

Міністерство освіти і науки України

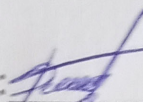
Український державний університет науки і технологій

Факультет Комп'ютерні технології та системи
Кафедра Комп'ютерні інформаційні технології

Пояснювальна записка
до кваліфікаційної роботи бакалавра

на тему: Розробка web-додатку для бібліотеки»
за освітньою програмою: Інженерія програмного забезпечення
зі спеціальності: 121 Інженерія програмного забезпечення

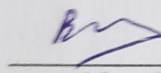
Виконав: студент групи «ПЗ20160»:


(підпис)

/Євгеній БІЛИЙ/

(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

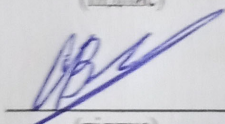
Керівник:


(підпис)

/доц. Вадим ГОРЯЧКІН/

(посада, Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Нормоконтролер:

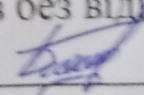

(підпис)

/доц. Світлана ВОЛКОВА/

(посада, Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Засвідчую, що у цій роботі немає запозичень
з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент


(підпис)

Дніпро – 2023 рік

Ministry of Education and Science of Ukraine
Ukrainian State University of Science and Technologies
Faculty «Computer technologies and systems»
Department «Computer information technology»

Explanatory Note
to Bachelor`s Thesis

on the topic: «Development of a web application for the library»
according to educational curriculum «Software engineering»
in the Speciality: «121 Software engineering»

Done by the student of the group «PZ120160»: _____ /Yevheniy BILYI/_____
(signature) (First Name LAST NAME)

Scientific Supervisor: _____ /Vadim GORYACHKIN/_____
(signature) (First Name LAST NAME)

Normative controller: _____ /Svitlana VOLKOVA/_____
(signature) (First Name LAST NAME)

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет науки і технологій

Факультет: «Комп'ютерні технології і системи»
Кафедра: «Комп'ютерні інформаційні технології»
Рівень вищої освіти: бакалавр
Освітня програма: «Інженерія програмного забезпечення»
Спеціальність: «121 Інженерія програмного забезпечення»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри КІТ
_____/Вадим ГОРЯЧКІН/
(підпис)
Дата _____

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра
студенту Білому Євгенію Ігоровичу

1. Тема дипломної роботи: «Розробка web-додатку для бібліотеки»
Керівник роботи: Горячкін Вадим Миколайович, доцент
затверджені наказом №399 від 03.05.2023 року
2. Строк подання студентом роботи 16.06.2023 року
3. Вихідні дані до дипломної роботи: _____

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань до розробки):
збір та аналіз вимог, зовнішнє проектування, внутрішнє проектування,
проектування архітектури системи, розробка програми, тестування та
налагодження, висновки та рекомендації

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):
відео роботи програми, презентація.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів	Примітка
1	Постановка задач, збір інформації, вибір та обґрунтування критеріїв розробки. Попередній вибір методів рішення задач. Визначення вимог до технічних засобів. Узгодження і затвердження технічного завдання.	08.05.2023 року	
2	Програмування та відлагодження програми	22.05.2023 року	
3	Тестування програми	22.05.2023 року	
4	Розробка, узгодження і затвердження програмної документації	05.06.2023 року	
5	Подання кваліфікаційної роботи до кафедри	16.06.2023 року	
6	Захист кваліфікаційної роботи на засіданні Екзаменаційної комісії	28.06.2023 року	

Студент

_____ (підпис)

/Євгеній БІЛИЙ/
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Керівник роботи

_____ (підпис)

/доц. Вадим ГОРЯЧКІН/
(посада, Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

РЕФЕРАТ

Метою дипломного проекту є проектування та розробка веб-додатку для бібліотеки з функціями для обліку книжок.

Об'єкт дослідження: підходи до розробки сайтів та веб-додатків за допомогою гіпертекстового препроцесора – PHP, та системою керування реляційними базами даних – MySQL.

Предметом дипломної роботи є веб-сайт, розроблений за допомогою PHP, MySQL, HTML, AJAX, JQuery, JavaScript, CSS, Bootstrap DataTable.

Пояснювальна записка складається зі вступу, 6 розділів, висновків, бібліографічного списку та 4 додатків:

- вступ — описує актуальність розробки веб-сайту, мету та експлуатаційне призначення розробки. Складається з 1 сторінки;
- перший розділ — містить опис постановки задачі та вимоги до розроблюваного веб-сайту. Складається з 4 сторінок;
- другий розділ — містить опис експлуатаційного та функціонального призначення, функціональних вимог до веб-сайту. Складається з 5 сторінок;
- третій розділ — містить опис внутрішнього проектування системи. Складається з 8 сторінок;
- четвертий розділ — містить опис архітектури системи. Складається з 12 сторінок;
- п'ятий розділ — містить обґрунтування обраних засобів розробки, деталізацію задачі та алгоритм роботи модулів. Складається з 10 сторінок;
- шостий розділ — містить опис процесу відлагодження та тестування веб-сайту. Складається з 3 сторінок;
- додатки містять технічне завдання та робочий проект.

Усього робота містить: таблиць — 8, рисунків — 25, бібліографія — 7 джерел.

Ключові слова: PHP, MYSQL, HTML, JAVASCRIPT, CSS, AJAX.

ЗМІСТ

Вступ.....	8
1 Збір та аналіз вимог	9
1.1 Огляд існуючих аналогів.....	9
1.2 Постановка задачі	11
Висновки до розділу 1	12
2 Зовнішнє проєктування	13
2.1 Можливості гостя.....	13
2.2 Можливості користувача.....	13
2.3 Можливості адміністратора	13
Висновки до розділу 2	17
3 Внутрішнє проєктування.....	18
3.1 Модулі та їх структура	18
3.2 Особливості інтерфейсу користувача	22
3.3 Повідомлення системи	23
3.4 Програмні засоби	25
Висновки до розділу 3	25
4 Проєктування архітектури системи	26
4.1 Компоненти системи на фізичному рівні.....	26
4.2 Проєктування бази даних.....	33
Висновки до розділу 4	37
5 Розробка програми.....	38
Висновки до розділу 5	47
6 Тестування та налагодження	48
Висновки до розділу 6	51

Висновки та рекомендації.....	52
Список використаної літератури.....	54
Додатки.....	56

ВСТУП

У сучасному світі, де люди нерозривно пов'язані з комп'ютерними технологіями, все більше галузей комерційної діяльності та освітніх установ переходять на автоматизовані засоби збору, збереження та обробки цифрових даних. Це обумовлено тим, що автоматизація будь-якої системи передусім сприяє підвищенню продуктивності і ефективності праці, поліпшенню якості надання послуг та усуненню рутинних і монотонних операцій.

Розробка веб-додатку "Бібліотека" дозволяє значно розширити доступ до літературних ресурсів, надаючи користувачам можливість віддалено ознайомитись з книгами. Це суттєво економить час, оскільки не потрібно відвідувати фізичні бібліотеки. Для досягнення цієї мети, веб-додаток повинен бути легким у використанні та зрозумілим для користувачів, надавати "цифровий" аналог реальних бібліотек - містити каталог книг, функціонал видачі та отримання, тощо.

Гіпертекстовий препроцесор PHP, надає розширену колекцію функцій, що дозволяють використовувати наявну функціональність. Крім того, у PHP може використовуватись архітектурний шаблон під назвою CS, який застосовується в моделюванні частини системи, що має багато компонентів, які відправляють запити (це «клієнти») іншого компонента (це «сервер»), який забезпечує роботу сервісів.

Таким чином, PHP забезпечує можливість ефективного використання наявної функціональності та впровадження архітектурного шаблону CS для оптимізації обробки даних у різних сценаріях розробки.

1 ЗБІР ТА АНАЛІЗ ВИМОГ

1.1 Огляд існуючих аналогів

Основна функціональність веб-сайту chtyvo.org.ua [1]:

- перегляд каталогу книг;
- сортування книг в каталозі по розділам, абеткою;
- пошук книг по заголовку, автору;
- перегляд детальної інформації про книгу;
- написання відгуків про книгу;
- оцінювання книги;
- додавання бажаних книг на полицю;
- новинки бібліотеки;
- реєстрація користувачів.

Головну сторінку веб-сайту зображено на рисунку 1.1.

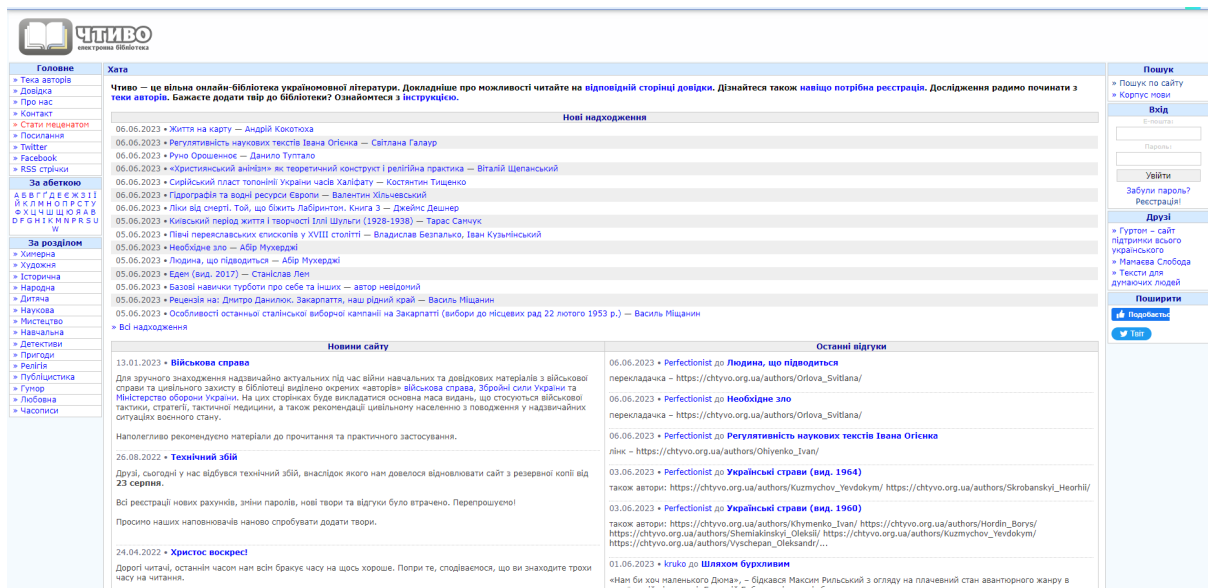


Рисунок 1.1 – Головна сторінка chtyvo.org.ua

openlibrary.org [2] це веб-сайт з відкритим бібліотечним каталогом, де для кожної книги доступна окрема веб-сторінка. Цей каталог відкритий для редагування користувачами, що дозволяє об'єднати інформацію про різні книги в одному місці.

Основна функціональність веб-сайту:

- перегляд добірок книг;
- пошук книг по заголовкам, авторам, ключовим словам;
- перегляд детальної інформації про кожну книгу;
- прослуховування аудіо книг;
- написання відгуків про книгу;
- оцінювання книг;
- список бажаних книг;
- реєстрація та авторизація користувачів.

Головну сторінку веб-сайту зображено на рисунку 1.2.

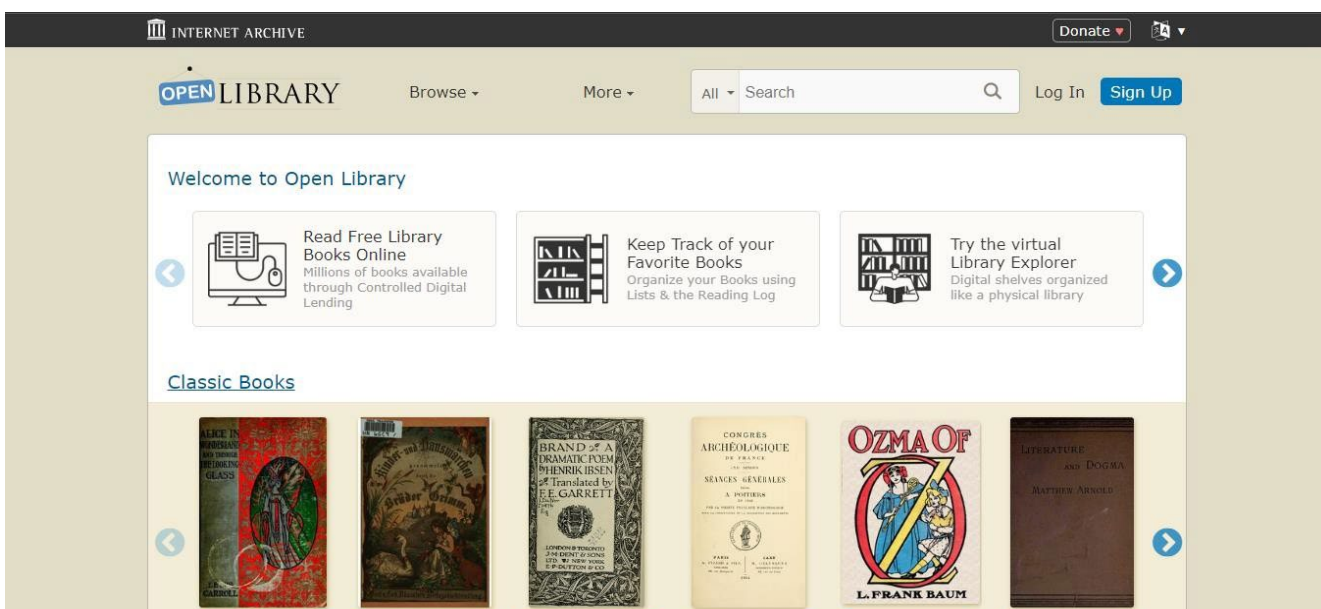


Рисунок 1.2 – Головна сторінка openlibrary.org

libruk.com.ua [3] — надає велику бібліотеку книг в цифровому форматі безкоштовно для читання.

Основна функціональність веб-сайту libruk.com.ua:

- виведення добірок різних книг;
- закладки в книгах;
- пошук книг по заголовку, автору, ключовим словам;
- сортування по заголовкам, авторам;
- фільтри по жанрам, письменникам;

- написання відгуків про книгу;
- завантаження книги;
- реєстрація та авторизація користувачів.

Головну сторінку веб-сайту зображено на рисунку 1.3.

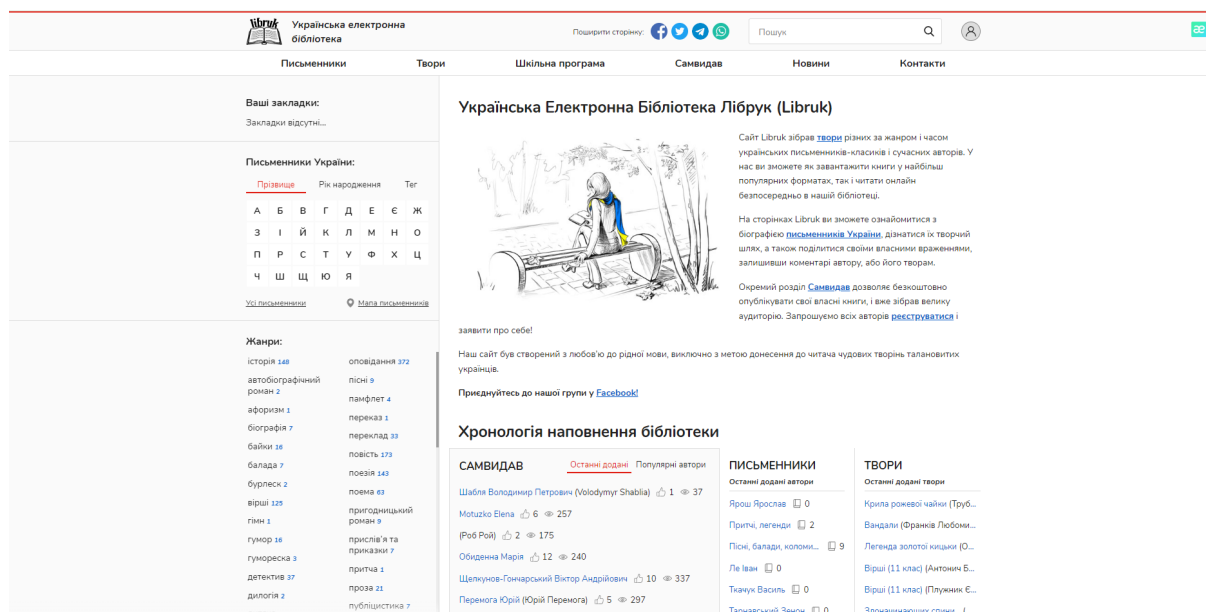


Рисунок 1.3 – Головна сторінка libruk.com.ua

1.2 Постановка задачі

Після проведення аналізу наявних аналогів інтернет-бібліотек були сформульовані вимоги щодо функціональності веб-сайту.

Необхідно розробити веб-сайт для пошуку книг та можливості їх обліку.

Для наповнення сайту книгами, авторами та жанрами, а також керуванням сайт повинен мати панель адміністратора.

Для використання сайту навчальними закладами вся текстова інформація повинна бути представлена на українській мові.

Кожен користувач веб-сайту може мати одну з наступних ролей: адміністратор, гість, користувач.

Можливості гостя (не авторизованого користувача):

- перегляд інформації про сайт;
- можливість створення облікового запису;

- відновлення власного пароля у разі його втрати;
- авторизація.

Можливості користувача(авторизованого користувача):

- отримати унікальний читацький квиток;
- перегляд власної інформаційної панелі після входу в систем;
- перегляд доступних книг в бібліотеці;
- оновлення власного профілю з особистою інформацією;
- перегляд виданих книг та дати та часу їх повернення;
- зміна власного пароля для забезпечення безпеки облікового запису.

Можливості адміністратора:

- можливість додавати, оновлювати і видаляти категорії книг для більшої організації та класифікації;
- можливість додавати, оновлювати і видаляти авторів, щоб відстежувати інформацію про них;
- можливість додавати, оновлювати і видаляти книги з бібліотеки;
- можливість видати книгу користувачу та оновлювати деталі, коли користувач повертає книгу;
- можливість шукати користувача за його читацьким квитком;
- перегляд інформації про користувача, включаючи його особисті дані та історію книг;
- зміна власного пароля для забезпечення безпеки адміністратора.

Висновки до розділу 1

У цьому розділі було виконано аналіз основних функцій, які присутні у наявних аналогічних інтернет-бібліотеках. На основі цього аналізу були сформульовані функціональні вимоги до розроблюваного веб-сайту.

2 ЗОВНІШНЄ ПРОЄКТУВАННЯ

Функціональне призначення ПЗ — метою проєкту є створення інформаційного ресурсу, який дозволить користувачам здійснювати пошук книг у каталозі бібліотеки, а також брати книги на видачу та повертати їх.

Експлуатаційне призначення ПЗ — на даному веб-ресурсі адміністратор має можливість публікувати книги, видавати книги користувачам, отримувати повернення книг від користувачів. Користувачі, з свого боку, можуть здійснювати пошук книг у каталозі магазину за різними критеріями, переглядати повну інформацію про книги, редагувати інформацію свого облікового запису.

Функціональні вимоги до ПЗ — залежно від ролі користувача, система має забезпечувати наступні функціональності для користувача:

2.1 Можливості гостя

Всі можливості, що надає система гостю:

- перегляд інформації про сайт;
- створення власного облікового запису;
- відновлення власного пароля у разі його втрати;
- авторизація.

2.2 Можливості користувача

Всі можливості, що надає система користувачеві:

- можливість самостійно зареєструватися на сайті і отримати унікальний читацький квиток;
- перегляд власної інформаційної панелі після входу в систему;
- перегляд доступних книг в бібліотеці;
- оновлення власного профілю з особистою інформацією;
- зміна власного пароля для забезпечення безпеки облікового запису;

2.3 Можливості адміністратора

Всі можливості, що надає система адміністратору:

- можливість додавати, оновлювати і видаляти категорії книг для більшої організації та класифікації;
- можливість додавати, оновлювати і видаляти авторів, щоб відстежувати інформацію про них;
- можливість додавати, оновлювати і видаляти книги з бібліотеки;
- можливість видати книгу користувачу та оновлювати деталі, коли користувач повертає книгу;
- можливість шукати користувача за його читацьким квитком;
- перегляд інформації про користувача, включаючи його особисті дані та історію книг;
- зміна власного пароля для забезпечення безпеки адміністратора;

Була розроблена специфікація функціональних вимог, яка описує взаємодію різних користувачів з програмною системою. Ця специфікація представлена у вигляді діаграм прецедентів для трьох акторів: гостя, користувача і адміністратора. Розроблені діаграми прецедентів наведено на рисунках 2.1 – 2.3.

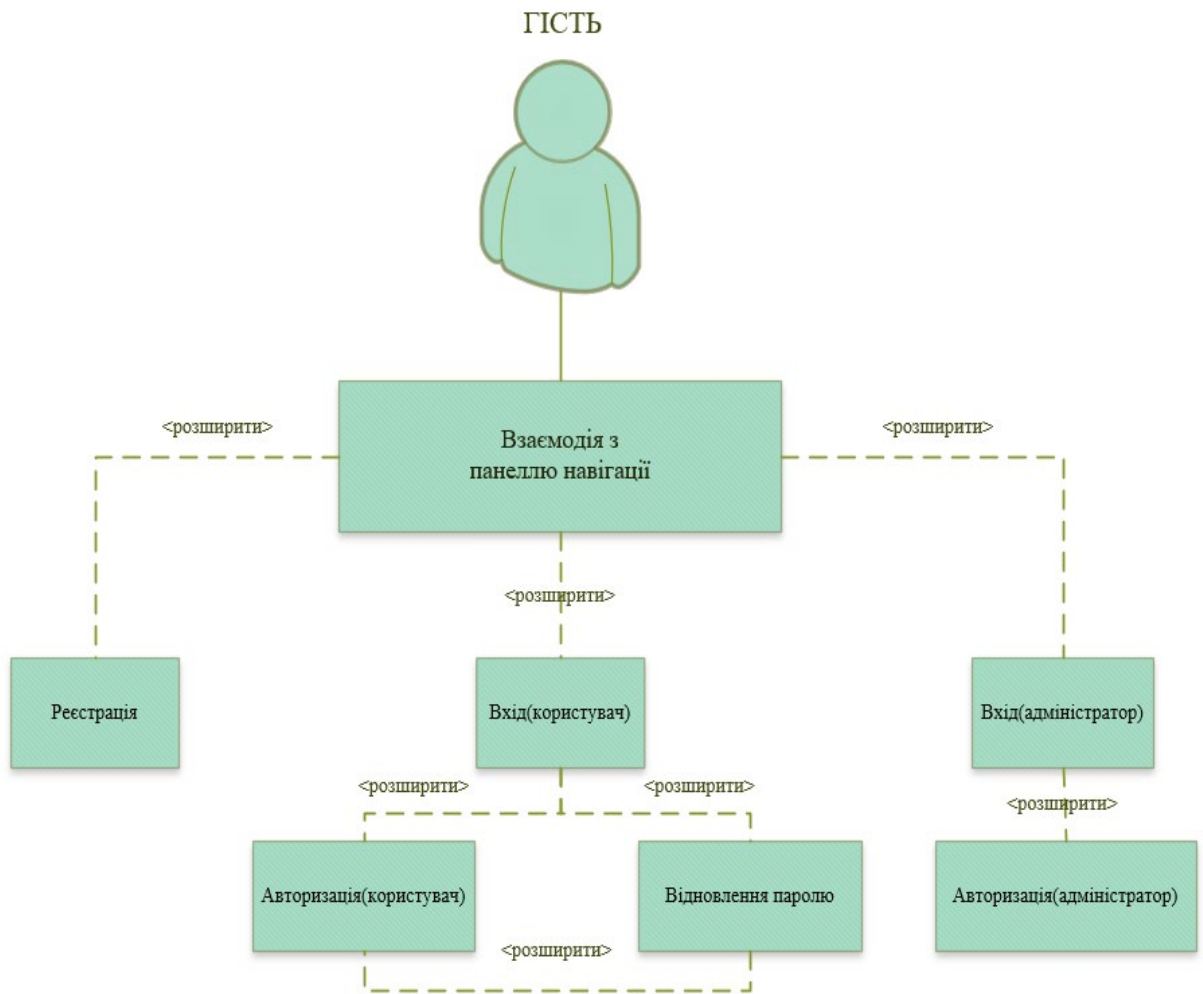


Рисунок 2.1 – Діаграма прецедентів для користувача в ролі «гість»

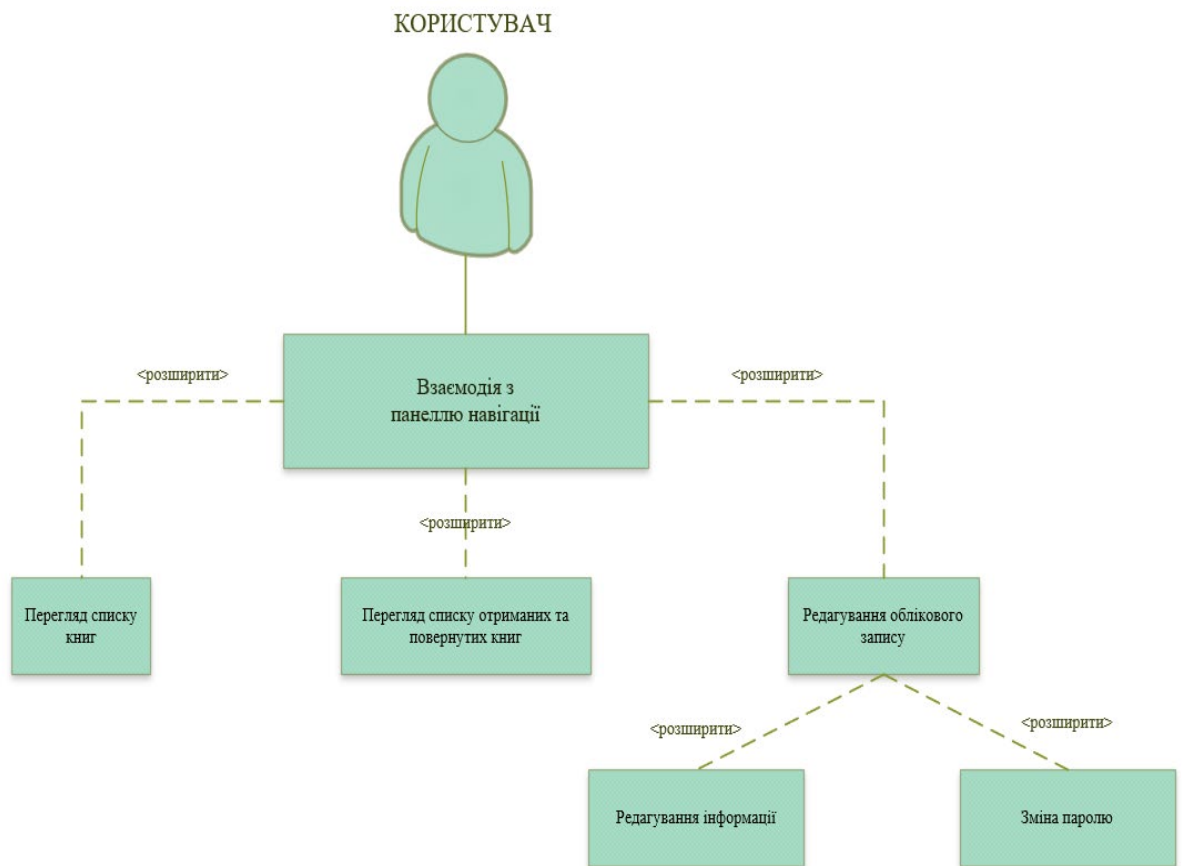


Рисунок 2.2 – Діаграма прецедентів для користувача в ролі «користувач»

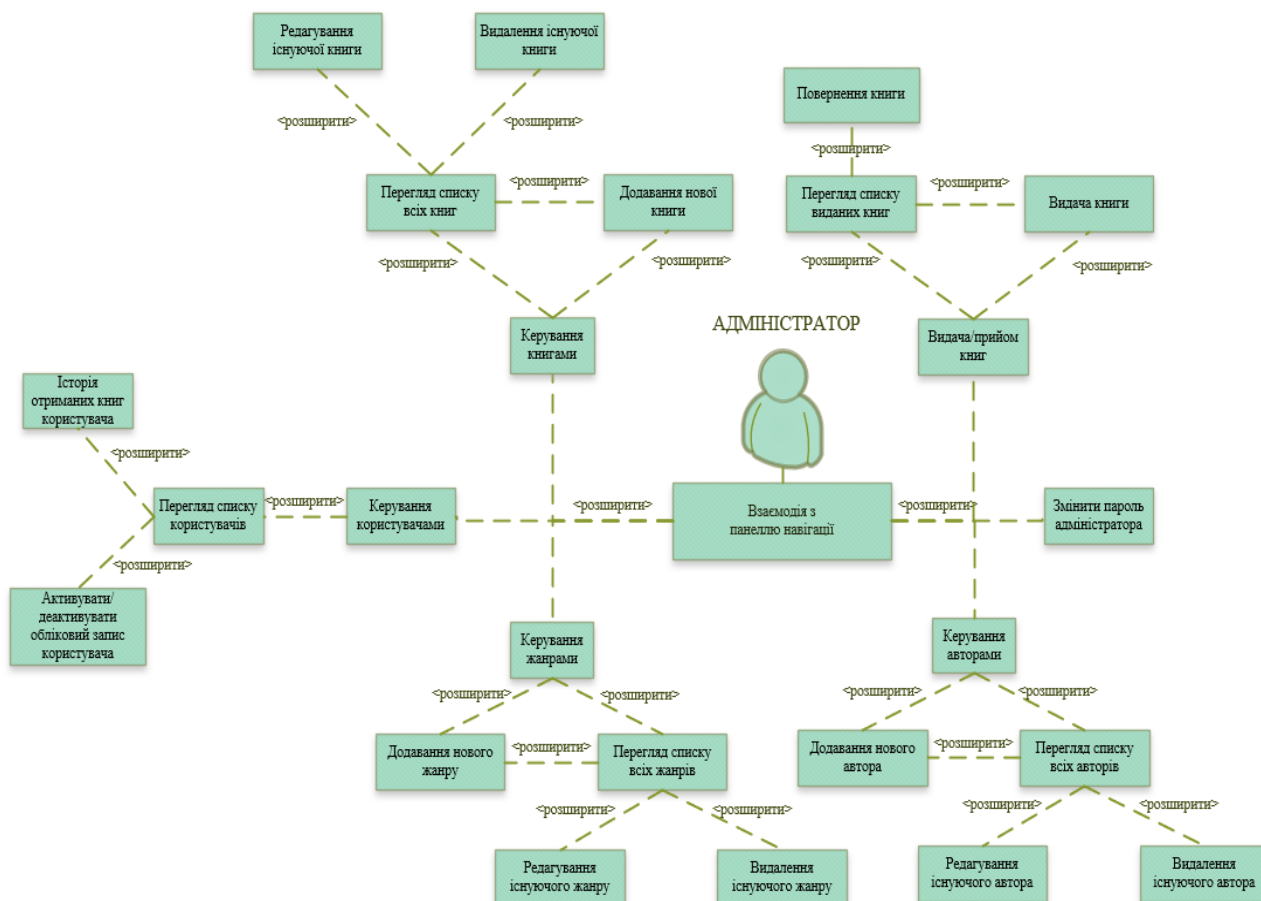


Рисунок 2.3 – Діаграма прецедентів для користувача в ролі «адміністратор»

Висновки до розділу 2

У даному розділі надано опис експлуатаційного та функціонального призначення розроблюваної системи. Була розроблена специфікація функціональних вимог, яка включає детальний опис взаємодії користувачів з програмною системою. Ця специфікація була представлена у вигляді діаграм прецедентів, які докладно відображають цю взаємодію.

3 ВНУТРІШНЄ ПРОЄКТУВАННЯ

3.1 Модулі та їх структура

Для розробки веб-сайту за допомогою PHP використовується патерн CS Client-Server. Даний патерн розділяє дані додатку та логіку їх обробки на 2 компонента:

- Client (клієнт) — представляє собою компонент, роль якого полягає в передачі запитів до сервера і обробці отриманих відповідей;
- Server (сервер) — компонент який приймає запити від клієнтів, обробляє їх і надає необхідну відповідь або послугу.

Діаграми класів розроблених модулів з урахуванням архітектури CS зображено на рисунках 3.1 – 3.8.



Рисунок 3.1 – Діаграма класів, в основі якої функція входу адміністратора

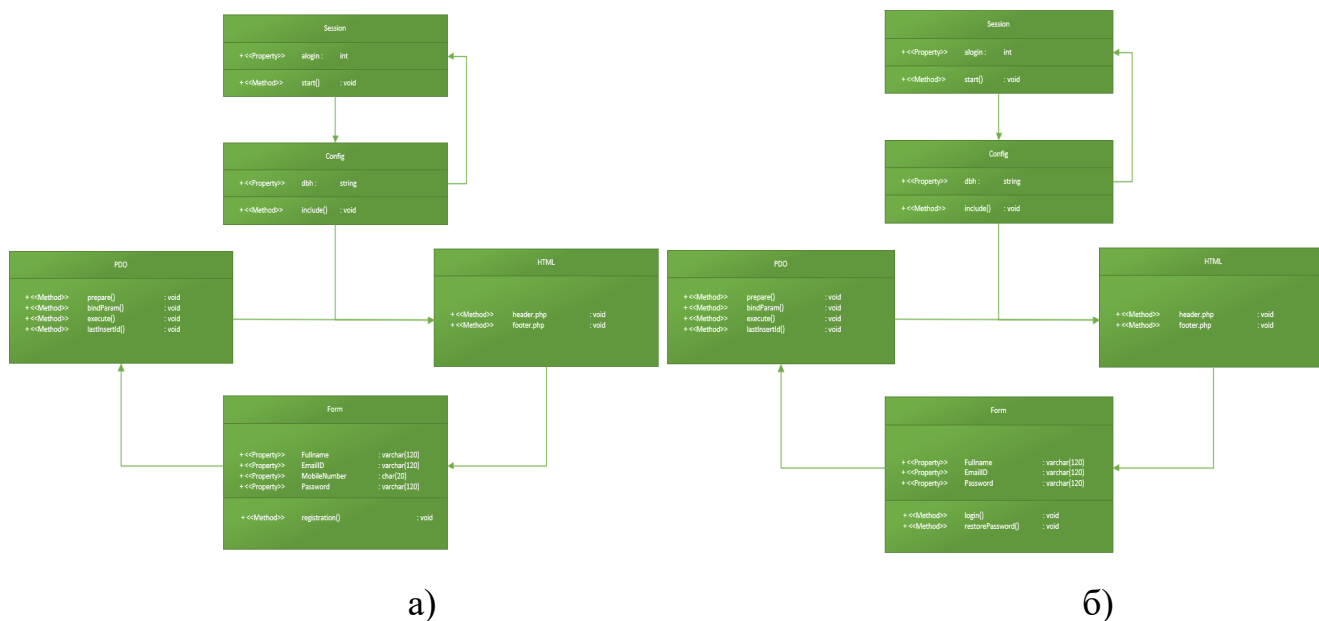


Рисунок 3.2 – Діаграми класів:

а) - функція реєстрація нового користувача; б) – функція входу та відновлення паролю для користувача

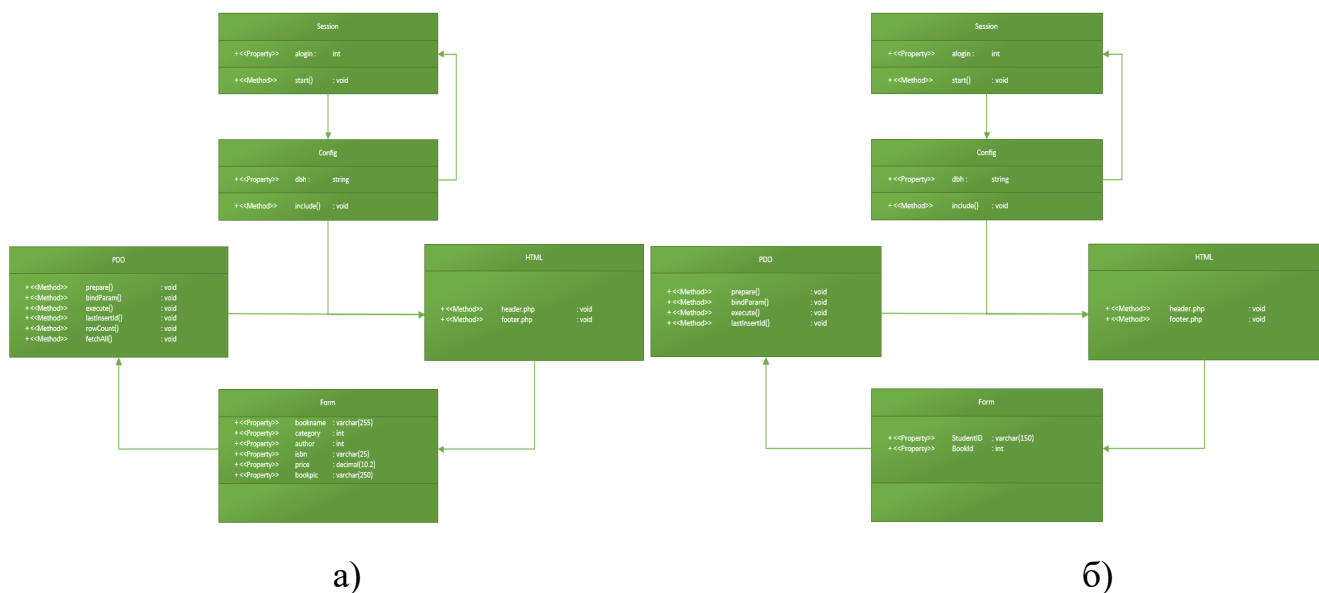


Рисунок 3.3 – Діаграми класів:

а) - функція перегляду списку книг для користувача; б) – функція перегляду списку отриманих книг для користувача

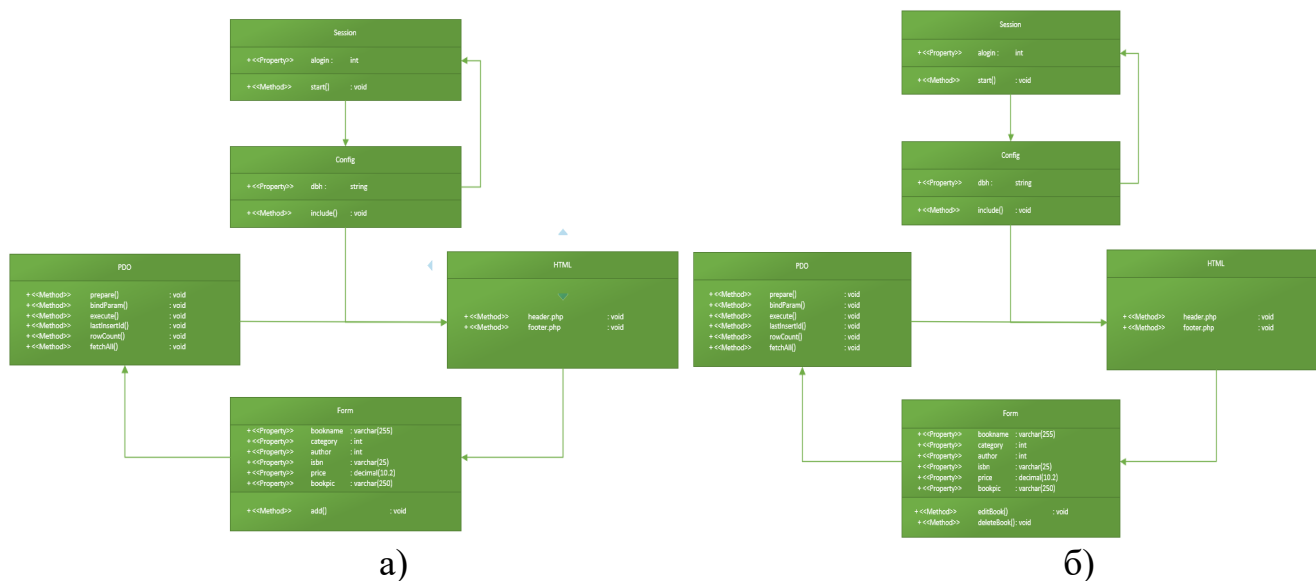


Рисунок 3.4 – Діаграми класів:

а) - функція додавання нової книги для адміністратора; б) – функція редагування та видалення книг для адміністратора

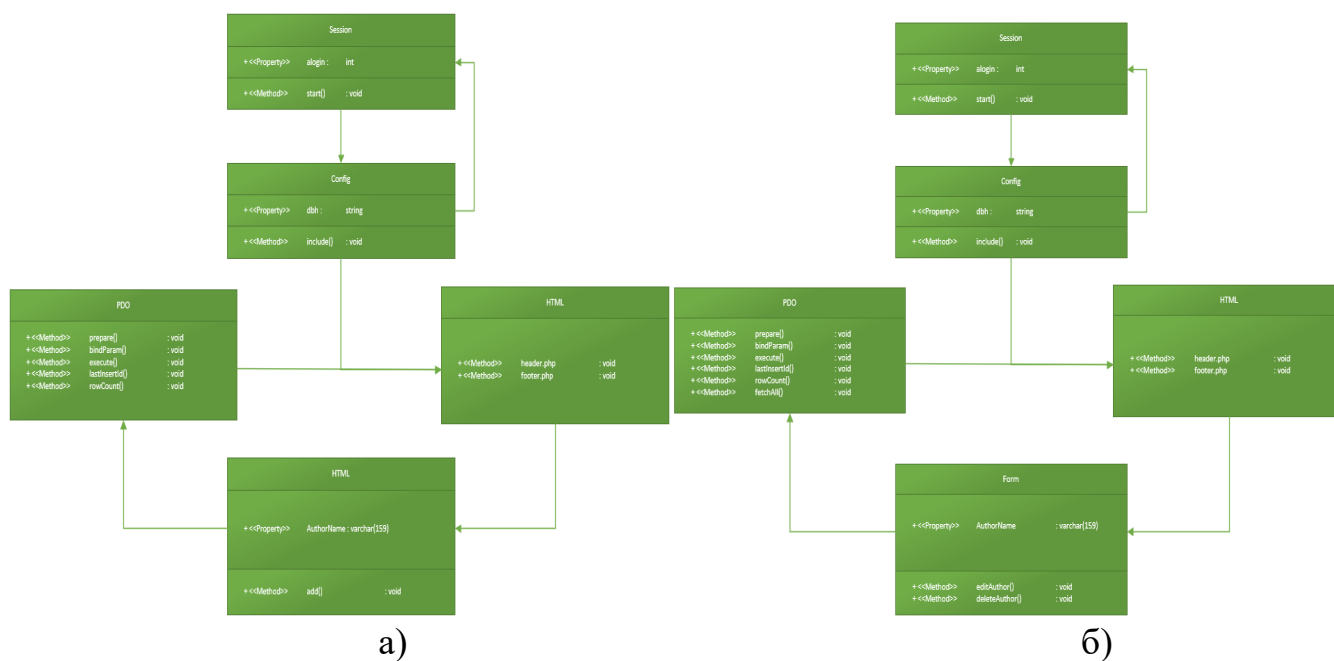


Рисунок 3.5 – Діаграми класів:

а) - функція додавання нового автора для адміністратора; б) – функція редагування та видалення авторів для адміністратора

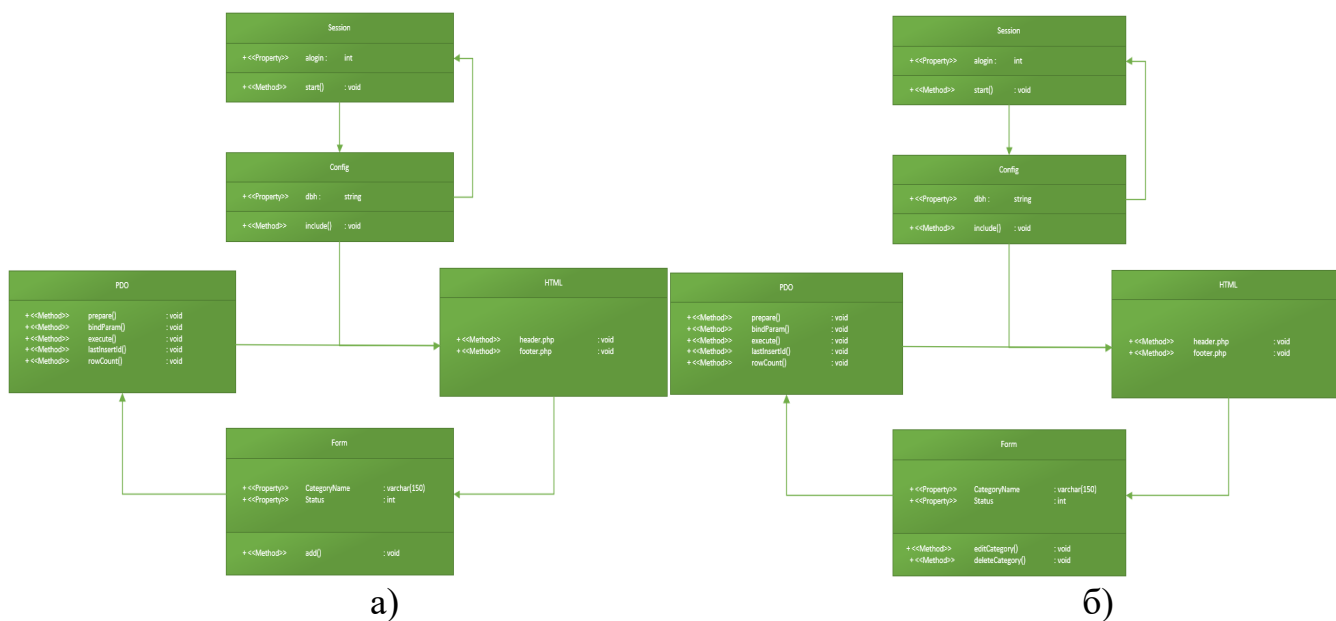


Рисунок 3.6 – Діаграми класів:

а) - функція додавання нового жанру для адміністратора; б) – функція редагування та видалення жанрів для адміністратора

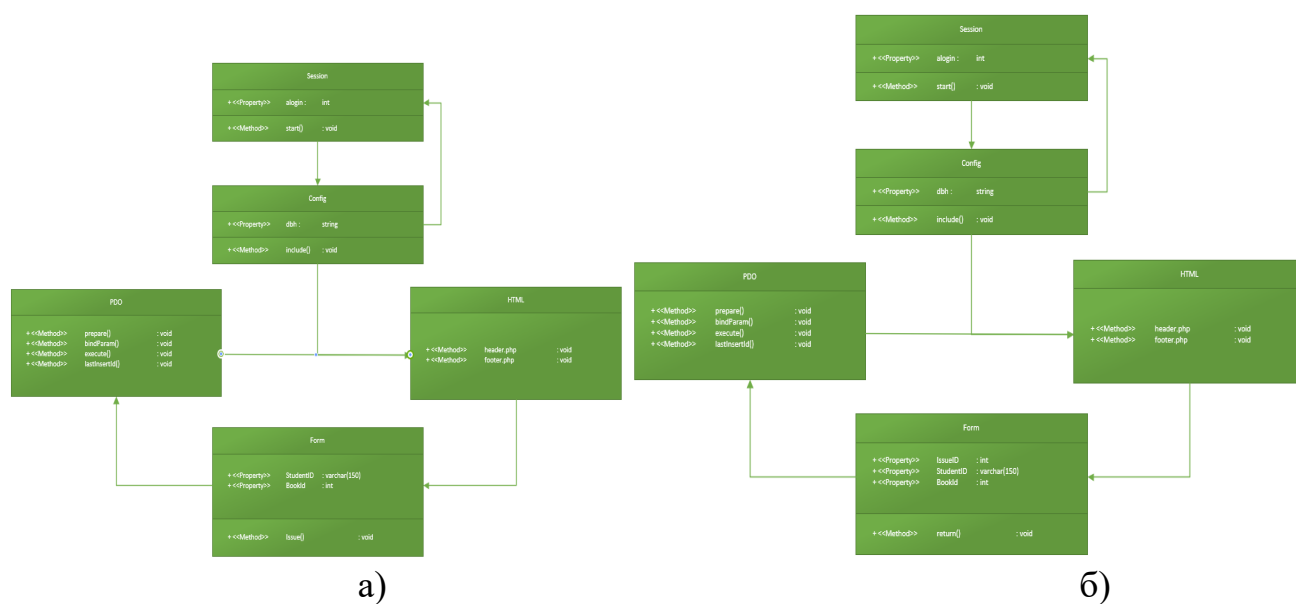


Рисунок 3.7 – Діаграми класів:

а) - функція додавання видачі книги для адміністратора; б) – функція повернення книги для адміністратора

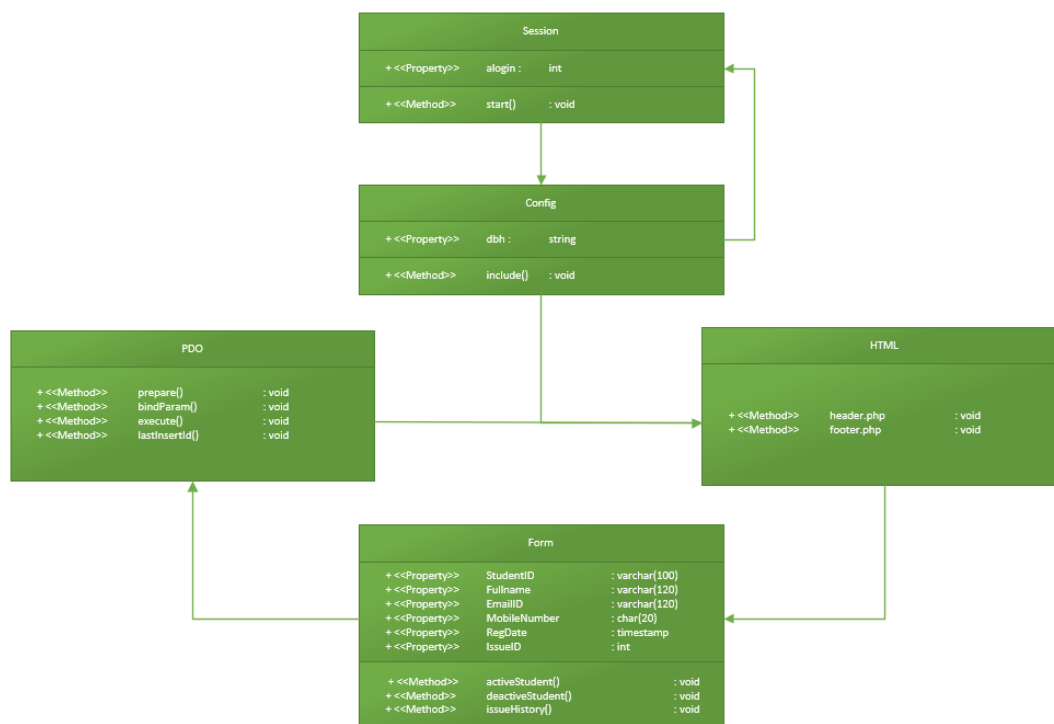


Рисунок 3.8 – Діаграма класів, в основі якої функції з обліковими записами користувачів

3.2 Особливості інтерфейсу користувача

Веб-сайт повинен мати простий та легко зрозумілий інтерфейс, який враховує раніше набутий досвід користувача використання веб-сайтів, не створюючи при цьому плутанини або заплутаності.

Основні класи Bootstrap, використані для задання кольорової палітри тексту: `text-body`, `text-info`, `text-dark`, `text-light`, `text-success`, `text-danger`.

Основні класи Bootstrap, використані для задання кольорової палітри повідомлень: `alert-info`, `alert-success`, `alert-danger`.

Основні класи Bootstrap, використані для задання кольорової палітри кнопок: `btn-success`, `btn-info`, `btn-danger`, `btn-outline-info`, `btn-secondary`, `btn-dark`.

Для візуального «вимкнення» елементів використано клас `disabled`.

Видалення записів супроводжується підтвердженням користувачем за допомогою відповідного діалогового вікна.

Кольорова палітра сайту:

- навігаційна панель: #f7f7f7, #9170E4;
- текст навігаційної панелі: #333;
- кнопка виходу з облікового запису: #c9302c;
- кнопка «zareєstrуватися»: #d9534f, #fff;
- кнопка «вхід»: #5bc0de, #fff;
- інформаційні кнопки: #31708f;
- кнопки додавання: #5bc0de;
- кнопки видалення: #c9302c;
- головний фон: #fff;
- основний текст: #333;
- фон футера: #f7f7f7;
- текст футера: #9170E4;
- статус «активний»: #5cb85c;
- статус «неактивний»: #c9302c;
- інформаційне повідомлення: фон — #fff, текст — #0d0d0d;
- повідомлення про успіх: фон — #fff, текст — #0d0d0d.

Можливості веб-сайт було вичерпно описано в діаграмах прецедентів 2.1 – 2.3.

3.3 Повідомлення системи

Використовуються текстові повідомлення для сповіщення користувача про різні ситуації, які можуть виникнути під час його взаємодії з веб-сайтом, наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Повідомлення системи

Текст	Адресат	Ситуація	Рекомендовані дії
1	2	3	4
Помилка: Ви ввели не дійсну адресу електронної пошти.	Гість	Під час реєстрації введена недійсна адреса електронної пошти, або адреса вже використовується	Ввести пошту яка має правильну форму та не використовується
Пароль і поле підтвердження пароля різні!	Гість	Під час введення пароль і підтвердження пароля різні	Коректно ввести пароль та його підтвердження
Помилка входу. Не вірні дані	Користувач/ Адміністратор	Введенні не вірні данні під час входу в обліковий запис	Ввести коректні дані облікового запису
Email або мобільний телефон не дійні	Користувач	Не дійсні дані під час відновлення паролю	Ввести коректні дані під час відновлення пароля
Помилка. Жанр вже існую.	Адміністратор	Жанр який хоче додати адміністратор вже існує	Ввести назву нового жанру
Помилка. Автор вже існую.	Адміністратор	Автор якого хоче додати адміністратор вже існує	Ввести ПІБ нового автора
Помилка. Книга з введеним ISBN вже існує.	Адміністратор	Під час додавання нової книги, ISBN вже закріплений за іншою книгою	Ввести коректний ISBN книги
Помилка. Книга з такою назвою вже існує.	Адміністратор	Книга яку хоче додати адміністратор вже існує	Ввести назву нової книги
Недійсний номер читацького квитка. Введіть дійсний.	Адміністратор	Під час видачі книги введений недійсний номер читацького квитка користувача	Ввести коректний та дійсний номер читацького квитка користувача
Книгу не знайдено. Не вірна назва.	Адміністратор	Під час видачі книги введена недійсна назва книги	Ввести коректну та дійсну назву книги

3.4 Програмні засоби

Для взаємодії з веб-сайтом необхідно мати один з наступних веб-браузерів:

- Microsoft Edge v.102.0.1245.33+;
- Google Chrome v.102.0.5005.63+;
- Opera v.87.0+.

Висновки до розділу 3

У даному розділі було розглянуто опис модулів та їх структури, особливості інтерфейсу, включаючи кольорову палітру компонентів та їх призначення, а також системні повідомлення для сповіщення користувача.

4 ПРОЄКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМИ

4.1 Компоненти системи на фізичному рівні

Для відображення компонентів розроблюваного веб-сайту, їх залежностей та взаємозв'язків на фізичному рівні, можна використовувати UML-діаграму компонентів.. Створену діаграму компонентів зображено на рисунках 4.1 – 4.10.

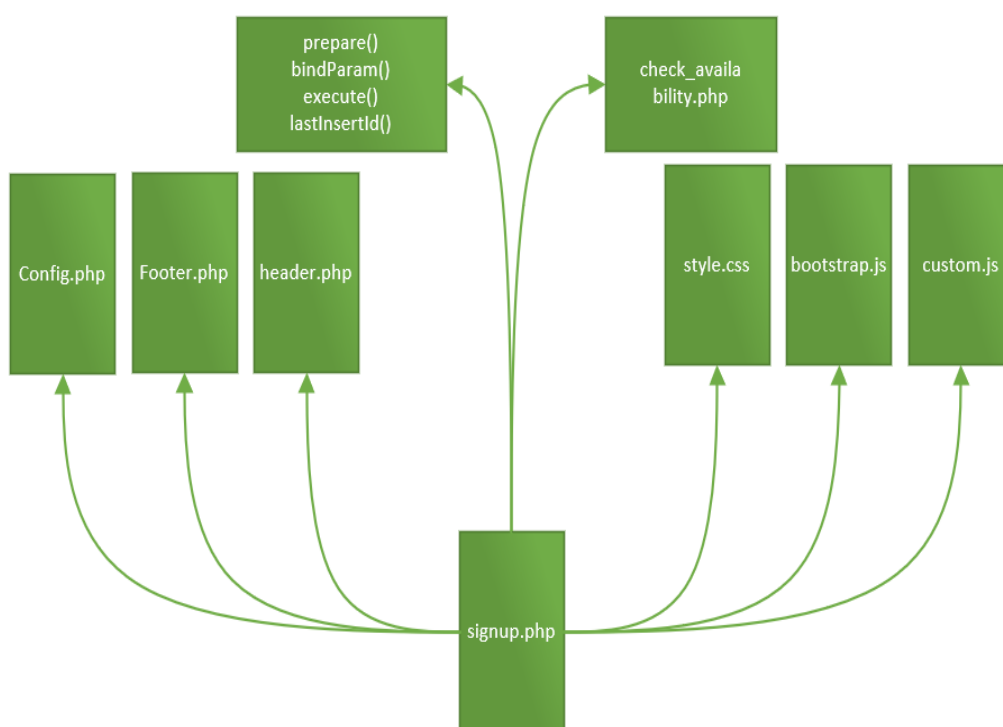


Рисунок 4.1 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція створення облікового запису

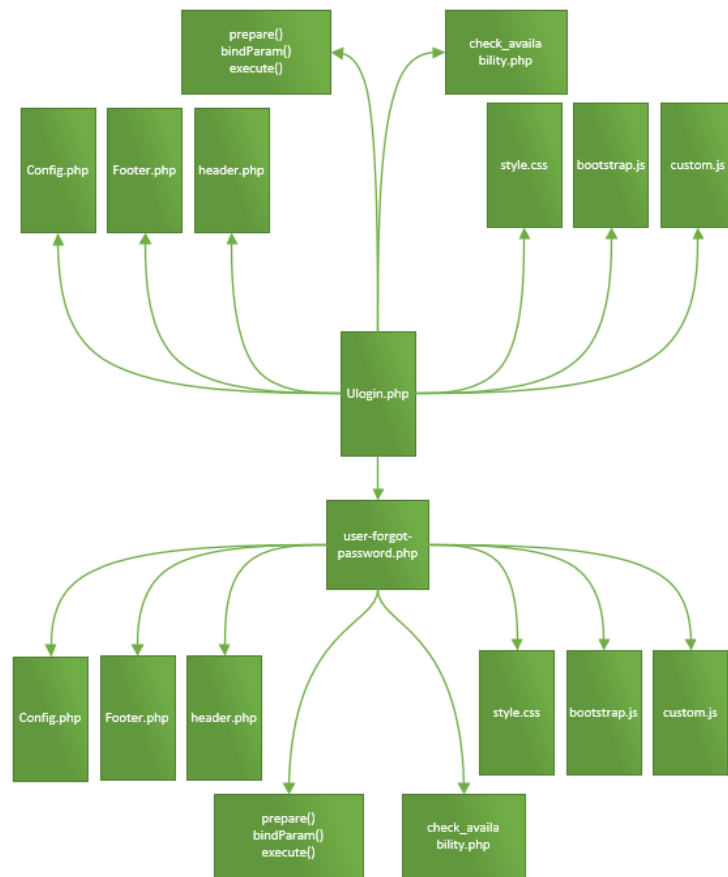


Рисунок 4.2 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції авторизації користувача та відновлення паролю

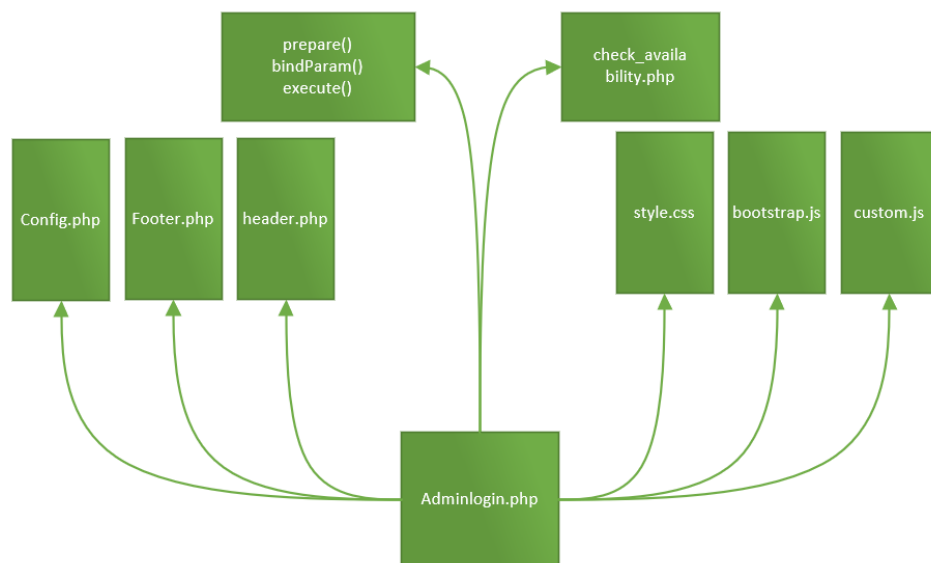


Рисунок 4.3 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція авторизація адміністратора

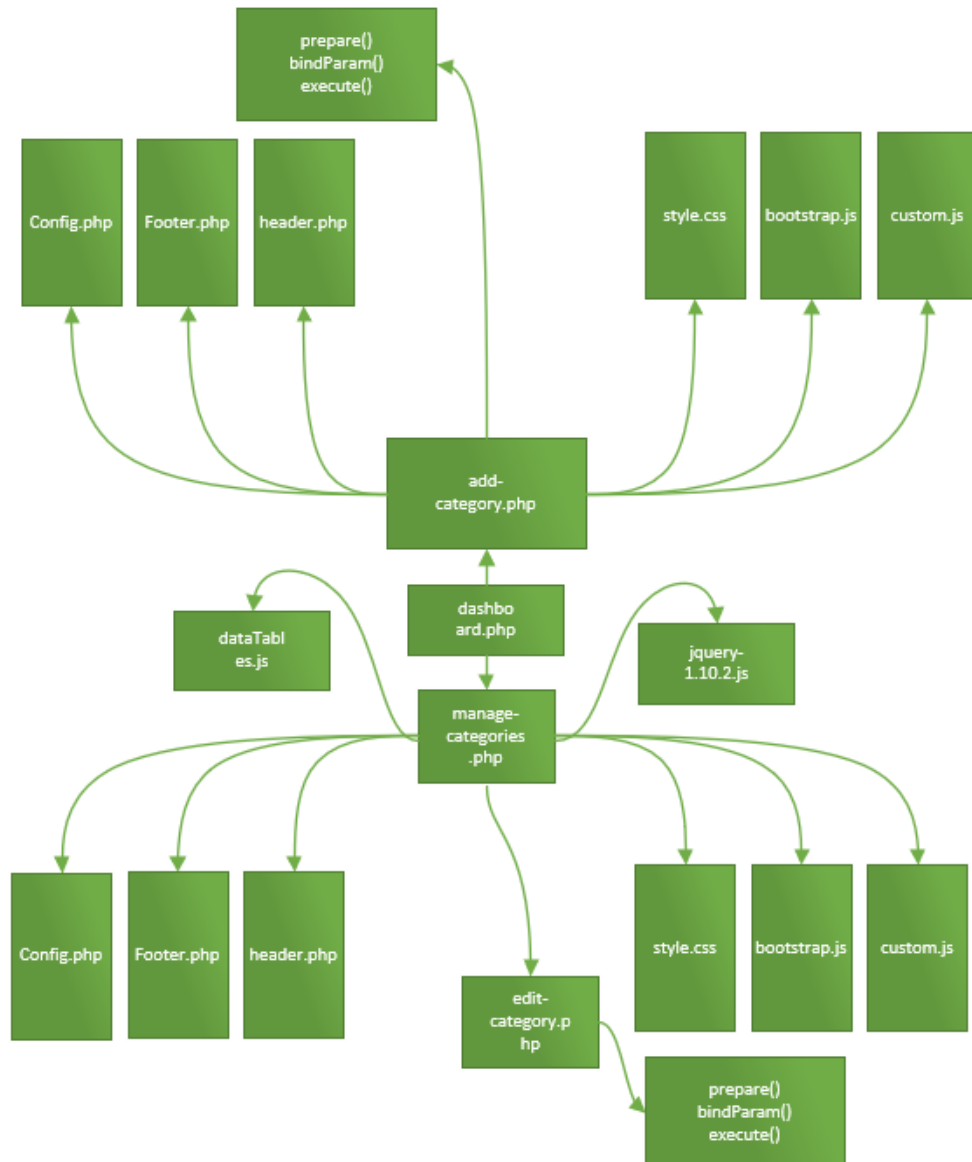


Рисунок 4.4 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції додавання нового жанру, перегляду та редагування існуючих жанрів

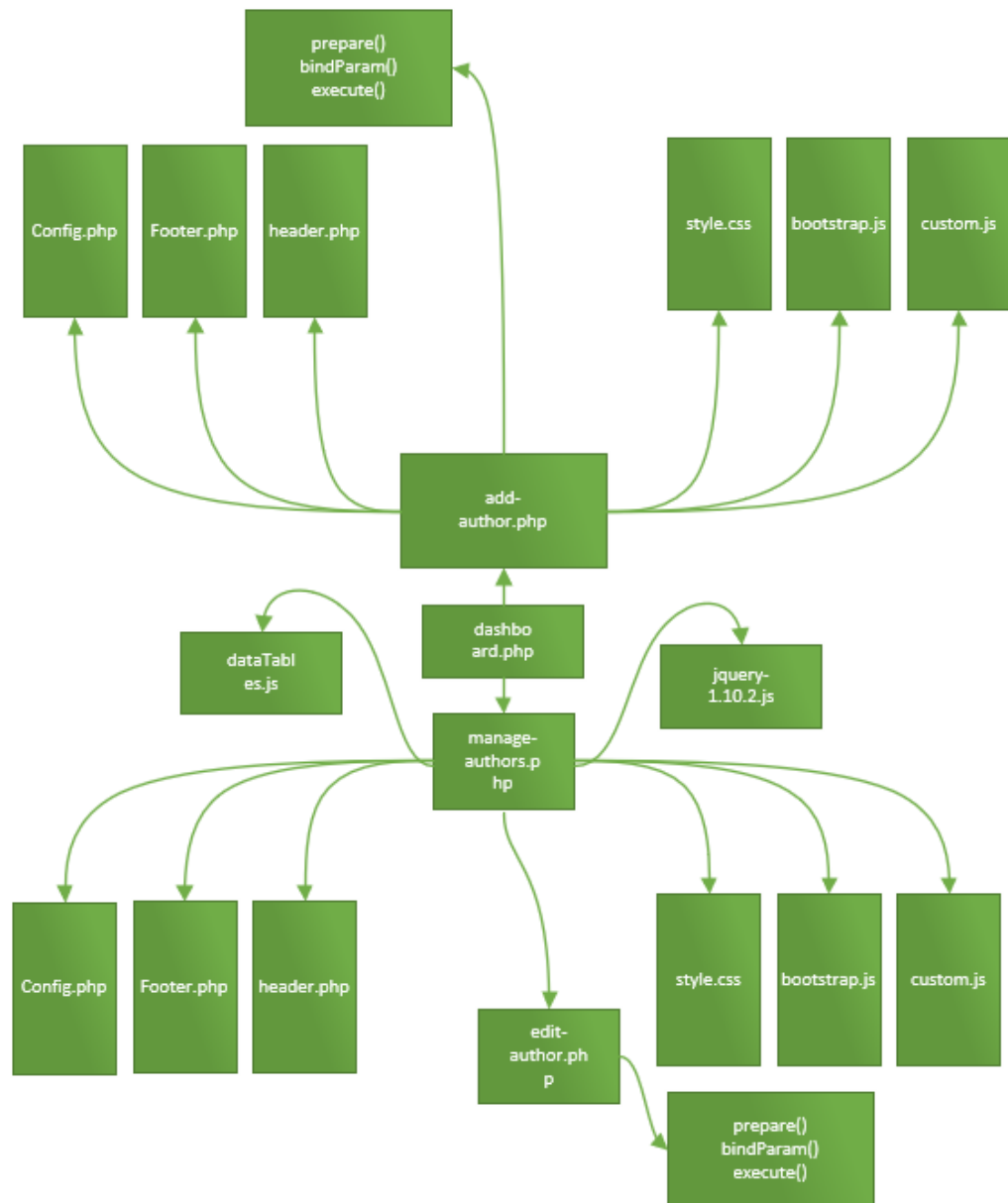


Рисунок 4.5 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції додавання нового автора, перегляду та редагування існуючих авторів

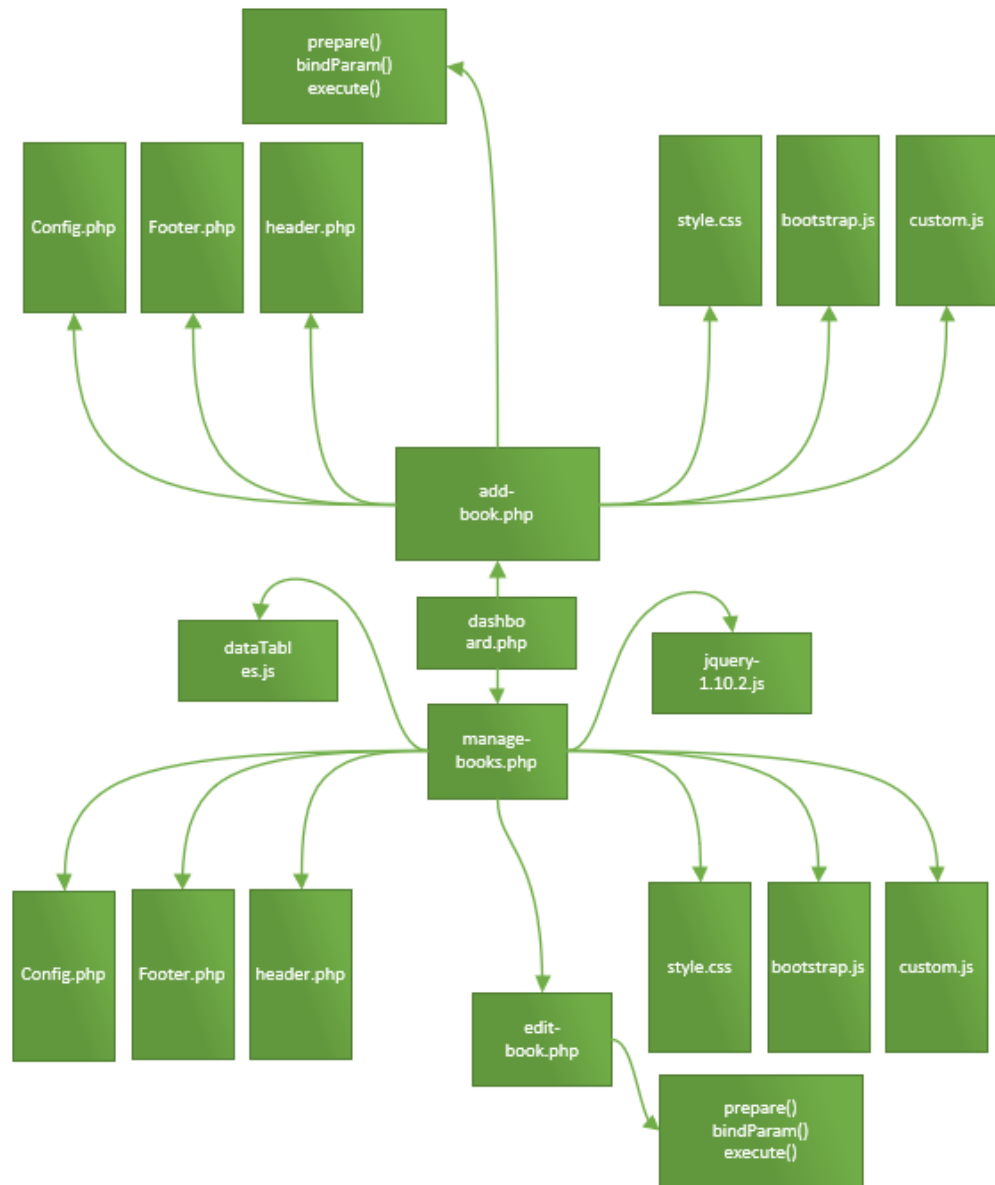


Рисунок 4.6 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції додавання нової книги, перегляду та редагування існуючих книг

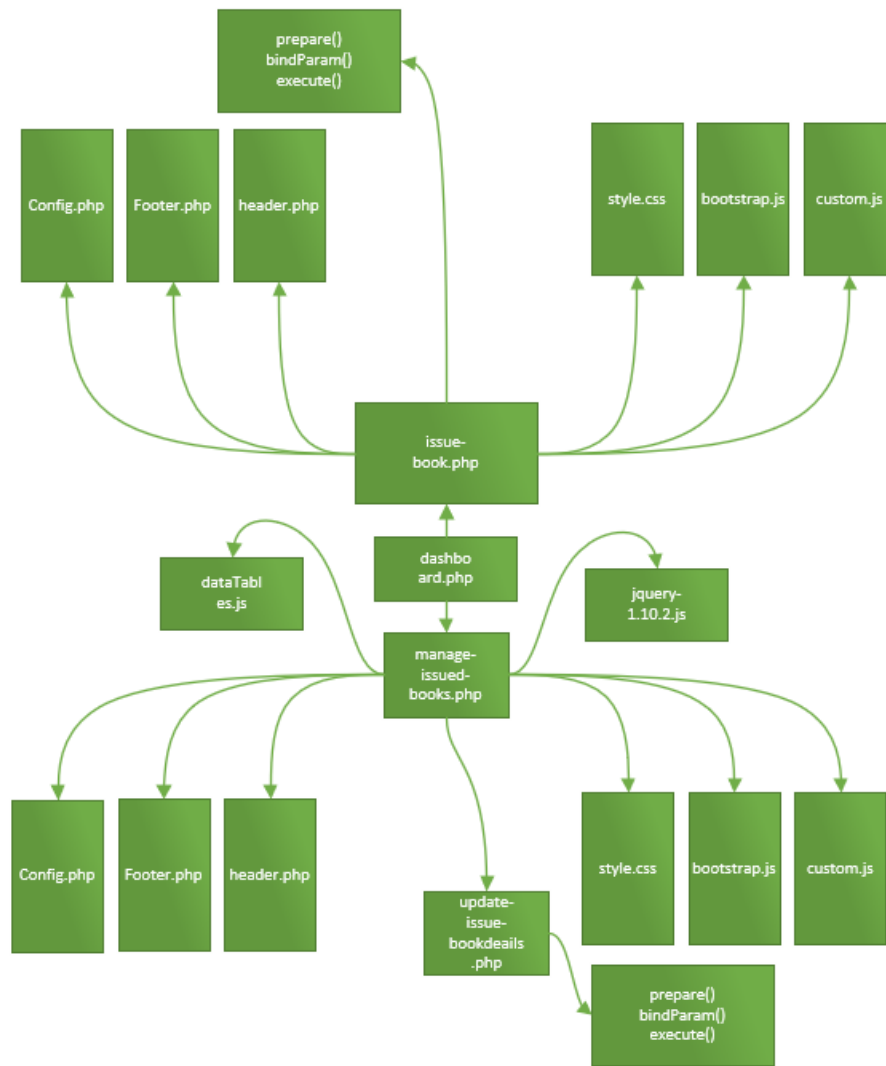


Рисунок 4.7 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції видачі та повернення книг

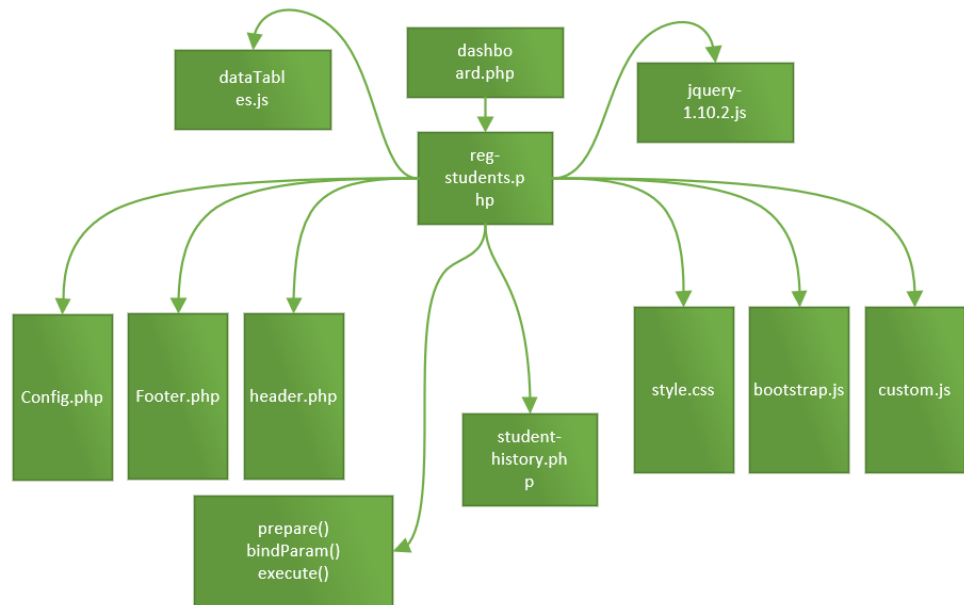


Рисунок 4.8 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції перегляду списку користувачів, перегляду історії видачі книг певному користувачу

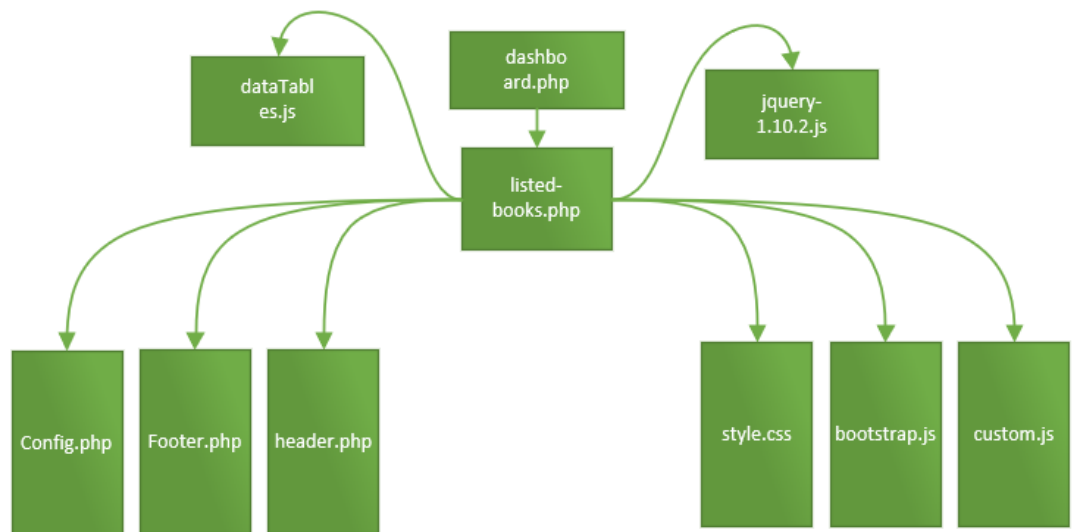


Рисунок 4.9 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція перегляду списку книг користувачем

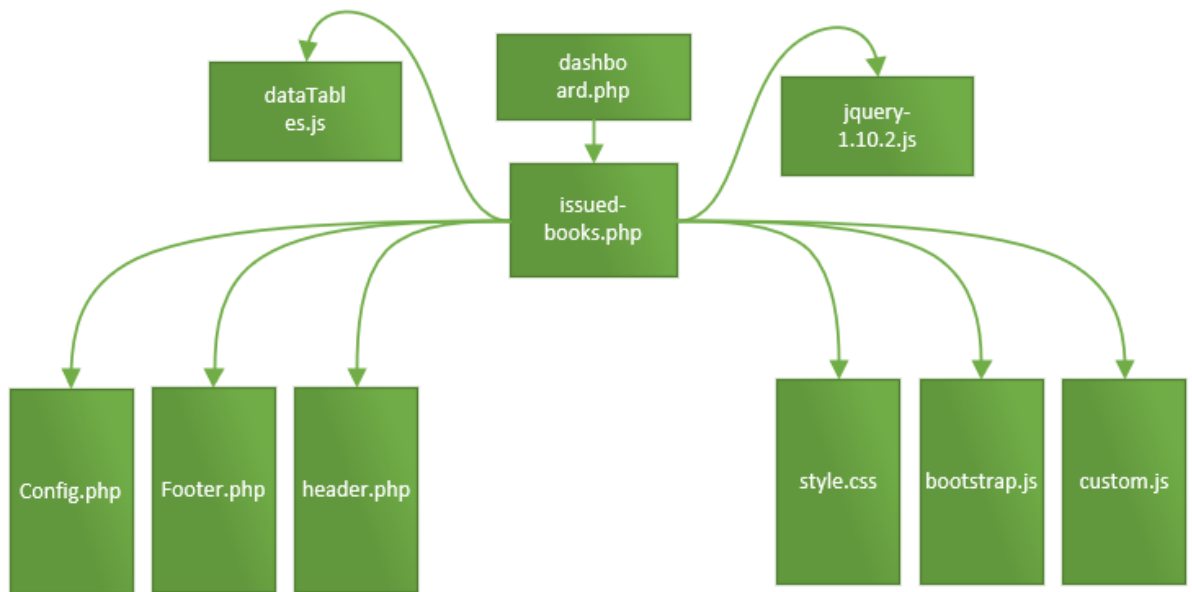


Рисунок 4.10 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція перегляду історія отримання та повернення книг користувачем

4.2 Проєктування бази даних

З метою втілення всіх функціональних вимог до веб-сайту була створена база даних, а також проведено процес нормалізації цієї бази. Фізичну схему БД у зображено на рисунку 4.11.

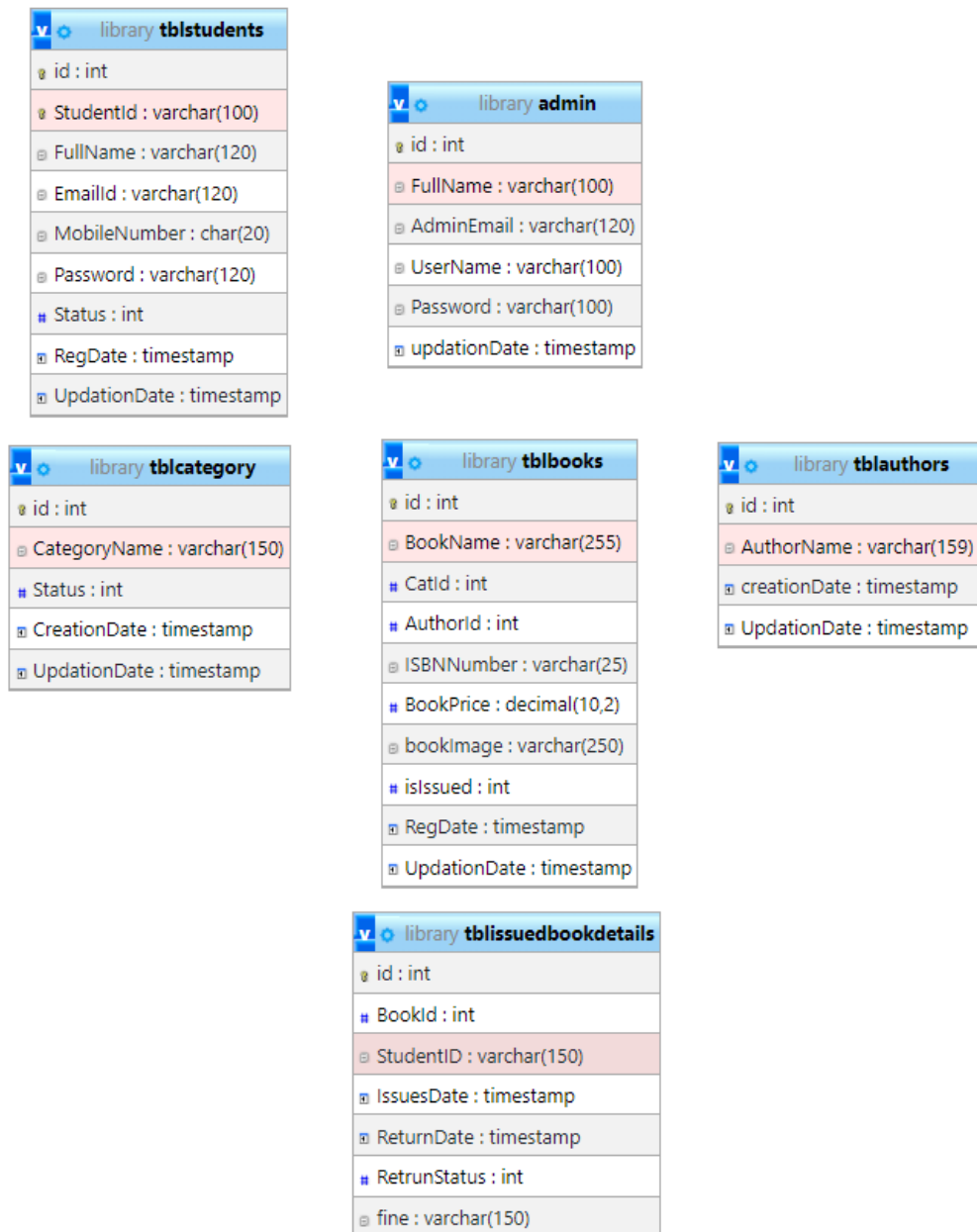


Рисунок 4.11 – Фізична схема бази даних

На основі спроектованої бази даних було розроблено таблиці 4.1 – 4.6

Таблиця 4.1 – Таблиця «tblstudents»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор користувача	int	100	+
2	StudentId	Номер читацького квитка	VARCHAR	100	-
3	FullName	ПІБ користувача	VARCHAR	120	-
4	EmailId	Email користувача	VARCHAR	120	-
5	MobileNumber	Номер телефону	CHAR	20	-
6	Password	Пароль користувача	VARCHAR	120	-
7	Status	Статус облікового запису	Int	2	-
8	RegDate	Дата реєстрації	Timestamp	-	-
9	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.2 – Таблиця «admin»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор адміністрат.	int	100	+
2	FullName	ПІБ адміністратора	VARCHAR	100	-
3	AdminEmail	Email адміністратора	VARCHAR	120	-
4	UserName	Нік адміністратора	VARCHAR	100	-
5	Password	Пароль адміністратора	VARCHAR	100	-
6	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.3 – Таблиця «tblcategory»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор жанру	int	100	+
2	CategoryName	Назва жанру	VARCHAR	150	-
3	Status	Статус жанру	int	2	-
4	CreationDate	Дата додавання жанру	Timestamp	-	-
5	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.4 – Таблиця «tblcategory»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор автора	int	100	+
2	AuthorName	ПІБ автора	VARCHAR	159	-
3	CreationDate	Дата додавання автора	Timestamp	-	-
4	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.5 – Таблиця «tblbooks»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор книги	int	100	+
2	BookName	Назва книги	VARCHAR	159	-
3	CatId	Жанр книги	int	100	-
4	AuthorId	Автор книги	int	100	-
5	ISBNNumber	ISBN книги	VARCHAR	25	-
6	BookPrice	Ціна книги	Decimal	10,2	-
7	bookImage	Зображення книги	VARCHAR	250	-
8	isIssued	Наявність книги	int	2	-
9	RegDate	Дата додавання книги	Timestamp	-	-
10	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.6 – Таблиця «tblissuedbookdetails»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор видачі	int	100	+
2	BookId	Ідентифікатор книги	int	100	-
3	StudentID	Ідентифікатор студента	int	100	-
4	AuthorId	Ідентифікатор автора	int	100	-
5	fine	Примітка	VARCHAR	150	-
6	RetrunStatus	Статус книги	int	2	-
7	IssuesDate	Дата видачі книги	Timestamp	-	-
8	ReturnDate	Дата повернення книги	Timestamp	-	-

Висновки до розділу 4

У цьому розділі було здійснено моделювання компонентів розроблюваного веб-сайту, а також вивчено залежності та взаємозв'язки між ними на фізичному рівні. Додатково, була розроблена база даних та проведена її нормалізація. Отримані результати були відображені у вигляді діаграми, а також були описані таблиці бази даних на її основі.

5 РОЗРОБКА ПРОГРАМИ

Розробка веб-сайтів з використанням мови програмування PHP є популярним підходом. PHP є мовою скриптів загального призначення, яка використовується для розробки динамічних веб-сайтів та взаємодії з базами даних.

Особливості PHP для розробки веб-сайтів:

- широкий вибір функцій із стандартної бібліотеки PHP для обробки форм, роботи з файлами, маніпулювання рядками тощо;
- інтеграція з різними системами управління базами даних, такими як MySQL[4], PostgreSQL, SQLite і багатьма іншими;
- можливість створення шаблонів для полегшення процесу відокремлення логіки та представлення;
- підтримка великої спільноти розробників та наявність багато ресурсів для навчання та розв'язання проблем.

PHP зазвичай поєднується з веб-сервером Apache і базою даних MySQL, створюючи популярний стек технологій LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)[5]. Веб-сайти, розроблені з використанням PHP, можна розмістити на будь-якому хостинг-провайдері, який підтримує PHP і має доступ до бази даних.

Загальна структура проекту на PHP може бути організована за допомогою шаблону Client-Server, що передбачає розділення функцій між клієнтською та серверною частинами додатку.

Декомпозиція задачі на PHP може бути здійснена шляхом розбиття її на підзадачі, які можуть бути розглянуті у вигляді нумерованого списку або іншої структури для кращого розуміння і організації роботи.

1. Режим доступу до веб-сайту

1.1 Доступ гостя

1.1.1. Layout

1.1.1.1 Панель навігації

1.1.1.1.1. Перехід на головну сторінку сайту

1.1.1.1.2. Перехід на сторінку з реєстрацією

1.1.1.1.3. Перехід на сторінку з авторизацією користувача

1.1.1.1.4. Перехід на сторінку з авторизацією адміністратора

1.1.1.1.5. Перехід на сторінку з інформацією про сайт

1.1.1.2. Підвал сайту

1.1.1.2.1. Інформація про сайт

1.1.2. Body

1.1.2.1. Головна сторінка

1.1.2.1.1 Перегляд слайдів з зображенням

1.1.2.2. Сторінка з реєстрацією

1.1.2.2.1. Заповнення даних для реєстрації

1.1.2.2.1.1. Заповнення строки «ПІБ»

1.1.2.2.1.2. Заповнення строки «Номер телефону»

1.1.2.2.1.3. Заповнення строки «Email»

1.1.2.2.1.4. Заповнення строки «Пароль»

1.1.2.2.1.5. Заповнення строки «Підтвердження паролю»

1.1.2.2.2 Кнопка «Зареєструватися»

1.1.2.2.3 Повідомлення:

1.1.2.2.3.1 Обліковий запис створено

1.1.2.2.3.2 Помилка створення облікового запису

1.1.2.3 Сторінка з авторизацією користувача

1.1.2.3.1. Заповнення даних для авторизації

1.1.2.3.1.1. Заповнення строки «Email»

1.1.2.3.1.2. Заповнення строки «Пароль»

1.1.2.3.2. Кнопка «Відновлення паролю»

1.1.2.3.2.1 Перенаправлення на сторінку з відновленням паролю

1.1.2.3.2.1.1 Заповнення даних для відновлення паролю

1.1.2.3.2.1.1.1. Заповнення строки «Email»

1.1.2.3.2.1.1.2. Заповнення строки «Номер телефону»

1.1.2.3.2.1.1.3. Заповнення строки «Новий пароль»

1.1.2.3.2.1.1.4. Заповнення строки «Підтвердження паролю»

1.1.2.3.2.1.2. Кнопка «змінити пароль»

1.1.2.3.2.1.2.1. Повідомлення:

1.1.2.3.2.1.2.1.1. Пароль змінено

1.1.2.3.2.1.2.1.2. Пароль не змінено

1.1.2.3.3. Кнопка «Ще не зареєстровані?»

1.1.2.3.3.1. Перенаправлення на сторінку реєстрації

1.1.2.3.4. Кнопка «Вхід»

1.1.2.3.4.1. Переадресація на інформаційну панель користувача

1.1.2.3.4.2. Повідомлення. Помилка входу

1.1.2.4. Сторінка з авторизацією для адміністратора

1.1.2.4.1. Заповнення даних для авторизації

1.1.2.4.1.1. Заповнення строки «Нікнейм»

1.1.2.4.1.2. Заповнення строки «Пароль»

1.1.2.4.2. Кнопка «Вхід»

1.1.2.4.2.1. Переадресація на інфор. панель адміністратора

1.1.2.4.2.2. Повідомлення. Помилка входу

1.2. Доступ користувача

1.2.1 Layout

1.2.1.1. Панель навігації

1.2.1.1.1. Перехід до інформаційної панелі користувача

1.2.1.1.2. Перехід до списку книг

1.2.1.1.3. Перехід до виданих книг

1.2.1.1.4. Перехід до роботи з обліковим записом

1.2.1.1.4.1. Редагування профілю

1.2.1.1.4.2. Зміна пароллю

1.2.1.1.5 Кнопка виходу з облікового запису

1.2.1.2. Підвал сайту

1.2.1.2.1 Інформація про сайт

1.2.2. Body

1.2.2.1 Сторінка з інформаційною панеллю користувача

1.2.2.1.1. Кнопки навігації

1.2.2.1.1.1. Список книг

1.2.2.1.1.2. Кількість книг що не повернуто

1.2.2.1.1.3. Видані книги

1.2.2.2. Сторінка з списком книг

1.2.2.2.1. Список книг з інформацією про кожну

1.2.2.3. Сторінка з виданими книгами

1.2.2.3.1. Список з виданими та повернутими книгами

1.2.2.4. Робота з обліковим записом

1.2.2.4.1. Редагування профілю

1.2.2.4.1.1. Інформація про профіль

1.2.2.4.1.2. Редагування «ПІБ»

1.2.2.4.1.3. Редагування «Номер телефону»

1.2.2.4.1.4. Кнопка оновити дані

1.2.2.4.1.4.1 Повідомлення

1.2.2.4.1.4.1.1. Дані збережено

1.2.2.4.1.4.1.2. Помилка зберігання даних

1.2.2.5. Зміна пароллю

1.2.2.5.1. Заповнення даних для зміни пароллю

1.2.2.5.1.1. Заповнення строки «Поточний пароль»

1.2.2.5.1.2. Заповнення строки «Новий пароль»

1.2.2.5.1.3. Заповнення строки «Підтвердження пароллю»

1.2.2.5.2. Кнопка «Змінити»

1.2.2.5.3. Повідомлення:

1.2.2.5.3.1. Пароль змінено

1.2.2.5.3.2. Помилка зміни паролю

1.2.2.6 Вихід

1.2.2.6.1. Повернення на головку як «гість»

1.3. Доступ адміністратора

1.3.1. Layout

1.3.1.1. Панель навігації

1.3.1.1.1. Перехід до інформаційної панелі адміністратора

1.3.1.1.2. Робота з жанрами

1.3.1.1.2.1. Додавання жанру

1.3.1.1.2.2. Список жанрів

1.3.1.1.3. Робота з авторами

1.3.1.1.3.1. Додавання автора

1.3.1.1.3.2. Список авторів

1.3.1.1.4. Робота з книгами

1.3.1.1.4.1. Додавання книги

1.3.1.1.4.2. Список книг

1.3.1.1.5. Користувачі

1.3.1.1.6. Змінити пароль

1.3.1.1.7. Кнопка виходу з облікового запису

1.3.1.2. Підвал сайту

1.3.1.2.1. Інформація про сайт

1.3.2. Body

1.3.2.1. Сторінка з інформаційною панеллю адміністратора

1.3.2.1.1. Кнопки навігації

1.3.2.1.1.1. Список книг та їх кількість

1.3.2.1.1.2. Кількість ще не повернутих книг

1.3.2.1.1.3. Зареєстровані користувачі та їх кількість

1.3.2.1.1.4. Список авторів та їх кількість

1.3.2.1.1.5. Список жанрів та їх кількість

1.3.2.2. Робота з жанрами

1.3.2.2.1. Додати жанр

1.3.2.2.1.1. Заповнення даних нового жанру

1.3.2.2.1.1.1. Заповнення строки «Назва»

1.3.2.2.2. Статус жанру

1.3.2.2.2.1. Активний

1.3.2.2.2.2. Не активний

1.3.2.2.2.3. Кнопка «Додати»

1.3.2.2.2.4. Перенаправлення до списку жанрів

1.3.2.2.2.5. Повідомлення

1.3.2.2.2.5.1. Жанр додано

1.3.2.2.2.5.2. Помилка. Жанр вже існує

1.3.2.2.2.5.3. Помилка. Жанр не додано

1.3.2.2.2. Список жанрів

1.3.2.2.2.1. Список жанрів з інформацією про них

1.3.2.2.2.2. Кнопка «Змінити»

1.3.2.2.2.2.1. Заповнення даних жанру

1.3.2.2.2.2.1.1. Заповнення строки «Назва»

1.3.2.2.2.2.1.2. Статус жанру

1.3.2.2.2.2.1.2.1. Активний

1.3.2.2.2.2.1.2.2. Не активний

1.3.2.2.2.2.1.3. Кнопка «Оновити»

1.3.2.2.2.2.1.4. Повідомлення

1.3.2.2.2.2.1.4.1 Жанр оновлено

1.3.2.2.2.2.1.4.2. Жанр не оновлено

1.3.2.2.2.3. Кнопка «Видалити»

1.3.2.2.2.3.1. Підтвердження видалення жанру

1.3.2.2.2.3.1.1. Підтвердження

1.3.2.2.2.3.1.2. Відміна

1.3.2.3. Робота з авторами

- 1.3.2.3.1. Додати автора
 - 1.3.2.3.1.1. Заповнення даних нового автора
 - 1.3.2.3.1.1.1. Заповнення строки «ПІБ»
 - 1.3.2.3.1.2. Кнопка «Додати»
 - 1.3.2.3.2.3. Перенаправлення до списку авторів
 - 1.3.2.3.2.4. Повідомлення
 - 1.3.2.3.2.4.1. Автора додано
 - 1.3.2.3.2.4.2. Помилка. Автор вже існує
 - 1.3.2.3.2.4.3. Помилка. Автора не додано
- 1.3.2.3.2. Список авторів
 - 1.3.2.3.2.1. Список авторів з інформацією про них
 - 1.3.2.3.2.2. Кнопка «Змінити»
 - 1.3.2.3.2.2.1. Заповнення даних автора
 - 1.3.2.3.2.2.1.1. Заповнення строки «ПІБ»
 - 1.3.2.3.2.2.1.2. Кнопка «Оновити»
 - 1.3.2.3.2.2.1.3. Повідомлення
 - 1.3.2.3.2.2.1.4.1 Автора оновлено
 - 1.3.2.3.2.2.1.4.2. Автора не оновлено
 - 1.3.2.3.2.3. Кнопка «Видалити»
 - 1.3.2.3.2.3.1. Підтвердження видалення автора
 - 1.3.2.3.2.3.1.1. Підтвердження
 - 1.3.2.3.2.3.1.2. Відміна
- 1.3.2.4. Робота з книгами
 - 1.3.2.4.1. Додати книгу
 - 1.3.2.4.1.1. Заповнення даних про книгу
 - 1.3.2.4.1.1.1. Заповнення строки «Назва»
 - 1.3.2.4.1.1.2. Обрати «Жанр» з існуючих
 - 1.3.2.4.1.1.3. Обрати «Автор» з існуючих
 - 1.3.2.4.1.1.4. Заповнити строку «ISBN»
 - 1.3.2.4.1.1.5. Заповнити строку «Ціна»

- 1.3.2.4.1.1.6. Обрати фото книги
- 1.3.2.4.1.2. Кнопка додати
 - 1.3.2.4.1.2.3 Повідомлення:
 - 1.3.2.4.1.2.3.1. Книга додана
 - 1.3.2.4.1.2.3.2. Помилка. Книга не додана
 - 1.3.2.4.1.3 Перенаправлення до списку книг
- 1.3.2.4.2 Список книг
 - 1.3.2.4.2.1. Список книг з інформацією про них
 - 1.3.2.4.2.2. Кнопка «Змінити»
 - 1.3.2.4.2.2.1. Заповнення даних книги
 - 1.3.2.4.2.2.1.1. Заповнення строки «Назва»
 - 1.3.2.4.2.2.1.2. Заповнення строки «Ціна»
 - 1.3.2.4.2.2.1.3. Обрати жанр книги
 - 1.3.2.4.2.2.1.4 Обрати автора книги
 - 1.3.2.4.2.2.2 Кнопка «Оновити»
 - 1.3.2.4.2.2.3 Повідомлення
 - 1.3.2.4.2.2.3.1 Книга оновлена
 - 1.3.2.4.2.2.3.2. Помилка. Книга не оновлена.
 - 1.3.2.4.2.3. Кнопка «Видалити»
 - 1.3.2.4.2.3.1. Підтвердження видалення книги
 - 1.3.2.4.2.3.1.1. Підтвердження
 - 1.3.2.4.2.3.1.2. Відміна.
- 1.3.2.5. Видача та прийом книг
 - 1.3.2.5.1. Видати книгу
 - 1.3.2.5.1.1. Заповнення даних для видачі книги
 - 1.3.2.5.1.1.1. Заповнення строки «Номер читацького квитка»
 - 1.3.2.5.1.1.2. Заповнення строки «ISBN книги»
 - 1.3.2.5.1.2 Кнопка «Видати»
 - 1.3.2.5.1.2.1 Повідомлення:
 - 1.3.2.5.1.2.1.1. Книга видана

1.3.2.5.1.2.1.2. Помилка. Книга не видана

1.3.2.5.1.3 Перенаправлення до списку виданих книг

1.3.2.5.2 Список виданих книг

1.3.2.5.2.1 Перегляд списку виданих книг

1.3.2.5.2.2 Кнопка «Повернути/Переглянути»

1.3.2.5.2.2.1 Перегляд деталей видачі книги

1.3.2.5.2.2.2 Заповнення форми «Примітка»

1.3.2.5.2.2.3 Кнопка «Повернути»

1.3.2.5.2.2.3.1 Повідомлення

1.3.2.5.2.2.3.1.1. Успішно

1.3.2.5.2.2.3.1.2. Помилка

1.3.2.6 Сторінка з користувачами

1.3.2.6.1 Перегляд списку зареєстрованих користувачів

1.3.2.6.2 Кнопка «Активувати»

1.3.2.6.2.1 Обліковий запис користувача активований

1.3.2.6.3 Кнопка «Деактивувати»

1.3.2.6.3.1 Обліковий запис користувача деактивований

1.3.2.6.4 Кнопка «Деталі»

1.3.2.6.4.1. Інформації по видачі та повернення книг користувача

1.3.2.7 Зміна паролю

1.3.2.7.1 Заповнення даних для зміни паролю

1.3.2.7.1.1 Заповнення строки «Поточний пароль»

1.3.2.7.1.2 Заповнення строки «Новий пароль»

1.3.2.7.1.3 Заповнення строки «Підтвердження паролю»

1.3.2.7.2 Кнопка «Змінити»

1.3.2.7.2.1 Повідомлення

1.3.2.7.2.1.1 Пароль змінено

1.3.2.7.2.1.2 Помилка. Пароль не змінено

1.3.2.8 Вихід

1.3.2.8.1. Повернення на головку як «гість»

Процес роботи всіх сторінок веб-сайту включає наступні кроки:

- клієнт створює запит HTTP для веб-сторінки і надсилає його на сервер;
- сервер обробляє отриманий запит, обробляє дані, генерує відповідь і надсилає її клієнту;
- клієнт отримує веб-сторінку, сформовану сервером, і працює з нею.

У розділі 5 було зроблено наступні висновки:

- було надано аргументи для вибору певного фреймворку та мови програмування;
- була проведена деталізація розроблюваного проекту та її представлення у вигляді нумерованого списку;
- описано загальний алгоритм роботи сторінок веб-сайту.

6 ТЕСТУВАННЯ ТА НАЛАГОДЖЕННЯ

Для перевірки програми на відповідність вимогам, викладеним у специфікації, і виявлення дефектів рекомендується використовувати стратегію тестування, відому як "чорна скринька". Основний метод, який застосовується при цьому підході, - це метод припущення про помилку.

При використанні методу припущення про помилку, тестувальник складає список можливих помилок та ситуацій, в яких ці помилки можуть виникнути. Здебільшого, цей метод ґрунтується на досвіді тестувальника та його інтуїції.

Для виявлення та локалізації знайдених помилок будуть використовуватися методи індукції та дедукції. Це означає, що тестувальник буде аналізувати зібрані дані та спостереження, і виходячи з них, здійснювати логічні висновки щодо можливих причин помилок і їхнього місцезнаходження у програмі.

Для налагодження програми будуть застосовуватися такі засоби середовища розробки, як:

- покрокове виконання програми;
- точки зупину;
- перегляд значень змінних.

Сформовано наступні припущення про помилку:

1. Чи пройде пошта валідацію, якщо вона вже зайнята іншим користувачем?
2. Чи можна відновити пароль, якщо користувач його не пам'ятає?
3. Чи може адміністратор додати жанр, який вже існує?
4. Чи може гість, одразу після реєстрації зайти в обліковий запис?
5. Чи може адміністратор випадково видати не ту книгу, не тому користувачу?
6. Чи може адміністратор додати автора, який вже існує?

7. Чи може користувач сам редагувати свій профіль, якщо допустив помилку під час реєстрації?

8. Чи може адміністратор додати книги з однаковими ISBN?

Протокол налагодження програми наведено в таблиці 6.1.

Таблиця 6.1 – Протокол налагодження програми

Опис помилки	Опис ситуації	Способи усунення	Дії, що були застосовані для усунення
1	2	3	4
Можна використати одну пошту в декількох облікових записів	Гість створює обліковий запис, увівши пошту, зайняту існуючим користувачем	Перевірка існування облікових записів в базі даних з введеною поштою	При створенні облікового запису відбувається пошук користувачів в базі даних, що мають таку саму пошту. Якщо пошту знайдено, показати користувачу відповідне повідомлення
Користувач не пам'ятає пароль від облікового запису	Користувач створивши обліковий запис, не пам'ятає пароль який створив	Створення сторінки з відновленням паролю для користувача. Користувач вказавши Email, та номер телефону може відновити пароль	Від час відновлення паролю, завдяки Email та номер телефону, знаходимо обліковий запис в базі даних та змінюємо пароль
Адміністратор додає жанр, який вже існує в бібліотеці	Адміністратор під час додавання нового жанру, вписує назву жанру яка вже існує	Створення перевірки на існування жанру під час додавання нового жанру	При додаванні нового жанру, відбувається пошук назви в базі даних. Якщо назви не знайдено, новий жанр додається інакше виводиться повідомлення що автор існує

Продовження таблиці 6.1

Опис помилки	Опис ситуації	Способи усунення	Дії, що були застосовані для усунення
1	2	3	4
Гість, без перевірки, відразу після реєстрації авторизується в обліковий запис	Гість відразу після реєстрації, авторизується в створений обліковий запис, не пройшовши перевірку адміністратором	Створення умови, для активації/деактивації облікових записів користувачів адміністратором	Після реєстрації нового користувача, виводиться повідомлення що присвоєний читацький квиток, але акаунт ще неактивний. Адміністратор після перевірки облікового запису, активує його
Адміністратор випадково видав не ту книгу користувачу, або видав книгу не тому користувачу	Адміністратор допустив помилку в номері читацького квитка або в ISBN, та видав книгу не тому користувачу, або видав не ту книгу	Створення інформативної з інформацією про користувача та книги довідки при видачі книги адміністратором	При видачі книги, під час введення номера читацького квитка, виводить або інформація про користувача, або повідомлення про помилку. При введенні ISBN виводиться інформація про книгу, або повідомлення про помилку
Адміністратор додає автора, який вже існує в бібліотеці	Адміністратор під час додавання нового автора, вписує ПІБ автора який вже існує	Створення перевірки на існування автора під час додавання нового автора	При додаванні нового жанру, відбувається пошук автора в базі даних. Якщо автора не знайдено, новий автор додається, інакше виводиться повідомлення що автор існує

Продовження таблиці 6.1

Опис помилки	Опис ситуації	Способи усунення	Дії, що були застосовані для усунення
1	2	3	4
Користувач вказав не вірний номер телефону, або ПІБ під час реєстрації. Або користувач змінив свій номер телефону	Користувач під час реєстрації вказав не вірний номер телефону, або не вірний ПІБ. Номер телефону користувача змінився	Створення можливості для користувача, редагування інформації про свій обліковий запис	Створена сторінка для користувача, на якій він може редагувати номер телефону та ПІБ
Адміністратор додає книгу з ISBN, який вже існує в бібліотеці	Адміністратор під час додавання нової книги, вписує ISBN який вже закріплений за іншою книгою	Створення примітки що таке ISBN, створення перевірки вписаного ISBN на існування в базі даних	Під формою для заповнення ISBN створена примітка про ISBN. Вписаний ISBN перевіряється на існування в базі даних. Виводиться повідомлення, якщо ISBN вже закріплений за іншою книгою

Висновки до розділу 6

У цьому розділі були вибрані методи для проведення тестування та налагодження веб-сайту. Було складено протокол, який описує помилки, що виникають у програмній системі, а також наведено способи їх виправлення.

ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

В дипломній роботі було проведено вивчення методів розробки веб-сайтів та отримано навички з їх розробки за допомогою гіпертекстового процесору PHP.

Під час виконання дипломної роботи було проведено аналіз аналогічних розробок, спроектовано та реалізовано веб-сайт для електронної бібліотеки. Завдяки використанню патерну Client-Controller, веб-сайт має широкі можливості розширення та легкості подальшої підтримки.

В проєкті використано наступні технології та інструменти:

- Bootstrap 5.3.0 [6]- це потужний і популярний фреймворк для розробки веб-сайтів і веб-додатків. Він надає набір готових стилів, компонентів і інструментів, які допомагають розробникам швидко і легко створювати сучасні і респонсивні веб-інтерфейси;

- jQuery 3.7.0 [7]- це легковага, швидка та потужна бібліотека JavaScript, яка допомагає спростити маніпуляції з HTML-документами, обробку подій, анімацію і взаємодію з сервером за допомогою технології Ajax. Вона надає багато готових функцій та методів, які роблять роботу з JavaScript більш зручною та ефективною;

- DataTable 3.6.0 - це розширення для бібліотеки jQuery, яке надає потужні функціональні можливості для обробки, сортування, фільтрації та відображення табличних даних на веб-сторінці. Воно дозволяє легко створювати інтерактивні та динамічні таблиці зі вбудованими функціями для редагування, пошуку, сортування та пагінації даних;

- MySQL 8.0.33 - це система управління базами даних (СУБД), яка дозволяє зберігати, управляти та отримувати доступ до структурованих даних. Вона є однією з найпопулярніших та широко використовуваних відкритих СУБД у світі.

Веб-сайт повністю відповідає вимогам, описаним в розділі 1 пояснювальної записки. Веб-сайт був розроблений з урахуванням його експлуатаційного призначення і має реалізовані різноманітні можливості, щоб

задовольнити потреби користувачів, такі як:

- управління бібліотекою та робота видачою, прийомом книг;
- детальна інформація про книгу, а саме фото та ISBN;
- особистий кабінет користувача та адміністратора;
- перегляд історії видачі та отримання книг.

Ці функції веб-сайту дають можливість користувачам знаходити книги, що їх цікавлять, та приймати рішення щодо їх отримання. Адміністратору сайту надається змога розміщувати книги на онлайн-ресурсі та вести електронний облік цих книг. В подальшому, веб-сайт може бути покращений за рахунок реалізації таких можливостей:

- підбірка «Рекомендації», що заснована на історії замовлень читача;
- список бажаних книг;
- система відгуків читачів, яка надає можливість оцінювати книги та писати до них коментарі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Основний функціонал сайту chtyvo.org.ua [Електронний ресурс]. Електронна бібліотека. – Режим доступу: <https://chtyvo.org.ua> (дата звернення: 05.06.2022).
2. Основний функціонал сайту openlibrary.org [Електронний ресурс]. Відкритий бібліотечний каталог. – Режим доступу: <https://openlibrary.org/> (дата звернення: 05.06.2022).
3. Основний функціонал сайту libruk.com.ua [Електронний ресурс]. Українська Електронна Бібліотека. – Режим доступу: <https://libruk.com.ua> (дата звернення: 05.06.2022).
4. СУБД MySQL [Електронний ресурс]. Посібник для початківців – Режим доступу: https://wiki.gentoo.org/wiki/MySQL/Startup_Guide/ru (дата звернення: 05.06.2022).
5. Гіпертекстовий процесор PHP [Електронний ресурс]. Посібник по PHP. – Режим доступу: <https://www.php.net/manual/ru/index.php> (дата звернення: 05.06.2022).
6. Опис Bootstrap 5.3.0 [Електронний ресурс]. Уроки з Bootstrap. – Режим доступу: <https://tokar.ua/read/6901/v-rstka-na-bootstrap-urok-1-y-nachalo-rabot/packages/bootstrap/4.1.3> (дата звернення: 05.06.2022).
7. Опис jQuery 3.7.0 [Електронний ресурс]. Використання jQuery. – Режим доступу: https://netbeans.apache.org/kb/docs/web/js-toolkits-jquery_ru.html

ДОДАТКИ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор Українського
державного університету
науки і технологій

_____Анатолій РАДКЕВИЧ

_____._____._____

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Технічне завдання
ЛИСТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ
44165850.01255-01-ЛЗ

Представники

підприємства-розробника

Завідувач кафедри КІТ

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Керівник розробки

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Виконавець

_____Євгеній БІЛИЙ

_____._____._____

Нормоконтролер

_____Світлана ВОЛКОВА

_____._____._____

ЗАТВЕРДЖЕНО
44165850.01255-01-ЛЗ

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Технічне завдання

44165850.01255-01

Листів 16

2023

АНОТАЦІЯ

Документ **44165850.01255-01** «WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ.

Технічне завдання» входить до складу програмної документації на програму, що представляє собою веб-сайт для онлайн обліку книг, видачі та отримання книг.

В даному документі описано призначення та область застосування програмного продукту, основні вимоги, стадії та строки виконання проекту

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1 Підстави для розробки	5
2 Призначення розробки.....	6
3 Вимоги до програмного продукту	7
3.1 Вимоги до функціональних характеристик.....	7
3.2 Вимоги до надійності.....	10
3.3 Умови експлуатації	10
3.4 Вимоги до складу та параметрів технічних засобів.....	10
3.5 Вимоги до інформаційної та програмної сумісності	11
3.6 Вимоги до маркування і упаковки.....	11
3.7 Вимоги до транспортування та зберігання.....	12
4 Вимоги до програмної документації	13
5 Стадії і етапи розробки	14
6 Порядок контролю та приймання	15
Список використаної літератури.....	16

ВСТУП

У сучасному світі, де люди нерозривно пов'язані з комп'ютерними технологіями, все більше галузей комерційної діяльності та освітніх установ переходять на автоматизовані засоби збору, збереження та обробки цифрових даних. Це обумовлено тим, що автоматизація будь-якої системи передусім сприяє підвищенню продуктивності і ефективності праці, поліпшенню якості надання послуг та усуненню рутинних і монотонних операцій.

Розробка веб-додатку "Бібліотека" дозволяє значно розширити доступ до літературних ресурсів, надаючи користувачам можливість віддалено ознайомитись з книгами. Це суттєво економить час, оскільки не потрібно відвідувати фізичні бібліотеки. Для досягнення цієї мети, веб-додаток повинен бути легким у використанні та зрозумілим для користувачів, надавати "цифровий" аналог реальних бібліотек - містити каталог книг, функціонал видачі та отримання, тощо.

Гіпертекстовий препроцесор PHP, надає розширену колекцію функцій, що дозволяють використовувати наявну функціональність. Крім того, у PHP може використовуватись архітектурний шаблон під назвою CS, який застосовується в моделюванні частини системи, що має багато компонентів, які відправляють запити (це «клієнти») іншого компонента (це «сервер»), який забезпечує роботу сервісів.

Таким чином, PHP забезпечує можливість ефективного використання наявної функціональності та впровадження архітектурного шаблону CS для оптимізації обробки даних у різних сценаріях розробки.

1 ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБКИ

Підставою для розробки є наказ від 03.05.23 №399 В.О. ректора Українського державного університету науки і технологій «Про призначення керівників та затвердження тем бакалаврських робіт» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» факультету «Комп'ютерних технологій і систем» кафедри «Комп'ютерні інформаційні технології».

Тема дипломної роботи — «Розробка web-додатку для бібліотеки».

Керівник - доцент Горячкін В. М.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Функціональне призначення ПЗ — метою проекту є створення інформаційного ресурсу, який дозволить користувачам здійснювати пошук книг у каталозі бібліотеки, а також брати книги на видачу та повертати їх.

Експлуатаційне призначення ПЗ — на даному веб-ресурсі адміністратор має можливість публікувати книги, видавати книги користувачам, отримувати повернення книг від користувачів. Користувачі, з свого боку, можуть здійснювати пошук книг у каталозі магазину за різними критеріями, переглядати повну інформацію про книги, редагувати інформацію свого облікового запису.

3 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ

3.1 Вимоги до функціональних характеристик

В залежності від ролі користувача, система повинна надавати йому доступ дорізної функціональні можливості.

Можливості гостя:

- перегляд інформації про сайт;
- можливість створення облікового запису; відновлення власного пароля у разі його втрати;

– авторизація.

Можливості користувача:

- отримати унікальний читацький квиток;
- перегляд власної інформаційної панелі після входу в систем;
- перегляд доступних книг в бібліотеці;
- оновлення власного профілю з особистою інформацією;
- перегляд виданих книг та дати та часу їх повернення;
- зміна власного пароля для забезпечення безпеки облікового запису.

Можливості адміністратора:

- можливість додавати, оновлювати і видаляти категорії книг для більшої організації та класифікації;
- можливість додавати, оновлювати і видаляти авторів, щоб відстежувати інформацію про них;
- можливість додавати, оновлювати і видаляти книги з бібліотеки;
- можливість видати книгу користувачу та оновлювати деталі, коли користувач повертає книгу;
- можливість шукати користувача за його читацьким квитком;
- перегляд інформації про користувача, включаючи його особисті дані та історію книг;
- зміна власного пароля для забезпечення безпеки адміністратора.

Була створена специфікація функціональних вимог для взаємодії різних користувачів з програмною системою. Для цього були розроблені діаграми прецедентів для трьох акторів: гостя, читача і адміністратора.

На рисунку 3.1 зображена розроблена діаграма прецедентів для користувача в ролі "гостя".

На рисунку 3.2 показана розроблена діаграма прецедентів для користувача в ролі "читача".

На рисунку 3.3 зображена розроблена діаграма прецедентів для користувача в ролі "адміністратора".

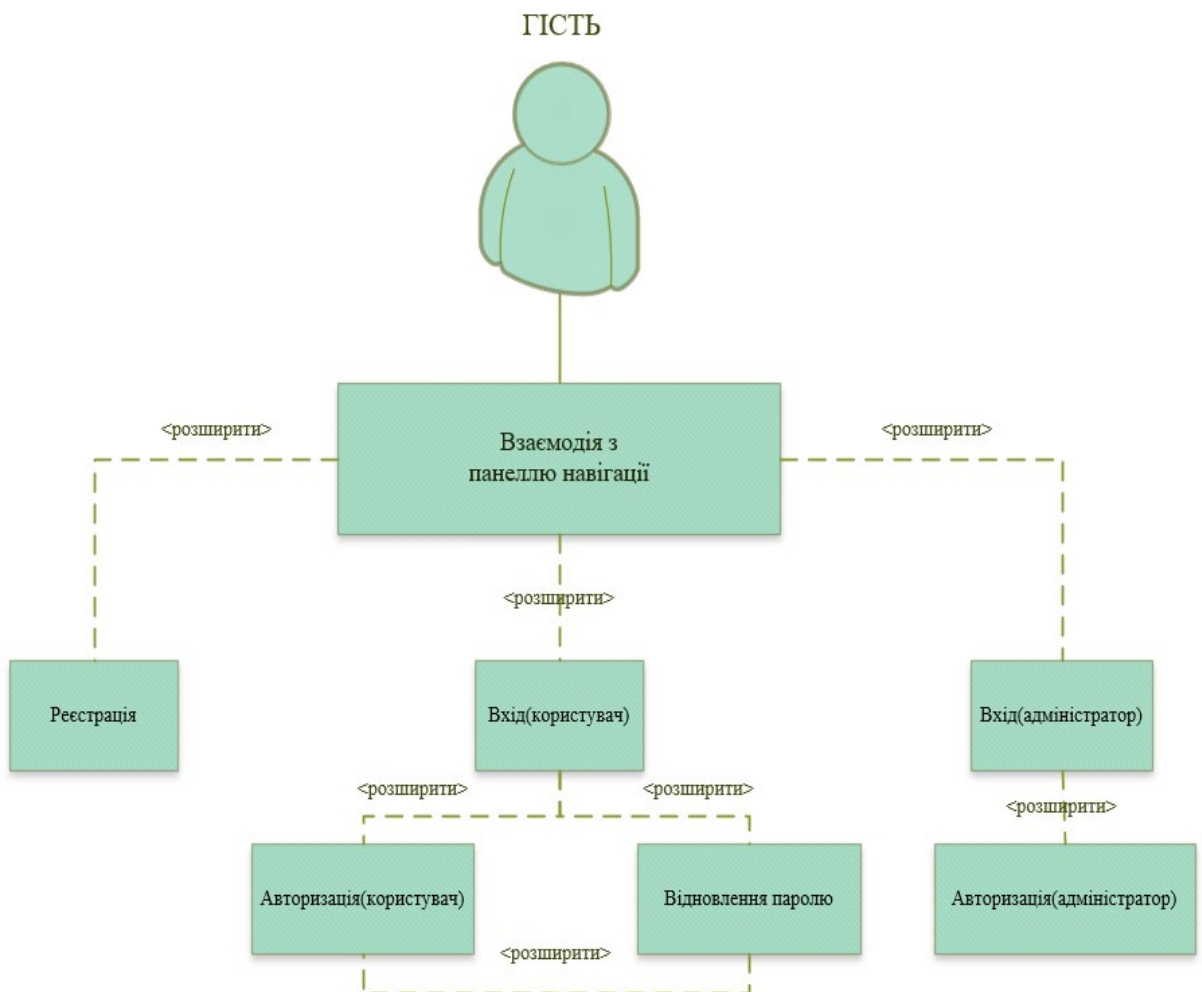


Рисунок 3.1 – Діаграма прецедентів для користувача в ролі «гість»

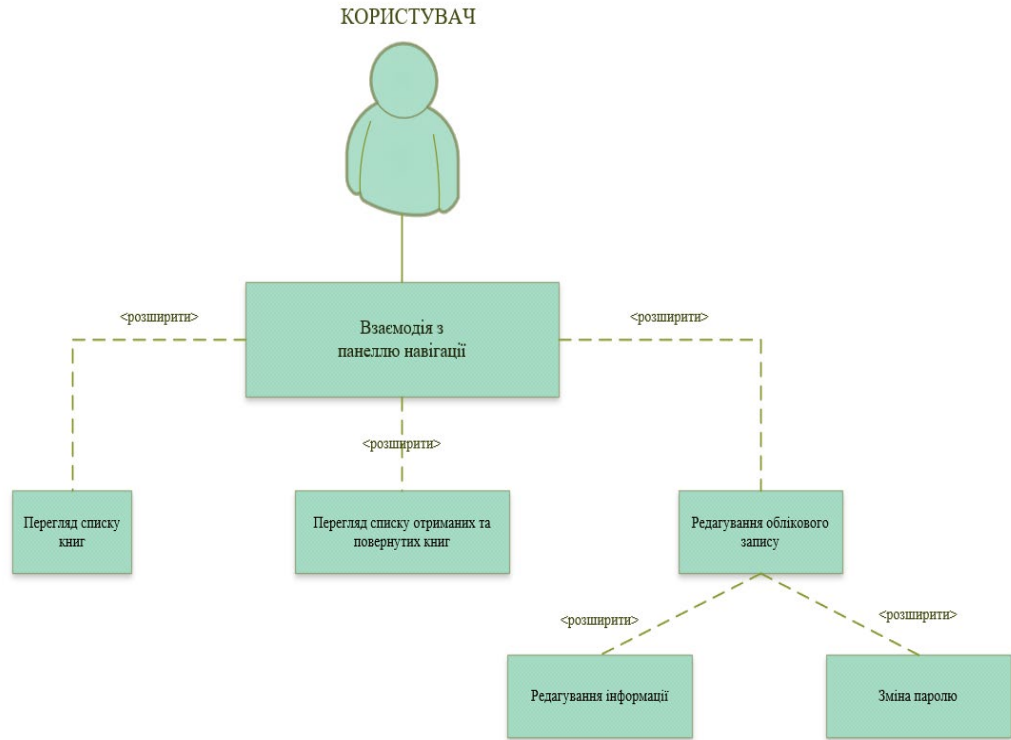


Рисунок 3.2 – Діаграма прецедентів для користувача в ролі «користувач»

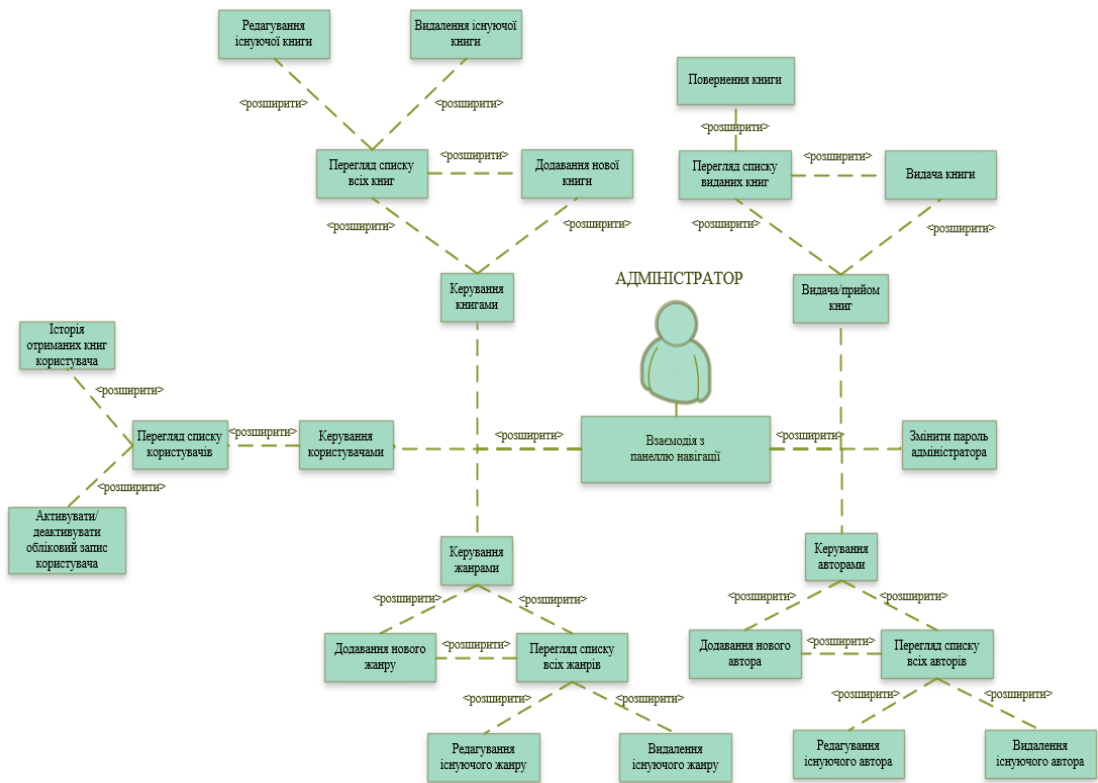


Рисунок 3.3 – Діаграма прецедентів для користувача в ролі «адміністратор»

3.2 Вимоги до надійності

Вимоги до надійності програмної системи наступні:

- система повинна проводити перевірку введених користувачем даних на відповідність заданим вимогам;
- система повинна обмежувати доступ користувачів до бази даних залежно від їх ролей;
- система повинна відповідати на запити користувача та надавати йому інформацію про результати їх виконання;
- вимагається наявність зовнішнього носія з архівною копією вихідного тексту програми;
- вимагається наявність зовнішнього носія з резервною копією бази даних.

3.3 Умови експлуатації

Для забезпечення стійкого функціонування програмного продукту на ЕОМ у приміщеннях, необхідно дотримуватись таких умов:

- допустима температура повітря — від $+20^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$,
- допустима відносна вологість повітря — від 40% до 60%;
- допустима швидкість руху повітря — до 0.1 м/с;
- забезпечення автономної роботи ЕОМ у випадку нестачі струму;
- користувач повинен мати базові навички роботи з ЕОМ та веб-браузером;
- користувач, що працює з ЕОМ, повинен пройти відповідний інструктаж потехніці безпеки.

3.4 Вимоги до складу та параметрів технічних засобів

Розроблюваний програмний продукт розрахований для використання на ЕОМ з наступними характеристиками:

- наявність веб-браузера;

- діагональ екрану — 13.3 дюймів;
- частота процесору — від 1 ГГц та вище;
- оперативна пам'ять — 512 Мб;
- пам'ять дискового накопичувача — 1 Гб.

Сервер, на якому буде розгорнуто програмний продукт, повинен мати наступні характеристики:

- частота процесору — від 2 ГГц та вище;
- оперативна пам'ять — 6 Гб;
- пам'ять дискового накопичувача — 5 Гб.

3.5 Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

Програмний продукт розробляється всіх видів ОС, що підтримують роботу з веб-браузером.

Середовище розробки: PhpStorm. Мова програмування PHP, платформа розробки PHP, СУБД: Microsoft SQL Server, веб-браузер для відлагодження — Google Chrome v. 114.0.5735.106/110.

3.6 Вимоги до маркування і упаковки

Упаковка програмного продукту, включаючи документацію повинна бути захищена від механічних, кліматичних та інших видів пошкоджень. На упаковці повинна бути вказана назва продукту, номер версії (якщо вона змінювалась), мінімальні системні вимоги. На зворотній стороні упаковки вказується розробник та його юридична адреса.

Приклад маркування приведений на рисунку 3.4.

<p>Програмний додаток «WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ»</p> <p>Мінімальні системні вимоги ЕОМ:</p> <ul style="list-style-type: none">– діагональ екрану: 13.3 дюймів;– частота процесору: від 1 ГГц;– ОЗУ: 512 Мб;– пам'ять на диску 1 Гб. <p>Мінімальні системні вимоги серверу:</p> <ul style="list-style-type: none">– частота процесору: від 2 ГГц та вище;– ОЗУ: 6 Гб;– пам'ять на диску: 5 Гб.	<p>Розробник: Білий Є. І. Кафедра «КІТ», УДУНТ м. Дніпро, вул. Лазаряна 2 2023</p>
--	--

Рисунок 3.4 – Приклад маркування

3.7 Вимоги до транспортування та зберігання

Транспортування повинне забезпечувати збереження програмного продукту, його цілісність і запобігання несанкціонованого доступу до нього. Програмний виріб міститься на оптичному носії даних типу CD-R і повинно мати відповідну упаковку для захисту від механічних ушкоджень та атмосферного впливу (пластиковий футляр або паперовий конверт).

4 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Документація до програмного продукту повинна задовольняти вимогам державного стандарту до оформлення програмної документації [1].

До складу програмної документації має входити технічне завдання та робочий проект.

До складу робочого проекту мають входити:

- специфікація;
- текст програми;
- опис програми.

5 СТАДІЇ І ЕТАПИ РОЗРОБКИ

Стадії та етапи розробки програмного продукту приведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Стадії та етапи розробки

Стадія	Зміст	Строки виконання
Технічне завдання	Постановка задач, збір інформації, вибір та обґрунтування критеріїв розробки. Попередній вибір методів рішення задач. Визначення вимог до технічних засобів. Узгодження і затвердження технічного завдання.	08.05.2023 – 22.05.2023
Робочий проект	Програмування та відлагодження програми.	22.05.2023 – 05.06.2023
	Тестування програми.	22.05.2023 – 05.06.2023
	Розробка, узгодження і затвердження програмної документації.	05.06.2023 – 16.06.2023

6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЮ ТА ПРИЙМАННЯ

Контроль здійснюється шляхом тестування програмного продукту з метою виявлення помилок, відмов та їх усунення у процесі відлагодження програми.

Контроль за виконання роботи здійснює керівник розробки.

Прийом програмного продукту здійснюється уповноваженою університетом комісією.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Івченко, Ю.М. Основи стандартизації програмних систем [Текст]: методичні вказівки до дипломного проектування та лабораторних робіт / уклад.:Ю. М. Івченко, В. І. Шинкаренко, В. Г. Івченко; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2009. - 38 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор Українського
державного університету
науки і технологій

_____Анатолій РАДКЕВИЧ

_____._____._____

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Специфікація
ЛИСТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ
44165850.01255-01-ЛЗ

Представники

підприємства-розробника

Завідувач кафедри КІТ

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Керівник розробки

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Виконавець

_____Євгеній БІЛИЙ

_____._____._____

Нормоконтролер

_____Світлана ВОЛКОВА

_____._____._____

ЗАТВЕРДЖЕНО
44165850.01255-01-ЛЗ

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Специфікація

44165850.01255-01

Листів 2

2023

Специфікацію приведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Специфікація

Позначення	Найменування	Примітка
44165850.01255-01-ЛЗ	Лист затвердження	
44165850.01255-01 12 01-ЛЗ	Лист затвердження	
44165850.01255-01 12 01	Текст програми	
44165850.01255-01 13 01-ЛЗ	Лист затвердження	
44165850.01255-01 13 01	Опис програми	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор Українського
державного університету
науки і технологій

_____Анатолій РАДКЕВИЧ

_____._____._____

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Текст програми

ЛИСТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ

44165850.01255-01 12 01-ЛЗ

Представники

підприємства-розробника

Завідувач кафедри КІТ

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Керівник розробки

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Виконавець

_____Євгеній БІЛИЙ

_____._____._____

Нормоконтролер

_____Світлана ВОЛКОВА

_____._____._____

ЗАТВЕРДЖЕНО
44165850.01255-01-ЛЗ

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Текст програми

44165850.01255-01 12 01

Листів 65

2023

АНОТАЦІЯ

Документ **44165850.01255-01 12 01** «WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ. Текст програми» входить до складу програмної документації на програму, щопредставляє собою веб-сайт для пошуку та замовлення книг.

В даному документі описано взаємодію модулів програми та її вихідний код на мові PHP та HTML.

ЗМІСТ

1	Схема взаємодії модулів.....	5
2	Текст програми.....	13
2.1	Модуль user-forgot-password.php.....	13
2.2	Модуль ulogin.php.....	14
2.3	Модуль signup.php	15
2.4	Модуль my-profile.php.....	17
2.5	Модуль logout.php.....	19
2.6	Модуль listed-books.php	19
2.7	Модуль issued-books.php.....	21
2.8	Модуль index.php	22
2.9	Модуль dashboard.php.....	23
2.10	Модуль contact.php	25
2.11	Модуль check_availability.php.....	26
2.12	Модуль change-password.php	26
2.13	Модуль adminlogin.php.....	28
2.14	Модуль footer.php	29
2.15	Модуль header.php	29
2.16	Модуль update-issue-bookdeails.php	30
2.17	Модуль student-history.php.....	31
2.18	Модуль reg-students.php	35
2.19	Модуль manage-issued-books.php	37
2.20	Модуль manage-categories.php.....	39
2.21	Модуль manage-books.php.....	41
2.22	Модуль manage-authors.php	43
2.23	Модуль logout.php.....	45
2.24	Модуль issue-book.php.....	45
2.25	Модуль index.php	47
2.26	Модуль get_student.php.....	47
2.27	Модуль get_book.php	47

2.28	Модуль edit-category.php.....	48
2.29	Модуль edit-book.php.....	50
2.30	Модуль edit-author.php	52
2.31	Модуль dashboard.php.....	53
2.32	Модуль change-password.php.....	55
2.33	Модуль change-bookimg.php	57
2.34	Модуль add-category.php	59
2.35	Модуль add-book.php.....	60
2.36	Модуль add-author.php.....	63
2.37	Модуль footer.php	64
2.38	Модуль header.php	64
2.39	Модуль config.php.....	65

1 СХЕМА ВЗАЄМОДІЇ МОДУЛІВ

На рисунках 1.1 – 1.10 приведені схеми взаємодії модулів програми

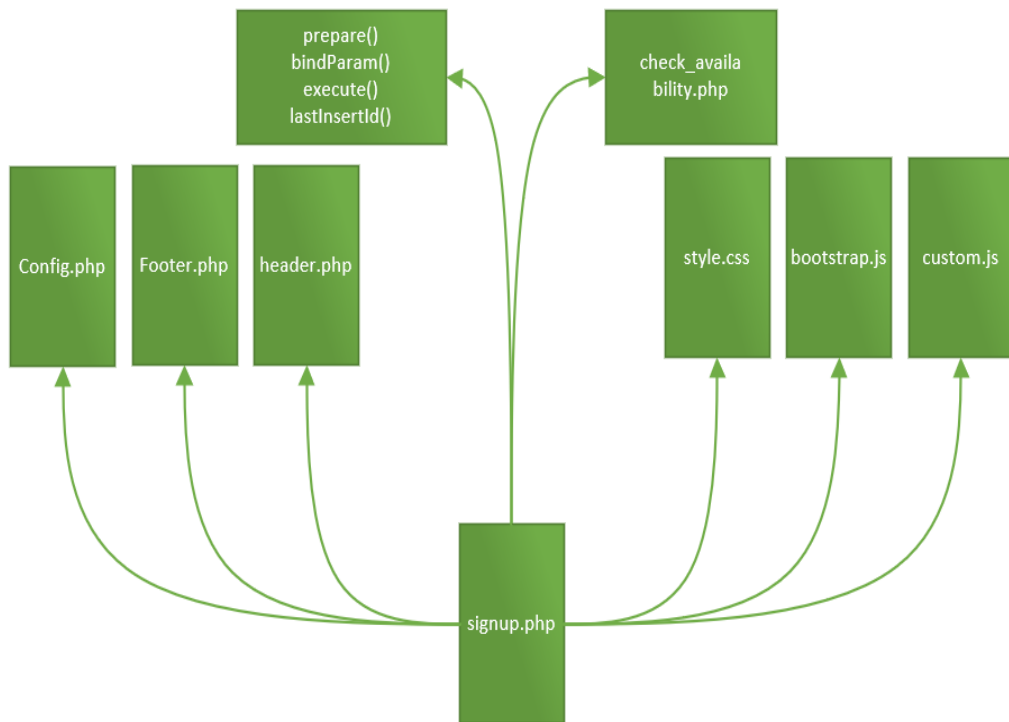


Рисунок 1.1 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція створення облікового запису

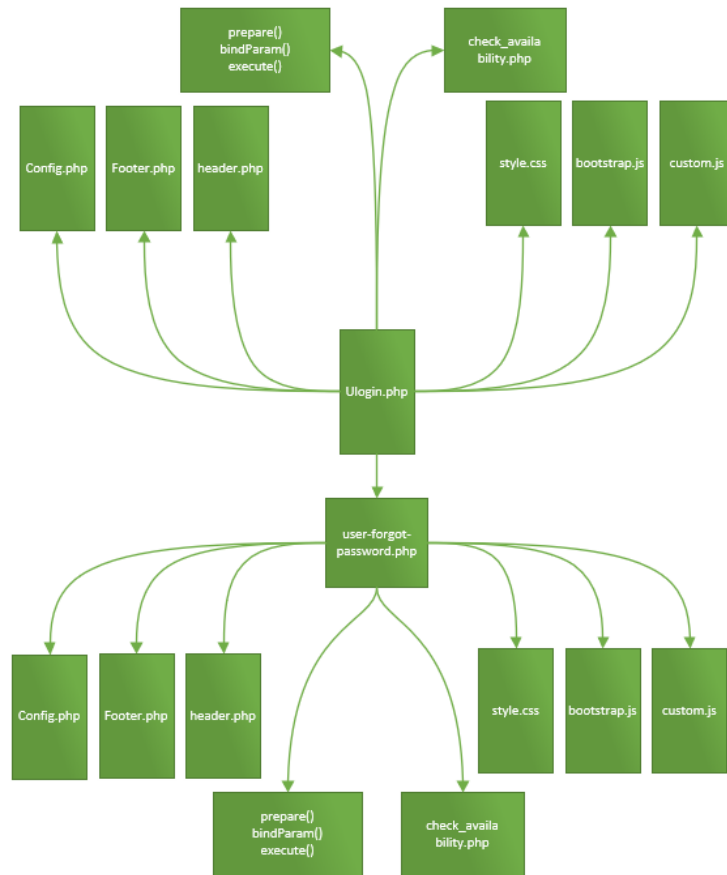


Рисунок 1.2 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції авторизації користувача та відновлення паролю

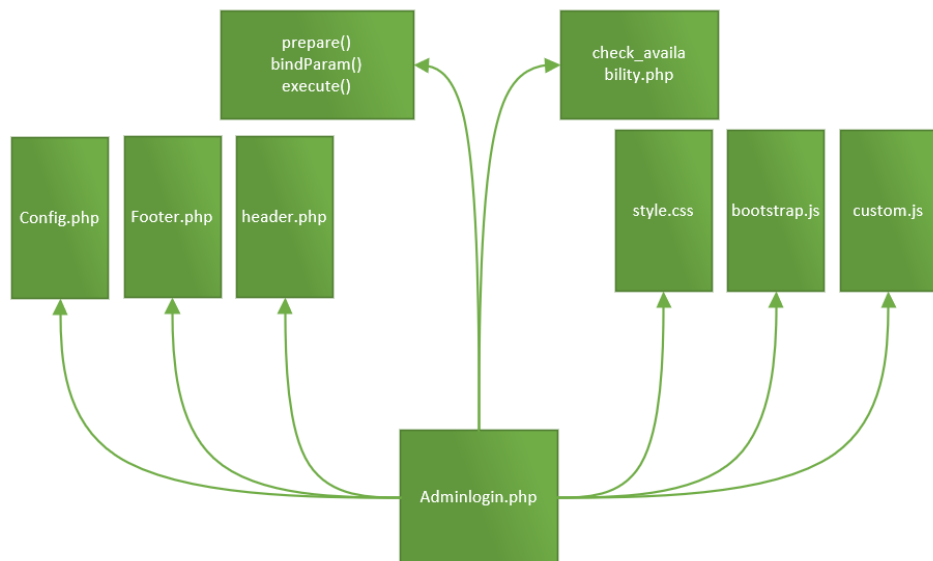


Рисунок 1.3 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція авторизація адміністратора

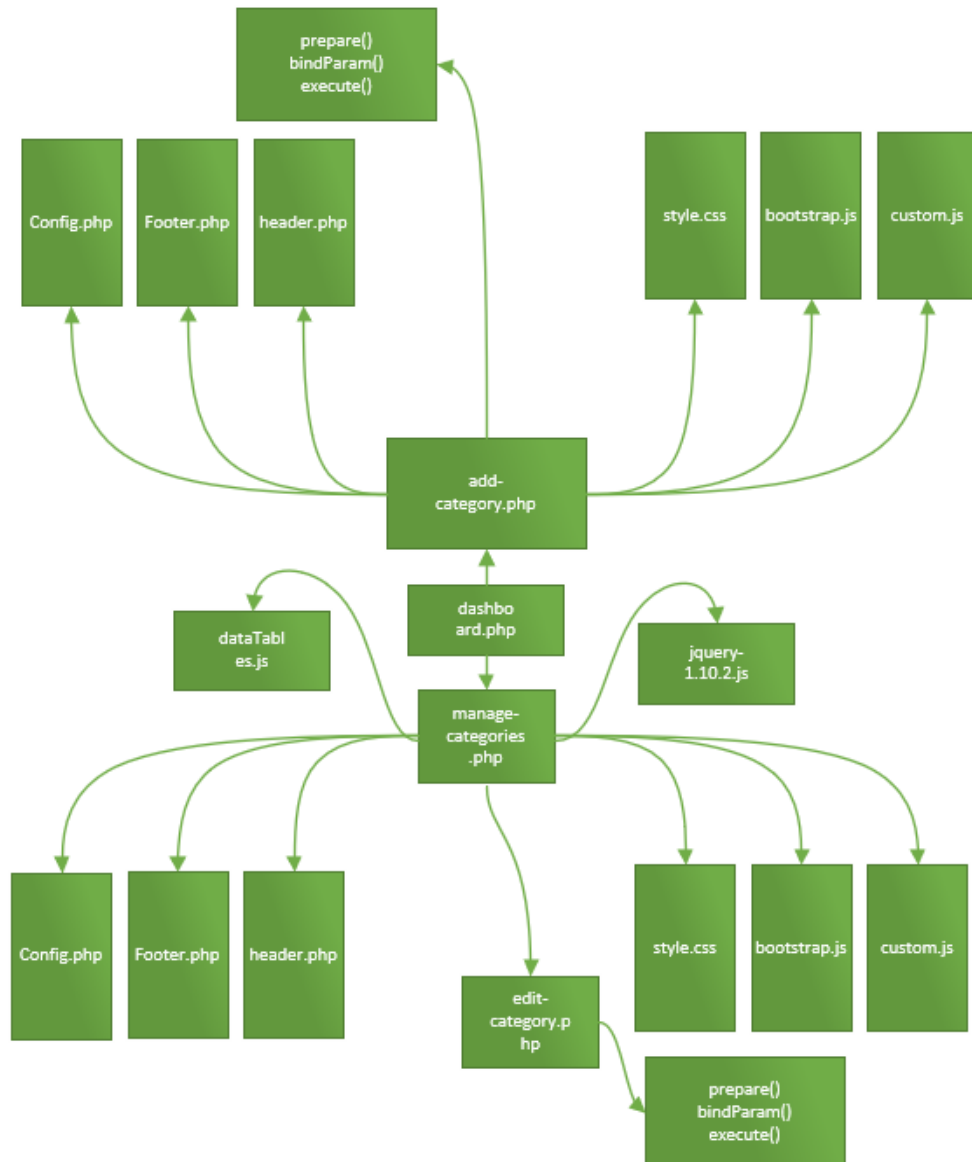


Рисунок 1.4 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції додавання нового жанру, перегляду та редагування існуючих жанрів

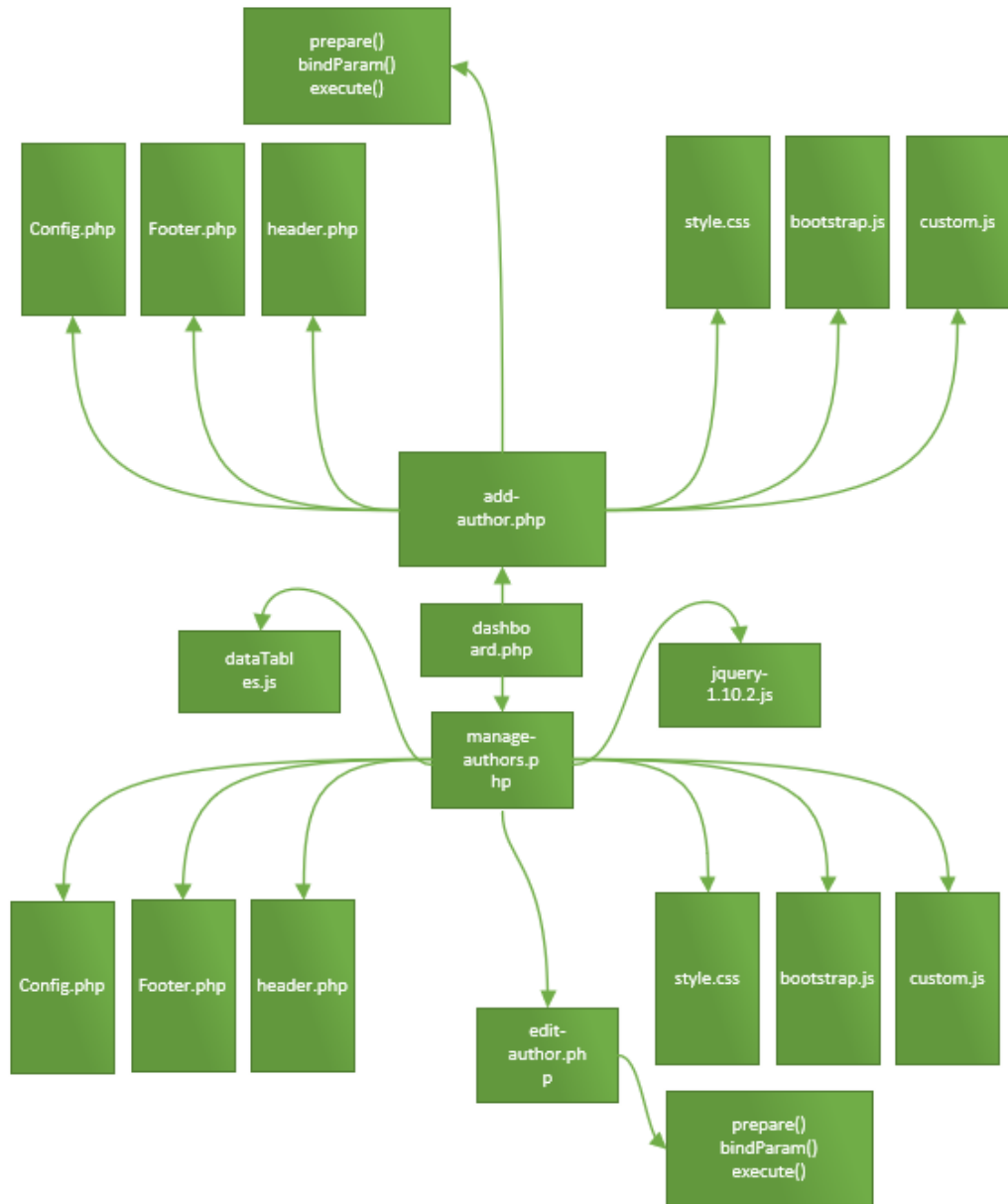


Рисунок 1.5 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції додавання нового автора, перегляду та редагування існуючих авторів

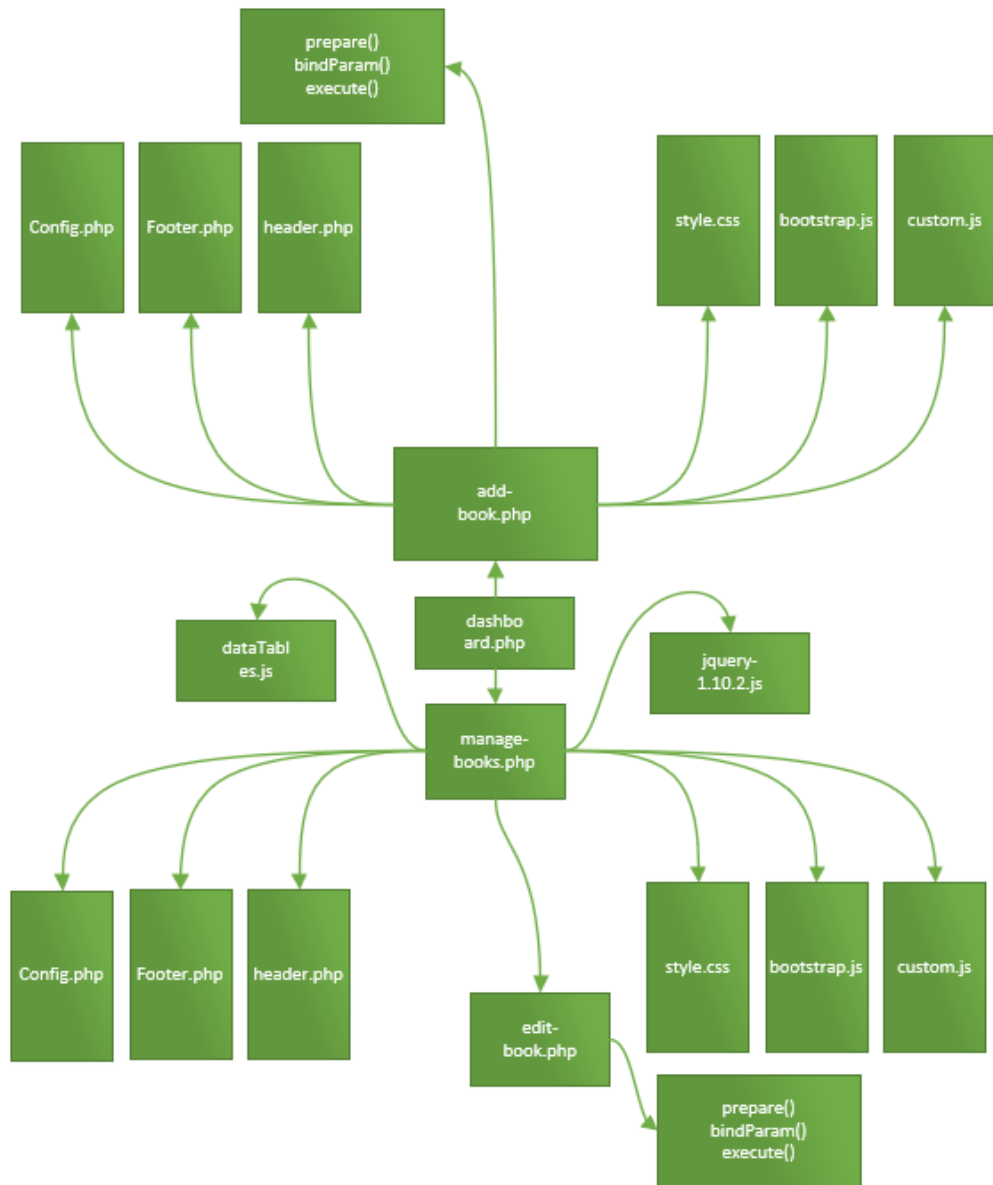


Рисунок 1.6 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції додавання нової книги, перегляду та редагування існуючих книг

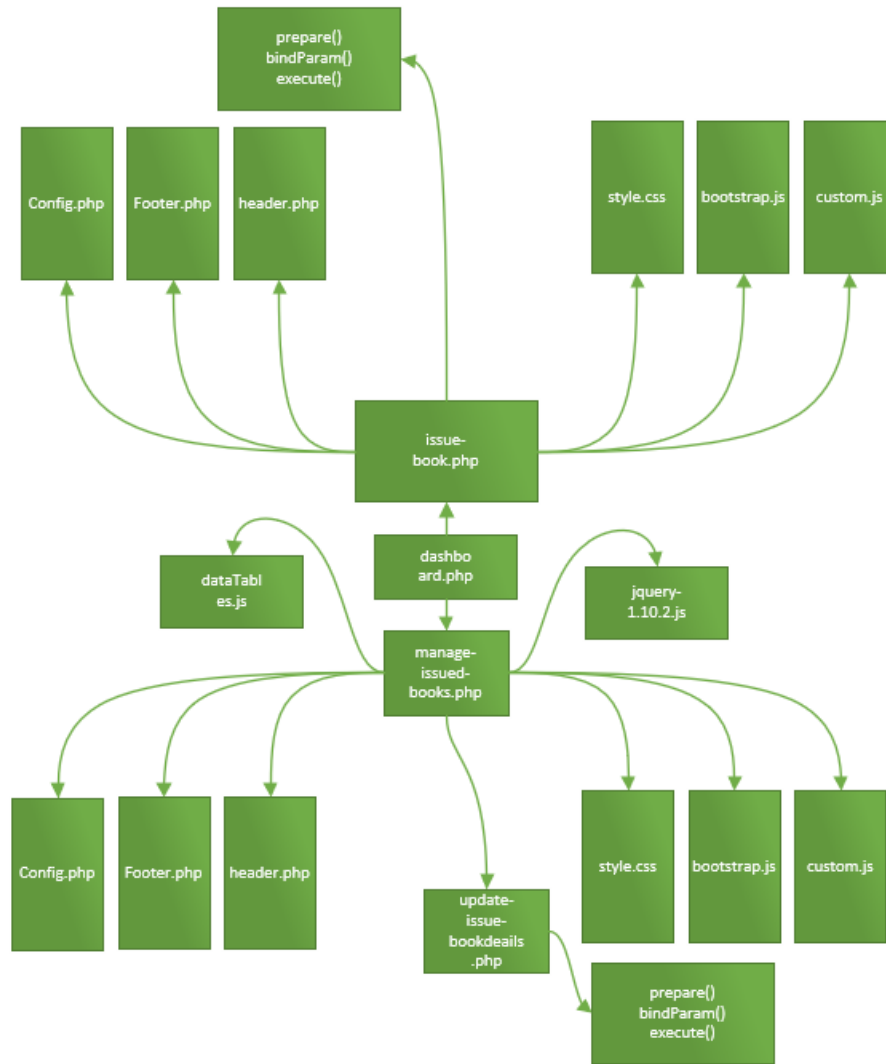


Рисунок 1.7 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції видачі та повернення книг

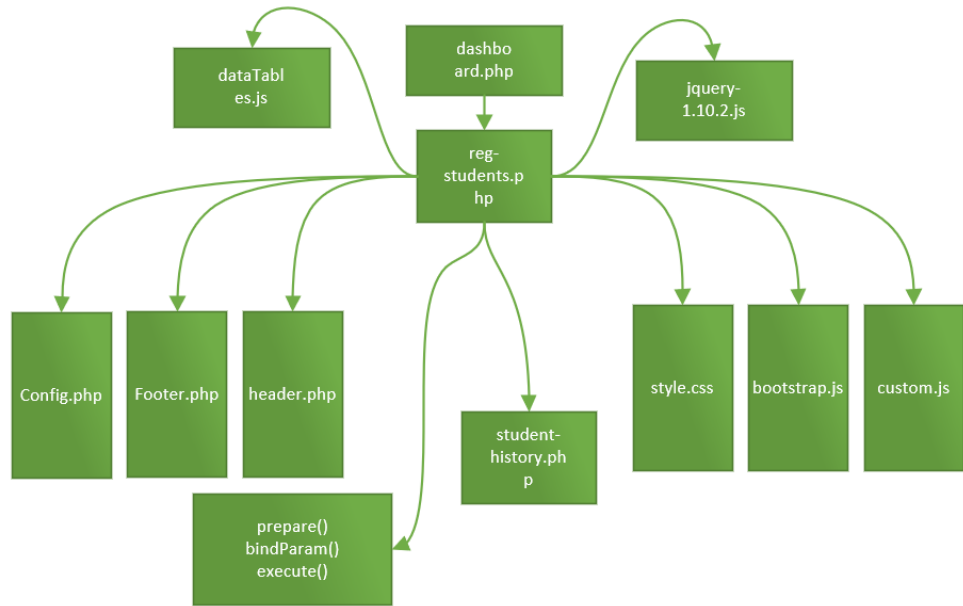


Рисунок 1.8 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функції перегляду списку користувачів, перегляду історії видачі книг певному користувачу

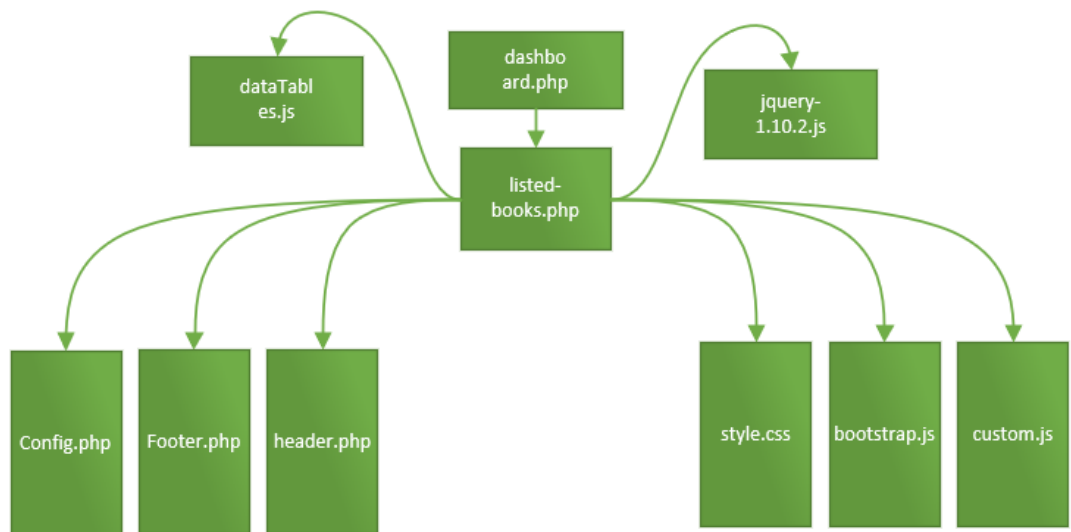


Рисунок 1.9 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція перегляду списку книг користувачем

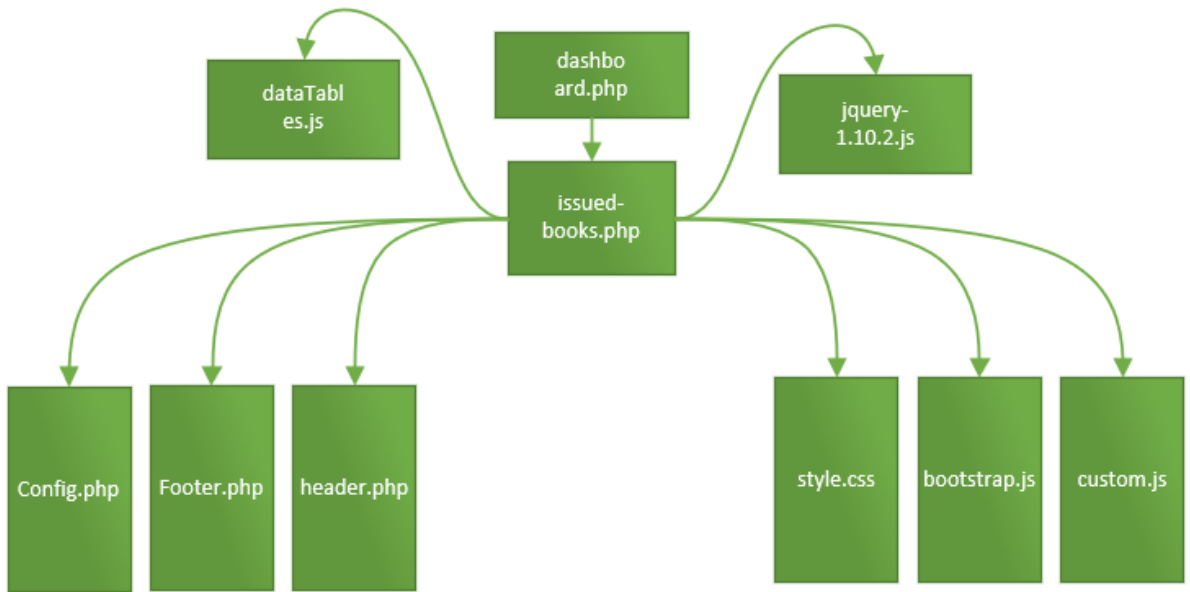


Рисунок 1.10 – Діаграма компонентів, в основі якої лежить функція перегляду історія отримання та повернення книг користувачем

2 ТЕКСТ ПРОГРАМИ

2.1 Модуль user-forgot-password.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(isset($_POST['change']))
{
$email=$_POST['email'];
$mobile=$_POST['mobile'];
$newpassword=md5($_POST['newpassword']);
    $sql ="SELECT EmailId FROM tblstudents WHERE EmailId=:email and MobileNumber=:mobile";
$query= $dbh -> prepare($sql);
$query-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
$query-> bindParam(':mobile', $mobile, PDO::PARAM_STR);
$query-> execute();
$results = $query -> fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query -> rowCount() > 0)
{
$con="update tblstudents set Password=:newpassword where EmailId=:email and MobileNumber=:mobile";
$chngpwd1 = $dbh->prepare($con);
$chngpwd1-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1-> bindParam(':mobile', $mobile, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1-> bindParam(':newpassword', $newpassword, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1->execute();
echo "<script>alert('Ваш пароль змінено');</script>";
}
else {
echo "<script>alert('Email або мобільний телефон не дійні');</script>";
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>LWA - Library Web Application</title>
    <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- FONT AWESOME STYLE -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- CUSTOM STYLE -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- GOOGLE FONT -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript">
function valid()
{
if(document.chngpwd.newpassword.value!= document.chngpwd.confirmpassword.value)
{
alert("Пароль і поле підтвердження пароля різні!");
document.chngpwd.confirmpassword.focus();
return false;
}
return true;
}
</script>
</head>
<body>
    <!--MENU SECTION START-->
    <?php include('includes/header.php');?>
    <!-- MENU SECTION END-->
    <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
    <div class="row pad-botm">
    <div class="col-md-12">
    <h4 class="header-line">ВІДНОВЛЕННЯ ПАРОЛЯ КОРИСТУВАЧА</h4>
    </div>
    </div>
    <!--LOGIN PANEL START-->
    <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3" >

```

```

<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
ВІДНОВЛЕННЯ ПАРОЛЯ
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" name="chngpwd" method="post" onSubmit="return valid();">
<div class="form-group">
<label>Emai:</label>
<input class="form-control" type="email" name="email" required autocomplete="off" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Номер телефону:</label>
<input class="form-control" type="text" name="mobile" required autocomplete="off" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Новий пароль:</label>
<input class="form-control" type="password" name="newpassword" required autocomplete="off" />
</div>
<div class="form-group">
<label>Підтвердження нового паролю:</label>
<input class="form-control" type="password" name="confirmpassword" required autocomplete="off" />
</div>
<button type="submit" name="change" class="btn btn-info">Змінити пароль</button> | <a href="index.php">Вхід</a>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- LOGIN PABNEL END-->
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

2.2 Модуль ulogin.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if($_SESSION['login']!=""){
    $_SESSION['login']="";
}
if(isset($_POST['login']))
{
    $email=$_POST['emailid'];
    $password=md5($_POST['password']);
    $sql ="SELECT EmailId,Password,StudentId,Status FROM tblstudents WHERE EmailId=:email and Password=:password";
    $query= $dbh -> prepare($sql);
    $query-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
    $query-> bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
    $query-> execute();
    $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    if($query->rowCount() > 0)
    {
        foreach ($results as $result) {
            $_SESSION['stdid']=$result->StudentId;
            if($result->Status==1)
            {
                $_SESSION['login']=$_POST['emailid'];
                echo "<script type='text/javascript'> document.location ='dashboard.php'; </script>";
            } else {
                echo "<script>alert('Ваш обліковий запис заблоковано/не підтверджено. Зверніться до адміністратора');</script>";
            }
        }
    }
}
else{
    echo "<script>alert('Помилка входу');</script>";
}
}

```

```

}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="author" content="" />
  <title>LWA - Library Web Application</title>
  <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
  <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
  <!-- FONT AWESOME STYLE -->
  <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
  <!-- CUSTOM STYLE -->
  <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
  <!-- GOOGLE FONT -->
  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
  <div class="container">
<div class="row pad-botm">
  <div class="col-md-12">
    <h4 class="header-line">ВХІД ДЛЯ КОРИСТУВАЧА</h4>
  </div>
</div>
<a name="ulogin"></a>
<!--LOGIN PANEL START-->
<div class="row">
  <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
    <div class="panel panel-info">
      <div class="panel-heading">
        ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ
      </div>
      <div class="panel-body">
        <form role="form" method="post">

          <div class="form-group">
            <label>Введіть Email:</label>
            <input class="form-control" type="text" name="emailid" required autocomplete="off" />
          </div>
          <div class="form-group">
            <label>Введіть пароль:</label>
            <input class="form-control" type="password" name="password" required autocomplete="off" />
            <p class="help-block"><a href="user-forgot-password.php">Забули пароль?</a></p>
          </div>
          <button type="submit" name="login" class="btn btn-info">ВХІД </button> | <a href="signup.php"> Ще не зареєстровані?</a>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!--LOGIN PABNEL END-->

</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

2.3 Модуль signup.php

```

<?php
session_start();
include('includes/config.php');
error_reporting(0);

```



```

    },
    error:function (){}
  });
}
</script>
</head>
<body>
  <!--MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!-- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
      <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
          <h4 class="header-line">РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА</h4>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-md-9 col-md-offset-1">
          <div class="panel panel-danger">
            <div class="panel-heading">
              РЕЄСТРАЦІЯ
            </div>
            <div class="panel-body">
              <form name="signup" method="post" onSubmit="return valid();">
                <div class="form-group">
                  <label>ПІБ:</label>
                  <input class="form-control" type="text" name="fullname" autocomplete="off" required />
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label>Номер телефону:</label>
                  <input class="form-control" type="text" name="mobilen" maxlength="10" autocomplete="off" required />
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label>Email:</label>
                  <input class="form-control" type="email" name="email" id="emailid" onBlur="checkAvailability()" autocomplete="off" required />
                  <span id="user-availability-status" style="font-size:12px;"></span>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label>Пароль:</label>
                  <input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label>Підтвердження пароля:</label>
                  <input class="form-control" type="password" name="confirmpassword" autocomplete="off" required />
                </div>
                <button type="submit" name="signup" class="btn btn-danger" id="submit">ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ</button>
              </form>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  <!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
  <?php include('includes/footer.php');?>
  <script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
  <!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
  <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
  <!-- CUSTOM SCRIPTS -->
  <script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

2.4 Модуль my-profile.php

```

<?php
session_start();
include('includes/config.php');
error_reporting(0);
if(strlen($_SESSION['login'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else {

```

```

if(isset($_POST['update']))
{
$ssid=$_SESSION['stdid'];
$fname=$_POST['fullname'];
$mobileno=$_POST['mobileno'];
$sql="update tblstudents set FullName=:fname,MobileNumber=:mobileno where StudentId=:sid";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':sid',$ssid,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':fname',$fname,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':mobileno',$mobileno,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
    echo '<script>alert("Ваш профіль оновлено")</script>';
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <!--[if IE]>
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
    <![endif]-->
    <title>LWA - Library Web Application</title>
    <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- FONT AWESOME STYLE -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- CUSTOM STYLE -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- GOOGLE FONT -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <!-------MENU SECTION START-->
    <?php include('includes/header.php');?>
    <!-- MENU SECTION END-->
    <div class="content-wrapper">
        <div class="container">
            <div class="row pad-botm">
                <div class="col-md-12">
                    <h4 class="header-line">МІЙ ПРОФІЛЬ</h4>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-md-9 col-md-offset-1">
                    <div class="panel panel-danger">
                        <div class="panel-heading">
                            ПРОФІЛЬ
                        </div>
                        <div class="panel-body">
                            <form name="signup" method="post">
                                <?php
                                    $ssid=$_SESSION['stdid'];
                                    $sql="SELECT StudentId,FullName,EmailId,MobileNumber,RegDate,UpdationDate,Status from tblstudents where StudentId=:sid ";
                                    $query = $dbh -> prepare($sql);
                                    $query-> bindParam(':sid', $ssid, PDO::PARAM_STR);
                                    $query->execute();
                                    $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                                    $cnt=1;
                                    if($query->rowCount() > 0)
                                    {
                                        foreach($results as $result)
                                        {
                                            ?>
                                            <div class="form-group">
                                                <label>Номер читацького квитка: </label>
                                                <?php echo htmlentities($result->StudentId);?>
                                            </div>
                                            <div class="form-group">
                                                <label>Дата реєстрації: </label>
                                                <?php echo htmlentities($result->RegDate);?>
                                            </div>
                                            <?php if($result->UpdationDate!="") {?>
                                            <div class="form-group">
                                                <label>Дата останнього оновлення: </label>
                                                <?php echo htmlentities($result->UpdationDate);?>

```

```

</div>
<?php } ?>
<div class="form-group">
<label>Статус акаунту: </label>
<?php if($result->Status==1){?>
<span style="color: green">Активний</span>
<?php } else { ?>
<span style="color: red">Не активний</span>
<?php }?>
</div>
<div class="form-group">
<label>ІІІБ:</label>
<input class="form-control" type="text" name="fullanme" value="<?php echo htmlentities($result->FullName);?>" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Номер телефону:</label>
<input class="form-control" type="text" name="mobilen0" maxlength="10" value="<?php echo htmlentities($result->MobileNumber);?>"
autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Email:</label>
<input class="form-control" type="email" name="email" id="emailid" value="<?php echo htmlentities($result->EmailId);?>" autocomplete="off"
required readonly />
</div>
<?php } } ?>
<button type="submit" name="update" class="btn btn-primary" id="submit">Оновити дані</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.5 Модуль logout.php

```

<?php
session_start();
session_destroy(); // destroy session
header("location:index.php");
?>

```

2.6 Модуль listed-books.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['login'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else {
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />

```

```

<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <!-------MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!-- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
      <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
          <h4 class="header-line">СПИСОК КНИГ</h4>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-md-12">
            <!-- Advanced Tables -->
            <div class="panel panel-default">
              <div class="panel-heading">
                КНИГИ
              </div>
              <div class="panel-body">

<?php $sql = "SELECT
tblbooks.BookName,tblcategory.CategoryName,tblauthors.AuthorName,tblbooks.ISBNNumber,tblbooks.BookPrice,tblbooks.id as
bookid,tblbooks.bookImage,tblbooks.isIssued from tblbooks join tblcategory on tblcategory.id=tblbooks.CatId join tblauthors on
tblauthors.id=tblbooks.AuthorId";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
  ?>
<div class="col-md-4" style="float:left; height:300px;">

  <br /><b><?php echo htmlentities($result->BookName);?></b><br />
  <?php echo htmlentities($result->CategoryName);?><br />
  <?php echo htmlentities($result->AuthorName);?><br />
  <?php echo htmlentities($result->ISBNNumber);?><br />
  <?php if($result->isIssued=='1'): ?>
<p style="color:red;">Книга вже видана</p>
<?php endif;?>
  </div>
  <?php $cnt=$cnt+1;?>
  </div>
</div>
<!--End Advanced Tables -->
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.7 Модуль issued-books.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['login'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{

?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Історія отриманих книг</h4>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<!-- Advanced Tables -->
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
Отримані книги
</div>
<div class="panel-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
<thead>
<tr>
<th>№ з/п</th>
<th>Назва книги</th>
<th>ISBN</th>
<th>Дата отримання</th>
<th>Дата повернення</th>
<th>Примітка</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$std=$_SESSION['stdid'];
$sql="SELECT tblbooks.BookName,tblbooks.ISBNNumber,tblissuedbookdetails.IssuesDate,tblissuedbookdetails.ReturnDate,tblissuedbookdetails.id
as rid,tblissuedbookdetails.fine from tblissuedbookdetails join tblstudents on tblstudents.StudentId=tblissuedbookdetails.StudentId join tblbooks on
tblbooks.id=tblissuedbookdetails.BookId where tblstudents.StudentId=:sid order by tblissuedbookdetails.id desc";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query-> bindParam(':sid', $std, PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)

```

```

{      ?>
        <tr class="odd gradeX">
            <td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
            <td class="center"><?php echo htmlentities($result->BookName);?></td>
            <td class="center"><?php echo htmlentities($result->ISBNNumber);?></td>
            <td class="center"><?php echo htmlentities($result->IssuesDate);?></td>
            <td class="center"><?php if($result->ReturnDate=="")
                {?>
                <span style="color:red">
                <?php echo htmlentities("Ще не повернуто"); ?>
                </span>
                <?php } else {
                echo htmlentities($result->ReturnDate);
                }
            ?></td>
            <td class="center"><?php echo htmlentities($result->fine);?></td>
        </tr>
<?php $cnt=$cnt+1; } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<!--End Advanced Tables -->
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.8 Модуль index.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if($_SESSION['login']!=""){
    $_SESSION['login']="";
} ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>LWA - Library Web Application</title>
    <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- FONT AWESOME STYLE -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- CUSTOM STYLE -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- GOOGLE FONT -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">

```

```

<div class="container">
  <!--Slider-->
  <div class="row">
    <div class="index">
      <div class="col-md-10 col-sm-8 col-xs-12 col-md-offset-1">
        <div id="carousel-example" class="carousel slide slide-bdr" data-ride="carousel" >
          <div class="carousel-inner">
            <div class="item active">
              
            </div>
            <div class="item">
              
            </div>
            <div class="item">
              
            </div>
          </div>
          <!--INDICATORS-->
          <ol class="carousel-indicators">
            <li data-target="#carousel-example" data-slide-to="0" class="active"></li>
            <li data-target="#carousel-example" data-slide-to="1"></li>
            <li data-target="#carousel-example" data-slide-to="2"></li>
          </ol>
          <!--PREVIUS-NEXT BUTTONS-->
          <a class="left carousel-control" href="#carousel-example" data-slide="prev">
            <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span>
          </a>
          <a class="right carousel-control" href="#carousel-example" data-slide="next">
            <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right"></span>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include("includes/footer.php");?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>

</body>
</html>

```

2.9 Модуль dashboard.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include("includes/config.php");
if(strlen($_SESSION['login'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="author" content="" />
  <title>LWA - Library Web Application</title>
  <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
  <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
  <!-- FONT AWESOME STYLE -->
  <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
  <!-- CUSTOM STYLE -->
  <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
  <!-- GOOGLE FONT -->
  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

```

```

<body>
  <!--MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!-- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
      <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
          <h4 class="header-line">ІНФОРМАЦІЙНА ПАНЕЛЬ користувача</h4>

          </div>
        </div>

        <div class="row">
          <a href="listed-books.php">
            <div class="col-md-4 col-sm-4 col-xs-6">
              <div class="alert alert-success back-widget-set text-center">
                <i class="fa fa-book fa-5x"></i>
              <?php
                $sql ="SELECT id from tblbooks ";
                $query = $dbh -> prepare($sql);
                $query->execute();
                $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                $listdbooks=$query->rowCount();
                ?>
                <h3><?php echo htmlentities($listdbooks);?></h3>
                Список книг
              </div></div></a>

              <div class="col-md-4 col-sm-4 col-xs-6">
                <div class="alert alert-warning back-widget-set text-center">
                  <i class="fa fa-recycle fa-5x"></i>
                <?php
                  $rst=0;
                  $sid=$_SESSION['stdid'];
                  $sql2 ="SELECT id from tblissuedbookdetails where StudentID=:sid and (RetrunStatus=:rst || RetrunStatus is null || RetrunStatus=)";
                  $query2 = $dbh -> prepare($sql2);
                  $query2->bindParam(':sid',$sid,PDO::PARAM_STR);
                  $query2->bindParam(':rst',$rst,PDO::PARAM_STR);
                  $query2->execute();
                  $results2=$query2->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                  $returnedbooks=$query2->rowCount();
                  ?>

                  <h3><?php echo htmlentities($returnedbooks);?></h3>
                  Книги ще не повернуто
                </div>
              </div>

              <a href="issued-books.php">
                <div class="col-md-4 col-sm-4 col-xs-6">
                  <div class="alert alert-success back-widget-set text-center">
                    <i class="fa fa-book fa-5x"></i>
                    <h3>&nbsp;</h3>
                    Видані книги
                  </div></div></a>
                </div>
              </div>
            </div>
          <!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
        <?php include('includes/footer.php');?>
        <!-- FOOTER SECTION END-->
        <!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
        <!-- CORE JQUERY -->
        <script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
        <!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
        <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
        <!-- CUSTOM SCRIPTS -->
        <script src="assets/js/custom.js"></script>
      </body>
    </html>
  <?php } ?>

```

2.10 Модуль contact.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if($_SESSION['login']!=""){
    $_SESSION['login']="";
} ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<p class="aligncenter">

</p>
<hr />
<p style="text-align: center;"><strong>LWA -&nbsp;&nbsp;&nbsp;платформа&nbsp;&nbsp;&nbsp;для керування бібліотекою, яка надає зручний інтерфейс для адміністраторів і користувачів. </strong></p>
<p style="text-align: center;"><strong>Основні функції&nbsp;&nbsp;&nbsp;сайту включають:</strong></p>
<p style="text-align: center;"><strong><em>Адміністратор:</em></strong></p>
<p style="text-align: center;">1) Інформаційна панель адміністратора, яка надає огляд важливої інформації про стан бібліотеки.</p>
<p style="text-align: center;">2) Можливість додавати, оновлювати і видаляти категорії книг для більшої організації та класифікації.</p>
<p style="text-align: center;">3) Можливість додавати, оновлювати і видаляти авторів, щоб відстежувати інформацію про них.</p>
<p style="text-align: center;">4) Можливість додавати, оновлювати і видаляти книги з бібліотеки.</p>
<p style="text-align: center;">5) Можливість видати книгу користувачу та оновлювати деталі, коли користувач повертає книгу.</p>
<p style="text-align: center;">6) Можливість шукати користувача за його номером.</p>
<p style="text-align: center;">7) Перегляд інформації про користувача, включаючи його особисті дані та історію книг.</p>
<p style="text-align: center;">8) Зміна власного пароля для забезпечення безпеки адміністратора.</p>
<p style="text-align: center;"><strong><em>Користувач:</em></strong></p>
<p style="text-align: center;">1) Можливість самостійно зареєструватися на сайті і отримати унікальний id.</p>
<p style="text-align: center;">2) Перегляд власної інформаційної панелі після входу в систему.</p>
<p style="text-align: center;">3) Перегляд доступних книг в бібліотеці.</p>
<p style="text-align: center;">4) Оновлення власного профілю з особистою інформацією.</p>
<p style="text-align: center;">5) Перегляд виданих книг та дати та часу їх повернення.</p>
<p style="text-align: center;">6) Зміна власного пароля для забезпечення безпеки облікового запису.</p>
<p style="text-align: center;">7) Можливість відновити власний пароль у разі його втрати.</p>
<p style="text-align: center;"><strong>Сайт забезпечує зручну та ефективну взаємодію між адміністраторами та користувачами, спрощуючи процес керування бібліотекою.</strong></p>
<p style="text-align: right;"><strong>by Evgeniy Bilyi</strong></p>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

2.11 Модуль check_availability.php

```
<?php
require_once("includes/config.php");
// code user email availability
if(!empty($_POST["emailid"])) {
    $email= $_POST["emailid"];
    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)===false) {
        echo "Помилка: Ви ввели не дійсну адресу електронної пошти.";
    }
    else {
        $sql ="SELECT EmailId FROM tblstudents WHERE EmailId=:email";
$query= $dbh -> prepare($sql);
$query-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
$query-> execute();
$results = $query -> fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$count=1;
if($query -> rowCount() > 0)
{
echo "<span style='color:red'> E-mail вже існує.</span>";
echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
} else{

    echo "<span style='color:green'> Доступна електронна адреса для реєстрації.</span>";
echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
}
}
}
}
?>
```

2.12 Модуль change-password.php

```
<?php
session_start();
include("includes/config.php");
error_reporting(0);
if(strlen($_SESSION['login'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['change']))
{
$password=md5($_POST['password']);
$newpassword=md5($_POST['newpassword']);
$email=$_SESSION['login'];
    $sql ="SELECT Password FROM tblstudents WHERE EmailId=:email and Password=:password";
$query= $dbh -> prepare($sql);
$query-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
$query-> bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
$query-> execute();
$results = $query -> fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query -> rowCount() > 0)
{
$con="update tblstudents set Password=:newpassword where EmailId=:email";
$chngpwd1 = $dbh->prepare($con);
$chngpwd1-> bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1-> bindParam(':newpassword', $newpassword, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1->execute();
$msg="Пароль змінено!";
}
else {
$error="Пароль не змінено.";
}
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>LWA - Library Web Application</title>
    <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
```

```

<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style>
.errorWrap {
padding: 10px;
margin: 0 0 20px 0;
background: #fff;
border-left: 4px solid #dd3d36;
-webkit-box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
}
.succWrap{
padding: 10px;
margin: 0 0 20px 0;
background: #fff;
border-left: 4px solid #5cb85c;
-webkit-box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
}
</style>
</head>
<script type="text/javascript">
function valid()
{
if(document.chngpwd.newpassword.value!= document.chngpwd.confirmpassword.value)
{
alert("Новий пароль і поле підтвердження пароля не збігаються!");
document.chngpwd.confirmpassword.focus();
return false;
}
return true;
}
</script>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">ЗМІНА ПАРОЛЯ КОРИСТУВАЧА</h4>
</div>
</div>
<?php if($error){?><div class="errorWrap"><strong>ПОМИЛКА</strong>:<?php echo htmlentities($error); ?> </div><?php }
else if($msg){?><div class="succWrap"><strong>УСПІШНО</strong>:<?php echo htmlentities($msg); ?> </div><?php }?>
<!--LOGIN PANEL START-->
<div class="row">
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
ЗМІНА ПАРОЛЯ
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post" onSubmit="return valid();" name="chngpwd">
<div class="form-group">
<label>Поточний пароль:</label>
<input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Новий пароль:</label>
<input class="form-control" type="password" name="newpassword" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Підтвердження нового паролю:</label>
<input class="form-control" type="password" name="confirmpassword" autocomplete="off" required />
</div>

<button type="submit" name="change" class="btn btn-info">Змінити</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

<!--LOGIN PABNEL END-->
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.13 Модуль adminlogin.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php'); // під'єднання до БД
if($_SESSION['alogin']!=""){
$_SESSION['alogin']="";
}
if(isset($_POST['login']))
{
$username=$_POST['username'];
$password=md5($_POST['password']);
$sql="SELECT UserName,Password FROM admin WHERE UserName=:username and Password=:password";
$query= $dbh -> prepare($sql);
$query-> bindParam(':username', $username, PDO::PARAM_STR);
$query-> bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
$query-> execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query->rowCount() > 0)
{
$_SESSION['alogin']=$_POST['username'];
echo "<script type='text/javascript'> document.location ='admin/dashboard.php'; </script>";
} else{
echo "<script>alert('Помилка входу');</script>";
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">ВХІД ДЛІЯ АДМІНІСТРАТОРА</h4>
</div>
</div>
<!--LOGIN PANEL START-->
<div class="row">
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
ВХІД

```

```

</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<div class="form-group">
<label>Введіть нікнейм:</label>
<input class="form-control" type="text" name="username" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Введіть пароль:</label>
<input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
</div>
<button type="submit" name="login" class="btn btn-info">ВХІД </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- LOGIN PABNEL END-->
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</script>
</body>
</html>

```

2.14 Модуль footer.php

```

<section class="footer-section">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-md-12">
&copy; <?php echo date('Y');?> LWA - Library Web Application</a>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

2.15 Модуль header.php

```

<div class="navbar navbar-inverse set-radius-zero" >
<div class="container">
<div class="navbar-header">
<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
<span class="icon-bar"></span>
</button>
<a class="navbar-brand" >

</a>
</div>
<?php if($_SESSION['login'])
{
?>
<div class="right-div">
<a href="logout.php" class="btn btn-danger pull-right">ВИЙТИ</a>
</div>
<?php }?>
</div>
</div>
<!-- LOGO HEADER END-->
<?php if($_SESSION['login'])
{
?>
<section class="menu-section">
<div class="container">
<div class="row ">
<div class="col-md-12">

```

```

<div class="navbar-collapse collapse ">
  <ul id="menu-top" class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><a href="dashboard.php" class="menu-top-active">ПАНЕЛЬ КОРИСТУВАЧА</a></li>
    <li><a href="listed-books.php">СПИСОК КНИГ</a></li>
    <li><a href="issued-books.php">Видані книги</a></li>
    <li>
      <a href="#" class="dropdown-toggle" id="ddlmenuItem" data-toggle="dropdown"> АКАУНТ <i class="fa fa-angle-
down"></i></a>
      <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="ddlmenuItem">
        <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="my-profile.php">Мій профіль</a></li>
        <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="change-password.php">Змінити пароль</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<?php } else { ?>
  <section class="menu-section">
    <div class="container">
      <div class="row ">
        <div class="col-md-12">
          <div class="navbar-collapse collapse ">
            <ul id="menu-top" class="nav navbar-nav navbar-right">
              <li><a href="index.php">ГОЛОВНА</a></li>
              <li><a href="signup.php">РЕЄСТРАЦІЯ користувача</a></li>
              <li><a href="ulogin.php">ВХІД КОРИСТУВАЧА</a></li>
              <li><a href="adminlogin.php">ВХІД АДМІНІСТРАТОРА</a></li>
              <li><a href="contact.php">ПРО НАС</a></li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
<?php } ?>

```

2.16 Модуль update-issue-bookdeails.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['return']))
{
$rid=intval($_GET['rid']);
$fine=$_POST['fine'];
$rstatus=1;
$bookid=$_POST['bookid'];
$sql="update tblissuedbookdetails set fine=:fine,RetrunStatus=:rstatus where id=:rid;
update tblbooks set isIssued=0 where id=:bookid";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':rid',$rid,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':fine',$fine,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':rstatus',$rstatus,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':bookid',$bookid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$_SESSION['msg']="Книгу повернуто";
header('location:manage-issued-books.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="author" content="" />

```

```

<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script>
// function for get student name
function getstudent() {
$("#loaderIcon").show();
jQuery.ajax({
url: "get_student.php",
data:'studentid='+$("#studentid").val(),
type: "POST",
success:function(data){
$("#get_student_name").html(data);
$("#loaderIcon").hide();
},
error:function (){}
});
}
//function for book details
function getbook() {
$("#loaderIcon").show();
jQuery.ajax({
url: "get_book.php",
data:'bookid='+$("#bookid").val(),
type: "POST",
success:function(data){
$("#get_book_name").html(data);
$("#loaderIcon").hide();
},
error:function (){}
});
}
</script>
<style type="text/css">
.others{
color:red;
}
</style>
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Повернення книги</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-10 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-1">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
Повернення
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<?php
$rid=intval($_GET['rid']);
$sql = "SELECT tblstudents.StudentId
,tblstudents.FullName,tblstudents.EmailId,tblstudents.MobileNumber,tblbooks.BookName,tblbooks.ISBNNumber,tblissuedbookdetails.IssuesDate,tbl
issuedbookdetails.ReturnDate,tblissuedbookdetails.id as rid,tblissuedbookdetails.fine,tblissuedbookdetails.RetrunStatus,tblbooks.id as
bid,tblbooks.bookImage from tblissuedbookdetails join tblstudents on tblstudents.StudentId=tblissuedbookdetails.StudentId join tblbooks on
tblbooks.id=tblissuedbookdetails.BookId where tblissuedbookdetails.id=:rid";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->bindParam(':rid',$rid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{

```

```

foreach($results as $result)
{
    ?>
    <input type="hidden" name="bookid" value="<?php echo htmlentities($result->bid);?>">
    <h4>Деталі про користувача</h4>
    <hr />
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Номер читачького квитка:</label>
    <?php echo htmlentities($result->StudentId);?>
    </div></div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>ПІБ:</label>
    <?php echo htmlentities($result->FullName);?>
    </div></div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Email:</label>
    <?php echo htmlentities($result->EmailId);?>
    </div></div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Номер телефона:</label>
    <?php echo htmlentities($result->MobileNumber);?>
    </div></div>
    <h4>Деталі про книгу</h4>
    <hr />
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Фото:</label>
    
    </div></div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Назва:</label>
    <?php echo htmlentities($result->BookName);?>
    </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>ISBN:</label>
    <?php echo htmlentities($result->ISBNNumber);?>
    </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Дата видачі:</label>
    <?php echo htmlentities($result->IssuesDate);?>
    </div></div>
    <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
    <label>Дата повернення:</label>
    <?php if($result->ReturnDate=="")
        {
            echo htmlentities("Книгу ще не повернуто");
        } else {

            echo htmlentities($result->ReturnDate);
        }
    ?>
    </div>
    </div>
    <div class="col-md-12">
    <div class="form-group">
    <label>Примітка:</label>
    <?php
    if($result->fine=="")
    {?>
    <input class="form-control" type="text" name="fine" id="fine" required />
    <?php }else {
    echo htmlentities($result->fine);
    }
    ?>
    </div>
    </div>
    <?php if($result->RetrunStatus==0){?>

```

```

<button type="submit" name="return" id="submit" class="btn btn-info">Повернути книгу </button>
</div>
<?php }}} ?>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.17 Модуль student-history.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
// code for block student
if(isset($_GET['inid']))
{
$inid=$_GET['inid'];
$status=0;
$sql = "update tblstudents set Status=:status WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query -> bindParam(':id',$inid, PDO::PARAM_STR);
$query -> bindParam(':status',$status, PDO::PARAM_STR);
$query -> execute();
header('location:reg-students.php');
}
//code for active students
if(isset($_GET['id']))
{
$id=$_GET['id'];
$status=1;
$sql = "update tblstudents set Status=:status WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query -> bindParam(':id',$id, PDO::PARAM_STR);
$query -> bindParam(':status',$status, PDO::PARAM_STR);
$query -> execute();
header('location:reg-students.php');
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->

```

```

<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans' rel='stylesheet' type='text/css' />

</head>
<body>
  <!--MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!-- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
      <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
          <?php $sid=$_GET['stdid']; ?>
          <h4 class="header-line"><?php echo $sid;?>: історія видачі книг</h4>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-md-12">
          <!-- Advanced Tables -->
          <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
              <?php echo $sid;?> Історія
            </div>
            <div class="panel-body">
              <div class="table-responsive">
                <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
                  <thead>
                    <tr>
                      <th>№ з/п</th>
                      <th>Номер читацького квитка</th>
                      <th>ПІБ</th>
                      <th>Назва книги </th>
                      <th>Дата видачі</th>
                      <th>Дата повернення</th>
                      <th>Примітка</th>
                    </tr>
                  </thead>
                  <tbody>
                    <?php
                    $sql = "SELECT tblstudents.StudentId
                    ,tblstudents.FullName,tblstudents.EmailId,tblstudents.MobileNumber,tblbooks.BookName,tblbooks.ISBNNumber,tblissuedbookdetails.IssuesDate,tbl
                    issuedbookdetails.ReturnDate,tblissuedbookdetails.id as rid,tblissuedbookdetails.fine,tblissuedbookdetails.ReurunStatus,tblbooks.id as
                    bid,tblbooks.bookImage from tblissuedbookdetails join tblstudents on tblstudents.StudentId=tblissuedbookdetails.StudentId join tblbooks on
                    tblbooks.id=tblissuedbookdetails.BookId where tblstudents.StudentId=' $sid ' ";
                    $query = $dbh -> prepare($sql);
                    $query->execute();
                    $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                    $cnt=1;
                    if($query->rowCount() > 0)
                    {
                    foreach($results as $result)
                    {
                      <tr class="odd gradeX">
                        <td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
                        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->StudentId);?></td>
                        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->FullName);?></td>
                        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->BookName);?></td>
                        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->IssuesDate);?></td>
                        <td class="center"><?php if($result->ReturnDate==""): echo "Книга ще не повернута";
                        else: echo htmlentities($result->ReturnDate); endif;?></td>
                        <td class="center"><?php if($result->ReturnDate==""): echo "Книга ще не повернута";
                        else: echo $result->fine; endif;
                        ?></td>
                      </tr>
                    <?php $cnt=$cnt+1;}} ?>
                    </tbody>
                  </table>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <!--End Advanced Tables -->
        </div>
      </div>
    </div>
  <!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
  <?php include('includes/footer.php');?>
  <!-- FOOTER SECTION END-->

```

```

<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.18 Модуль reg-students.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else {
// code for block student
if(isset($_GET['inid']))
{
$id=$_GET['inid'];
$status=0;
$sql = "update tblstudents set Status=:status WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query -> bindParam(':id',$id, PDO::PARAM_STR);
$query -> bindParam(':status',$status, PDO::PARAM_STR);
$query -> execute();
header('location:reg-students.php');
}
//code for active students
if(isset($_GET['id']))
{
$id=$_GET['id'];
$status=1;
$sql = "update tblstudents set Status=:status WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query -> bindParam(':id',$id, PDO::PARAM_STR);
$query -> bindParam(':status',$status, PDO::PARAM_STR);
$query -> execute();
header('location:reg-students.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">

```

```

<div class="col-md-12">
  <h4 class="header-line">Список користувачів</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <!-- Advanced Tables -->
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">
        Список
      </div>
      <div class="panel-body">
        <div class="table-responsive">
          <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
            <thead>
              <tr>
                <th>№ з/п</th>
                <th>Номер читацького квитка</th>
                <th>ПІБ </th>
                <th>Email </th>
                <th>Мобільний номер</th>
                <th>Дата реєстрації</th>
                <th>Статус</th>
                <th>Дія</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
<?php $sql = "SELECT * from tblstudents";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
  foreach($results as $result)
  {
    <tr class="odd gradeX">
      <td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
      <td class="center"><?php echo htmlentities($result->StudentId);?></td>
      <td class="center"><?php echo htmlentities($result->FullName);?></td>
      <td class="center"><?php echo htmlentities($result->EmailId);?></td>
      <td class="center"><?php echo htmlentities($result->MobileNumber);?></td>
      <td class="center"><?php echo htmlentities($result->RegDate);?></td>
      <td class="center"><?php if($result->Status==1)
      {
        echo htmlentities("Активний");
      } else {
        echo htmlentities("Не активний");
      }
      ?></td>
      <td class="center">
<?php if($result->Status==1)
{?>
<a href="reg-students.php?id=<?php echo htmlentities($result->id);?>" onclick="return confirm('Ви впевнені, що бажаєте деактивувати цього користувача?');"> <button class="btn btn-danger"> Деактивувати</button>
<?php } else {?>

<a href="reg-students.php?id=<?php echo htmlentities($result->id);?>" onclick="return confirm('Ви впевнені, що хочете активувати цього користувача?');"><button class="btn btn-primary"> Активувати</button>
<?php } ?>
<a href="student-history.php?stdid=<?php echo htmlentities($result->StudentId);?>"><button class="btn btn-success"> Деталі</button>
</td>
      </tr>
<?php $cnt=$cnt+1;?>
    </tbody>
  </table>
</div>
</div>
</div>
<!--End Advanced Tables -->
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include("includes/footer.php");?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->

```

```

<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.19 Модуль manage-issued-books.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Список выданных книг</h4>
</div>
<div class="row">
<?php if($_SESSION['error']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-danger" >
<strong>Помилка: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['error']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['error']=="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['msg']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успех: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['msg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['msg']=="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['delmsg']!="")
{?>

```

```

<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх: </strong>
<?php echo htmlentities($ _SESSION['delmsg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['delmsg']="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<!-- Advanced Tables -->
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
Список
</div>
<div class="panel-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
<thead>
<tr>
<th>№ з/п</th>
<th>ПІБ користувача</th>
<th>Назва книги</th>
<th>ISBN книги</th>
<th>Дата видачі</th>
<th>Дата повернення</th>
<th>Дія</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $sql = "SELECT
tblstudents.FullName,tblbooks.BookName,tblbooks.ISBNNumber,tblissuedbookdetails.IssuesDate,tblissuedbookdetails.ReturnDate,tblissuedbookdet
ails.id as rid from tblissuedbookdetails join tblstudents on tblstudents.StudentId=tblissuedbookdetails.StudentId join tblbooks on
tblbooks.id=tblissuedbookdetails.BookId order by tblissuedbookdetails.id desc";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
?>
<tr class="odd gradeX">
<td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->FullName);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->BookName);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->ISBNNumber);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->IssuesDate);?></td>
<td class="center"><?php if($result->ReturnDate=="")
{
echo htmlentities("Книгу ще не повернуто");
} else {

echo htmlentities($result->ReturnDate);
}
?></td>
<td class="center">
<a href="update-issue-bookdeails.php?rid=<?php echo htmlentities($result->rid);?>"><button class="btn btn-primary"><i
class="fa fa-edit "></i> Повернути/Переглянути</button>
</td>
</tr>
<?php $cnt=$cnt+1;}} ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<!--End Advanced Tables -->
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>

```

```

<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.20 Модуль manage-categories.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else {
if(isset($_GET['del']))
{
$хid=$_GET['del'];
$sql = "delete from tblcategory WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query -> bindParam(':id',$хid, PDO::PARAM_STR);
$query -> execute();
$_SESSION['delmsg']="Категорію видалено";
header('location:manage-categories.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Список жанрів</h4>
</div>
<div class="row">
<?php if($_SESSION['error']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-danger" >
<strong>Помилка: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['error']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['error']=="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>

```

```

<?php if($_SESSION['msg']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['msg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['msg']="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['updatemsg']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['updatemsg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['updatemsg']="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['delmsg']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['delmsg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['delmsg']="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<!-- Advanced Tables -->
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
Жанри
</div>
<div class="panel-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
<thead>
<tr>
<th>№ з/п</th>
<th>Категорія</th>
<th>Статус</th>
<th>Занесений до списку</th>
<th>Оновлено інформацію</th>
<th>Дія</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $sql = "SELECT * from tblcategory";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
?>
<tr class="odd gradeX">
<td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->CategoryName);?></td>
<td class="center"><?php if($result->Status==1) {?>
<a href="#" class="btn btn-success btn-xs">Активна</a>
<?php } else {?>
<a href="#" class="btn btn-danger btn-xs">Неактивна</a>
<?php } ?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->CreationDate);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->UpdateDate);?></td>
<td class="center">
<a href="edit-category.php?catid=<?php echo htmlentities($result->id);?>"><button class="btn btn-primary"><i class="fa
fa-edit "></i> Змінити</button>
<a href="manage-categories.php?del=<?php echo htmlentities($result->id);?>" onclick="return confirm('Ви впевнені, що
хочете видалити жанр?');"> <button class="btn btn-danger"><i class="fa fa-pencil"></i> Видалити</button>

```

```

                </td>
            </tr>
        <?php $cnt=$cnt+1;}} ?>
    </tbody>
</table>
</div>

</div>
</div>
<!--End Advanced Tables -->
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.21 Модуль manage-books.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_GET['del']))
{
$id=$_GET['del'];
$sql = "delete from tblbooks WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':id',$id, PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$_SESSION['delmsg']="Книгу видалено ";
header('location:manage-books.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">

```

```

<div class="container">
<div class="row pad-botm">
  <div class="col-md-12">
    <h4 class="header-line">Список книг</h4>
  </div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <!-- Advanced Tables -->
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">
        Книги
      </div>
      <div class="panel-body">
        <div class="table-responsive">
          <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
            <thead>
              <tr>
                <th>№ з/п</th>
                <th>Назва</th>
                <th>Жанр</th>
                <th>Автор</th>
                <th>ISBN</th>
                <th>Ціна(грн.)</th>
                <th>Дія</th>
              </tr>
            </thead>
            <tbody>
<?php $sql = "SELECT
tblbooks.BookName,tblcategory.CategoryName,tblauthors.AuthorName,tblbooks.ISBNNumber,tblbooks.BookPrice,tblbooks.id as
bookid,tblbooks.bookImage from tblbooks join tblcategory on tblcategory.id=tblbooks.CatId join tblauthors on tblauthors.id=tblbooks.AuthorId";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
    <tr class="odd gradeX">
      <td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
      <td class="center" width="300">

        <br /><b><?php echo htmlentities($result->BookName);?></b></td>
        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->CategoryName);?></td>
        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->AuthorName);?></td>
        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->ISBNNumber);?></td>
        <td class="center"><?php echo htmlentities($result->BookPrice);?></td>
        <td class="center">
          <a href="edit-book.php?bookid=<?php echo htmlentities($result->bookid);?>"><button class="btn btn-primary"><i
class="fa fa-edit "></i> Змінити</button>
          <a href="manage-books.php?del=<?php echo htmlentities($result->bookid);?>" onclick="return confirm('Ви впевнені, що
хочете видалити книгу?');"" > <button class="btn btn-danger"><i class="fa fa-pencil"></i> Видалити</button>
        </td>
      </tr>
<?php $cnt=$cnt+1;}} ?>
            </tbody>
          </table>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!--End Advanced Tables -->
  </div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include("includes/footer.php");?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>

```

```

<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.22 Модуль manage-authors.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_GET['del']))
{
$хid=$_GET['del'];
$sql = "delete from tblauthors WHERE id=:id";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query -> bindParam(':id',$хid, PDO::PARAM_STR);
$query -> execute();
$_SESSION['delmsg']="Автор видалений";
header('location:manage-authors.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- DATATABLE STYLE -->
<link href="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">СПИСОК АВТОРІВ</h4>
</div>
<div class="row">
<?php if($_SESSION['error']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-danger" >
<strong>Помилка:</strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['error']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['error']="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['msg']!="")
{?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх:</strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['msg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['msg']="");?>

```

```

</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['updatemsg']!="")
{
?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['updatemsg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['updatemsg']!="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['delmsg']!="")
{
?>
<div class="col-md-6">
<div class="alert alert-success" >
<strong>Успіх: </strong>
<?php echo htmlentities($_SESSION['delmsg']);?>
<?php echo htmlentities($_SESSION['delmsg']!="");?>
</div>
</div>
<?php } ?>

</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<!-- Advanced Tables -->
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
Список
</div>
<div class="panel-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
<thead>
<tr>
<th>№ з/т</th>
<th>ПІБ</th>
<th>Занесений до списку</th>
<th>Оновлено інформацію</th>
<th>Дія</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php $sql = "SELECT * from tblauthors";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
?>
<tr class="odd gradeX">
<td class="center"><?php echo htmlentities($cnt);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->AuthorName);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->creationDate);?></td>
<td class="center"><?php echo htmlentities($result->UpdationDate);?></td>
<td class="center">
<a href="edit-author.php?athrid=<?php echo htmlentities($result->id);?>"><button class="btn btn-primary"><i class="fa
fa-edit "></i> Змінити</button>
<a href="manage-authors.php?del=<?php echo htmlentities($result->id);?>" onclick="return confirm('Ви впевнені, що
хочете видалити автора?');"" > <button class="btn btn-danger"><i class="fa fa-pencil"></i> Видалити</button>
</td>
</tr>
<?php $cnt=$cnt+1;}} ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<!--End Advanced Tables -->
</div>
</div>

```

```

</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- DATATABLE SCRIPTS -->
<script src="assets/js/dataTables/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="assets/js/dataTables/dataTables.bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.23 Модуль logout.php

```

<?php
session_start();
session_destroy();
header("location:../index.php");
?>

```

2.24 Модуль issue-book.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['issue']))
{
$studentid=strtoupper($_POST['studentid']);
$bookid=$_POST['bookid'];
$isissued=1;
$sql="INSERT INTO tblissuedbookdetails(StudentID,BookId) VALUES(:studentid,:bookid);
update tblbooks set isIssued=:isissued where id=:bookid;";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':studentid',$studentid,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':bookid',$bookid,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':isissued',$isissued,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$lastInsertId = $dbh->lastInsertId();
if($lastInsertId)
{
$_SESSION['msg']="Книга видана";
header('location:manage-issued-books.php');
}
else
{
$_SESSION['error']="Щось пішло не так. Будь ласка спробуйте ще раз";
header('location:manage-issued-books.php');
}
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->

```

```

<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script>
// function for get student name
function getstudent() {
$("#loaderIcon").show();
jQuery.ajax({
url: "get_student.php",
data:'studentid='+$("#studentid").val(),
type: "POST",
success:function(data){
$("#get_student_name").html(data);
$("#loaderIcon").hide();
},
error:function (){}
});
}
//function for book details
function getbook() {
$("#loaderIcon").show();
jQuery.ajax({
url: "get_book.php",
data:'bookid='+$("#bookid").val(),
type: "POST",
success:function(data){
$("#get_book_name").html(data);
$("#loaderIcon").hide();
},
error:function (){}
});
}
</script>
<style type="text/css">
.others{
color:red;
}
</style>
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">ВИДАЧА КНИГИ</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-10 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-1">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
ВИДАЧА
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<div class="form-group">
<label>Номер читачького квитка:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="studentid" id="studentid" onBlur="getstudent()" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<span id="get_student_name" style="font-size:16px;"></span>
</div>
<div class="form-group">
<label>ISBN книги:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="bookid" id="bookid" onBlur="getbook()" required="required" />
</div>
<div class="form-group" id="get_book_name">
</div>
<button type="submit" name="issue" id="submit" class="btn btn-info">Видати книгу </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.25 Модуль index.php

```

<?php
header('location:../index.php');

```

2.26 Модуль get_student.php

```

<?php
require_once("includes/config.php");
if(!empty($_POST["studentid"])) {
    $studentid= strtoupper($_POST["studentid"]);
    $sql="SELECT FullName,Status,EmailId,MobileNumber FROM tblstudents WHERE StudentId=:studentid";
    $query= $dbh -> prepare($sql);
    $query-> bindParam(':studentid', $studentid, PDO::PARAM_STR);
    $query-> execute();
    $results = $query -> fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    $cnt=1;
    if($query -> rowCount() > 0)
    {
        foreach ($results as $result) {
            if($result->Status==0)
            {
                echo "<span style='color:red'> Цей користувач неактивний! </span>".<br />";
                echo "<b> ПІБ користувача: </b>" . $result->FullName;
                echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
            } else {
                echo "<span style='color:red'> Недійсний номер читацького квитка. Введіть дійсний.</span>";
                echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
            }
        }
    }
    else{
        echo "<span style='color:red'> Недійсний номер читацького квитка. Введіть дійсний.</span>";
        echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
    }
}
?>

```

2.27 Модуль get_book.php

```

<?php
require_once("includes/config.php");
if(!empty($_POST["bookid"])) {
    $bookid=$_POST["bookid"];
    $sql="SELECT distinct tblbooks.BookName,tblbooks.id,tblauthors.AuthorName,tblbooks.bookImage,tblbooks.isIssued FROM tblbooks
join tblauthors on tblauthors.id=tblbooks.AuthorId
WHERE (ISBNNumber=:bookid || BookName like '%$bookid%')";
    $query= $dbh -> prepare($sql);
    $query-> bindParam(':bookid', $bookid, PDO::PARAM_STR);
    $query-> execute();
    $results = $query -> fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
    $cnt=1;
    if($query -> rowCount() > 0){
        ?>

```

```

<table border="1">
  <tr>
    <?php foreach ($results as $result) {?>
      <th style="padding-left:5%; width: 10%;">
        <br />
        <?php echo htmlentities($result->BookName); ?><br />
        <?php echo htmlentities($result->AuthorName); ?><br />
        <?php if($result->isIssued=='1'): ?>
          <p style="color:red;">Книга видана</p>
        <?php else:?>
          <input type="radio" name="bookid" value="<?php echo htmlentities($result->id); ?>" required>
        <?php endif;?>
      </th>
      <?php echo "<script>$('#submit').prop('disabled',false);</script>";
    }
  ?>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<?php
} else {?>
<p>Книги не знайдено. Не вірна назва.</p>
<?php
echo "<script>$('#submit').prop('disabled',true);</script>";
}
}
?>

```

2.28 Модуль edit-category.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else {
if(isset($_POST['update']))
{
$category=$_POST['category'];
$status=$_POST['status'];
$catid=intval($_GET['catid']);
$sql="update tblcategory set CategoryName=:category,Status=:status where id=:catid";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':category',$category,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':status',$status,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':catid',$catid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$_SESSION['updatemsg']="Жанр оновлено";
header('location:manage-categories.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="author" content="" />
  <title>LWA - Library Web Application</title>
  <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
  <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
  <!-- FONT AWESOME STYLE -->
  <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
  <!-- CUSTOM STYLE -->
  <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
  <!-- GOOGLE FONT -->
  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <!-------MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!--- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wra

```

```

<div class="content-wrapper">
  <div class="container">
    <div class="row pad-botm">
      <div class="col-md-12">
        <h4 class="header-line">Редагування жанру</h4>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
Інформація про жанр
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<?php
$catid=intval($_GET['catid']);
$sql="SELECT * from tblcategory where id=:catid";
$query=$dbh->prepare($sql);
$query-> bindParam(':catid',$catid, PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
?>
<div class="form-group">
<label>Назва:</label>
<input class="form-control" type="text" name="category" value="<?php echo htmlentities($result->CategoryName);?>" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Статус:</label>
<?php if($result->Status==1) {?>
<div class="radio">
<label>
<input type="radio" name="status" id="status" value="1" checked="checked">Активний
</label>
</div>
<div class="radio">
<label>
<input type="radio" name="status" id="status" value="0">Неактивний
</label>
</div>
<?php } else { ?>
<div class="radio">
<label>
<input type="radio" name="status" id="status" value="0" checked="checked">Неактивний
</label>
</div>
<div class="radio">
<label>
<input type="radio" name="status" id="status" value="1">Активний
</label>
</div>
<?php } ?>
</div>
<?php }} ?>
<button type="submit" name="update" class="btn btn-info">Оновити </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

```
<?php } ?>
```

2.29 Модуль edit-book.php

```
<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['update']))
{
$bookname=$_POST['bookname'];
$category=$_POST['category'];
$author=$_POST['author'];
$isbn=$_POST['isbn'];
$price=$_POST['price'];
$bookid=intval($_GET['bookid']);
$sql="update tblbooks set BookName=:bookname,CatId=:category,AuthorId=:author,BookPrice=:price where id=:bookid";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':bookname',$bookname,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':category',$category,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':author',$author,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':price',$price,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':bookid',$bookid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
echo "<script>alert('Інформацію про книгу оновлено');</script>";
echo "<script>window.location.href='manage-books.php'</script>";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Редагування книги</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
Інформація про книгу
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<?php
$bookid=intval($_GET['bookid']);
$sql = "SELECT tblbooks.BookName,tblcategory.CategoryName,tblcategory.id as cid,tblauthors.AuthorName,tblauthors.id as
athrid,tblbooks.ISBNNumber,tblbooks.BookPrice,tblbooks.id as bookid,tblbooks.bookImage from tblbooks join tblcategory on
tblcategory.id=tblbooks.CatId join tblauthors on tblauthors.id=tblbooks.AuthorId where tblbooks.id=:bookid";
$query = $dbh -> prepare($sql);
```

```

$query->bindParam(':bookid',$bookid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
    ?>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>Фото:</label>

<a href="change-booking.php?bookid=<?php echo htmlentities($result->bookid);?>">Змінити фото</a>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>Назва:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="bookname" value="<?php echo htmlentities($result->BookName);?>" required />
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>Жанр:<span style="color:red;">*</span></label>
<select class="form-control" name="category" required="required">
<option value="<?php echo htmlentities($result->cid);?>"><?php echo htmlentities($catname=$result->CategoryName);?></option>
<?php
$status=1;
$sql1 = "SELECT * from tblcategory where Status=:status";
$query1 = $dbh -> prepare($sql1);
$query1->bindParam(':status',$status, PDO::PARAM_STR);
$query1->execute();
$resultss=$query1->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query1->rowCount() > 0)
{
foreach($resultss as $row)
{
if($catname==$row->CategoryName)
{
continue;
}
else
{
    ?>
<option value="<?php echo htmlentities($row->id);?>"><?php echo htmlentities($row->CategoryName);?></option>
<?php }}} ?>
</select>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label> Автор:<span style="color:red;">*</span></label>
<select class="form-control" name="author" required="required">
<option value="<?php echo htmlentities($result->athrid);?>"><?php echo htmlentities($athname=$result->AuthorName);?></option>
<?php

$sql2 = "SELECT * from tblauthors ";
$query2 = $dbh -> prepare($sql2);
$query2->execute();
$result2=$query2->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query2->rowCount() > 0)
{
foreach($result2 as $ret)
{
if($athname==$ret->AuthorName)
{
continue;
}
else{
    ?>
<option value="<?php echo htmlentities($ret->id);?>"><?php echo htmlentities($ret->AuthorName);?></option>
<?php }}} ?>
</select>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>ISBN:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="isbn" value="<?php echo htmlentities($result->ISBNNumber);?>" readonly />
<p class="help-block">ISBN – це міжнародний стандартний номер книги. ISBN має бути унікальним</p>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">

```

```

<label>Ціна(грн.)<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="price" value="<?php echo htmlentities($result->BookPrice);?>" required="required" />
</div></div>
<?php } } ?><div class="col-md-12">
<button type="submit" name="update" class="btn btn-info">Оновити </button></div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.30 Модуль edit-author.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['update']))
{
$athrid=intval($_GET['athrid']);
$author=$_POST['author'];
$sql="update tblauthors set AuthorName=:author where id=:athrid";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':author',$author,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':athrid',$athrid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$_SESSION['updatemsg']="Інформацію про автора змінено";
header('location:manage-authors.php');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wra
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Редагування автора</h4>

```

```

        </div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
Інформація про автора
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<div class="form-group">
<label>ПІБ:</label>
<?php
$athrid=intval($_GET['athrid']);
$sql = "SELECT * from tblauthors where id=:athrid";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->bindParam(':athrid',$athrid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
foreach($results as $result)
{
?>
<input class="form-control" type="text" name="author" value="<?php echo htmlentities($result->AuthorName);?>" required />
<?php }} ?>
</div>
<button type="submit" name="update" class="btn btn-info">Оновити </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.31 Модуль dashboard.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<!--[if IE]>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<![endif]-->
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />

```

```

<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <!-------MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!-- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
      <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
          <h4 class="header-line">ІНФОРМАЦІЙНА ПАНЕЛЬ АДМІНІСТРАТОРА</h4>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <a href="manage-books.php">
          <div class="col-md-3 col-sm-3 col-xs-6">
            <div class="alert alert-success back-widget-set text-center">
              <i class="fa fa-book fa-5x"></i>
            <?php
              $sql ="SELECT id from tblbooks ";
              $query = $dbh -> prepare($sql);
              $query->execute();
              $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
              $listdbooks=$query->rowCount();
              ?>
              <h3><?php echo htmlentities($listdbooks);?></h3>
              Список книг
            </div></div></a>

            <a href="manage-issued-books.php">
              <div class="col-md-3 col-sm-3 col-xs-6">
                <div class="alert alert-warning back-widget-set text-center">
                  <i class="fa fa-recycle fa-5x"></i>
                <?php
                  $sql2 ="SELECT id from tblissuedbookdetails where (RetrunStatus=" || RetrunStatus is null)";
                  $query2 = $dbh -> prepare($sql2);
                  $query2->execute();
                  $results2=$query2->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                  $returnedbooks=$query2->rowCount();
                  ?>
                  <h3><?php echo htmlentities($returnedbooks);?></h3>
                  Книги не повернуто
                </div>
              </div>
            </div>
            </a>

            <a href="reg-students.php">
              <div class="col-md-3 col-sm-3 col-xs-6">
                <div class="alert alert-danger back-widget-set text-center">
                  <i class="fa fa-users fa-5x"></i>
                <?php
                  $sql3 ="SELECT id from tblstudents ";
                  $query3 = $dbh -> prepare($sql3);
                  $query3->execute();
                  $results3=$query3->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                  $regstds=$query3->rowCount();
                  ?>
                  <h3><?php echo htmlentities($regstds);?></h3>
                  Зареєстровані користувачі
                </div>
              </div>
            </div></a>

            <a href="manage-authors.php">
              <div class="col-md-3 col-sm-3 col-xs-6">
                <div class="alert alert-success back-widget-set text-center">
                  <i class="fa fa-user fa-5x"></i>
                <?php
                  $sql4 ="SELECT id from tblauthors ";
                  $query4 = $dbh -> prepare($sql4);
                  $query4->execute();
                  $results4=$query4->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                  $listdathrs=$query4->rowCount();
                  ?>
                  <h3><?php echo htmlentities($listdathrs);?></h3>

```

Список авторів

```

</div>
</div></a>
</div>
<div class="row">
  <a href="manage-categories.php">
<div class="col-md-3 col-sm-3 rscol-xs-6">
<div class="alert alert-info back-widjet-set text-center">
<i class="fa fa-file-archive-o fa-5x"></i>
<?php
$SQL5 ="SELECT id from tblcategory ";
$query5 = $dbh -> prepare($SQL5);
$query5->execute();
$results5=$query5->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$listdcats=$query5->rowCount();
?>
      <h3><?php echo htmlentities($listdcats);?> </h3>
      Список жанрів
    </div>
  </div></a>
</div>

</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.32 Модуль change-password.php

```

<?php
session_start();
include('includes/config.php');
error_reporting(0);
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['change']))
{
$password=md5($_POST['password']);
$newpassword=md5($_POST['newpassword']);
$username=$_SESSION['alogin'];
$sql ="SELECT Password FROM admin where UserName=:username and Password=:password";
$query= $dbh -> prepare($sql);
$query-> bindParam(':username', $username, PDO::PARAM_STR);
$query-> bindParam(':password', $password, PDO::PARAM_STR);
$query-> execute();
$results = $query -> fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
if($query -> rowCount() > 0)
{
$con="update admin set Password=:newpassword where UserName=:username";
$chngpwd1 = $dbh->prepare($con);
$chngpwd1-> bindParam(':username', $username, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1-> bindParam(':newpassword', $newpassword, PDO::PARAM_STR);
$chngpwd1->execute();
$msg="Пароль змінено";
}
else {
$error="Пароль не змінено";
}
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>

```

```

<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
<style>
.errorWrap {
padding: 10px;
margin: 0 0 20px 0;
background: #fff;
border-left: 4px solid #dd3d36;
-webkit-box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
}
.succWrap {
padding: 10px;
margin: 0 0 20px 0;
background: #fff;
border-left: 4px solid #5cb85c;
-webkit-box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
box-shadow: 0 1px 0 rgba(0,0,0,.1);
}
</style>
</head>
<script type="text/javascript">
function valid()
{
if(document.chngpwd.newpassword.value!= document.chngpwd.confirmpassword.value)
{
alert("New Password and Confirm Password Field do not match !!");
document.chngpwd.confirmpassword.focus();
return false;
}
return true;
}
</script>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">ЗМІНА ПАРОЛЯ АДМІНІСТРАТОРА</h4>
</div>
</div>
<?php if($error){?><div class="errorWrap"><strong>ПОМИЛКА</strong>:<?php echo htmlentities($error); ?> </div><?php }
else if($msg){?><div class="succWrap"><strong>ВДАЛО</strong>:<?php echo htmlentities($msg); ?> </div><?php }?>
<!--LOGIN PANEL START-->
<div class="row">
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
Зміна пароля
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post" onSubmit="return valid();" name="chngpwd">
<div class="form-group">
<label>Поточний пароль:</label>
<input class="form-control" type="password" name="password" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Новий пароль:</label>
<input class="form-control" type="password" name="newpassword" autocomplete="off" required />
</div>
<div class="form-group">
<label>Підтвердження нового паролю:</label>
<input class="form-control" type="password" name="confirmpassword" autocomplete="off" required />

```

```

</div>
<button type="submit" name="change" class="btn btn-info">Змінити </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- LOGIN PABNEL END-->
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.33 Модуль change-bookimg.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['update']))
{
$bookid=intval($_GET['bookid']);
$booking=$_FILES["bookpic"]["name"];
//currentimage
$image=$_POST['currentimage'];
$path="booking"."/".$image;
// get the image extension
$extension = substr($booking,strlen($booking)-4,strlen($booking));
// allowed extensions
$allowed_extensions = array(".jpg",".jpeg",".png",".gif");
// Validation for allowed extensions .in_array() function searches an array for a specific value.
//rename the image file
$imgnewname=md5($booking.time()).$extension;
// Code for move image into directory
if(!in_array($extension,$allowed_extensions))
{
echo "<script>alert('Недійсний формат. Дозволений лише формат jpg/jpeg/png/gif');</script>";
}
else
{
move_uploaded_file($_FILES["bookpic"]["tmp_name"],"booking/".$imgnewname);
$sql="update tblbooks set bookImage=:imgnewname where id=:bookid";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':imgnewname',$imgnewname,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':bookid',$bookid,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
unlink($path);
echo "<script>alert('Фото книги оновлено');</script>";
echo "<script>window.location.href='manage-books.php'</script>";
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->

```

```

<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <!--MENU SECTION START-->
  <?php include('includes/header.php');?>
  <!-- MENU SECTION END-->
  <div class="content-wrapper">
    <div class="container">
      <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
          <h4 class="header-line">Редагування книги</h4>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-md12 col-sm-12 col-xs-12">
          <div class="panel panel-info">
            <div class="panel-heading">
              Інформація про книгу
            </div>
            <div class="panel-body">
              <form role="form" method="post" enctype="multipart/form-data">
                <?php
                $bookid=intval($_GET['bookid']);
                $sql = "SELECT tblbooks.BookName,tblbooks.id as bookid,tblbooks.bookImage from tblbooks where tblbooks.id=:bookid";
                $query = $dbh -> prepare($sql);
                $query->bindParam(':bookid',$bookid,PDO::PARAM_STR);
                $query->execute();
                $results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
                $cnt=1;
                if($query->rowCount() > 0)
                {
                  foreach($results as $result)
                  {
                    ?>
                    <input type="hidden" name="currentimage" value="<?php echo htmlentities($result->bookImage);?>" />
                    <div class="col-md-6">
                      <div class="form-group">
                        <label>Поточне фото:</label>
                        
                      </div></div>
                      <div class="col-md-6">
                        <div class="form-group">
                          <label>Назва:<span style="color:red;">*</span></label>
                          <input class="form-control" type="text" name="bookname" value="<?php echo htmlentities($result->BookName);?>" readonly />
                        </div></div>
                      <div class="col-md-6">
                        <div class="form-group">
                          <label>Нове фото:<span style="color:red;">*</span></label>
                          <input class="form-control" type="file" name="bookpic" autocomplete="off" required="required" />
                        </div>
                      </div>
                    <?php } } ?><div class="col-md-12">
                      <button type="submit" name="update" class="btn btn-info">Оновити </button></div>
                    </form>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
          <?php include('includes/footer.php');?>
          <!-- FOOTER SECTION END-->
          <!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
          <!-- CORE JQUERY -->
          <script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
          <!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
          <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
          <!-- CUSTOM SCRIPTS -->
          <script src="assets/js/custom.js"></script>
        </body>
      </html>
    <?php } ?>

```

2.34 Модуль add-category.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
    header('location:index.php');
}
else{

if(isset($_POST['create']))
{
    $category=$_POST['category'];
    $status=$_POST['status'];
    $sql="INSERT INTO tblcategory(CategoryName,Status) VALUES(:category,:status)";
    $query = $dbh->prepare($sql);
    $query->bindParam(':category',$category,PDO::PARAM_STR);
    $query->bindParam(':status',$status,PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();
    $lastInsertId = $dbh->lastInsertId();
    if($lastInsertId)
    {
        $_SESSION['msg']="Жанр успішно внесено до списку";
        header('location:manage-categories.php');
    }
    else
    {
        $_SESSION['error']="Щось пішло не так. Будь ласка спробуйте ще раз";
        header('location:manage-categories.php');
    }
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>LWA - Library Web Application</title>
    <!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
    <link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <!-- FONT AWESOME STYLE -->
    <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <!-- CUSTOM STYLE -->
    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
    <!-- GOOGLE FONT -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-------MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wra
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
    <div class="row pad-botm">
        <div class="col-md-12">
            <h4 class="header-line">Додати новий жанр</h4>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
            <div class="panel panel-info">
                <div class="panel-heading">
                    Інформація про жанр
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <form role="form" method="post">
                        <div class="form-group">
                            <label>Назва категорії:</label>
                            <input class="form-control" type="text" name="category" autocomplete="off" required />
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label>Статус жанру:</label>

```

```

<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="status" id="status" value="1" checked="checked">Активний
  </label>
</div>
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio" name="status" id="status" value="0">Не активний
  </label>
</div>
</div>
<button type="submit" name="create" class="btn btn-info">Додати </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.35 Модуль add-book.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['add']))
{
$bookname=$_POST['bookname'];
$category=$_POST['category'];
$author=$_POST['author'];
$isbn=$_POST['isbn'];
$price=$_POST['price'];
$bookimg=$_FILES["bookpic"]["name"];
// get the image extension
$extension = substr($bookimg,strlen($bookimg)-4,strlen($bookimg));
// allowed extensions
$allowed_extensions = array(".jpg","jpeg",".png",".gif");
// Validation for allowed extensions .in_array() function searches an array for a specific value.
//rename the image file
$imgnewname=md5($bookimg.time()).$extension;
// Code for move image into directory

if(!in_array($extension,$allowed_extensions))
{
echo "<script>alert('Недійсний формат. Дозволений лише формат jpg/jpeg/png/gif');</script>";
}
else
{
move_uploaded_file($_FILES["bookpic"]["tmp_name"],"bookimg/".$imgnewname);
$sql="INSERT INTO tblbooks(BookName,CatId,AuthorId,ISBNNumber,BookPrice,bookImage)
VALUES(:bookname,:category,:author,:isbn,:price,:imgnewname)";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':bookname',$bookname,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':category',$category,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':author',$author,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':isbn',$isbn,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':price',$price,PDO::PARAM_STR);
$query->bindParam(':imgnewname',$imgnewname,PDO::PARAM_STR);

```



```

$sql = "SELECT * from tblcategory where Status=:status";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query -> bindParam(':status',$status, PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
    foreach($results as $result)
    {
        ?>
        <option value="<?php echo htmlentities($result->id);?>"><?php echo htmlentities($result->CategoryName);?></option>
        <?php } } ?>
    </select>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label> Автор:<span style="color:red;">*</span></label>
<select class="form-control" name="author" required="required">
<option value=""> Оберіть автора</option>
<?php
$sql = "SELECT * from tblauthors ";
$query = $dbh -> prepare($sql);
$query->execute();
$results=$query->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
$cnt=1;
if($query->rowCount() > 0)
{
    foreach($results as $result)
    {
        ?>
        <option value="<?php echo htmlentities($result->id);?>"><?php echo htmlentities($result->AuthorName);?></option>
        <?php } } ?>
    </select>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>ISBN:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="isbn" id="isbn" required="required" autocomplete="off" onBlur="checkisbnAvailability()" />
<p class="help-block">ISBN – це міжнародний стандартний номер книги. ISBN має бути унікальним</p>
        <span id="isbn-availability-status" style="font-size:12px;"></span>
</div></div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>Ціна:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="text" name="price" autocomplete="off" required="required" />
</div>
</div>
<div class="col-md-6">
<div class="form-group">
<label>Фото:<span style="color:red;">*</span></label>
<input class="form-control" type="file" name="bookpic" autocomplete="off" required="required" />
</div>
</div>
<button type="submit" name="add" id="add" class="btn btn-info">Додати </button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- CONTENT WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.36 Модуль add-author.php

```

<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('includes/config.php');
if(strlen($_SESSION['alogin'])==0)
{
header('location:index.php');
}
else{
if(isset($_POST['create']))
{
$author=$_POST['author'];
$sql="INSERT INTO tblauthors(AuthorName) VALUES(:author)";
$query = $dbh->prepare($sql);
$query->bindParam(':author',$author,PDO::PARAM_STR);
$query->execute();
$lastInsertId = $dbh->lastInsertId();
if($lastInsertId)
{
$_SESSION['msg']="Автор успішно внесений до списку";
header('location:manage-authors.php');
}
else
{
$_SESSION['error']="Щось пішло не так. Будь ласка спробуйте ще раз";
header('location:manage-authors.php');
}
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<title>LWA - Library Web Application</title>
<!-- BOOTSTRAP CORE STYLE -->
<link href="assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<!-- FONT AWESOME STYLE -->
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
<!-- CUSTOM STYLE -->
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" />
<!-- GOOGLE FONT -->
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!--MENU SECTION START-->
<?php include('includes/header.php');?>
<!-- MENU SECTION END-->
<div class="content-wra"
<div class="content-wrapper">
<div class="container">
<div class="row pad-botm">
<div class="col-md-12">
<h4 class="header-line">Додати нового автора</h4>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 col-md-offset-3">
<div class="panel panel-info">
<div class="panel-heading">
Інформація про автора
</div>
<div class="panel-body">
<form role="form" method="post">
<div class="form-group">
<label>ПІБ автора:</label>
<input class="form-control" type="text" name="author" autocomplete="off" required />
</div>
<button type="submit" name="create" class="btn btn-info">Додати </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</div>
</div>
<!-- CONTENT-WRAPPER SECTION END-->
<?php include('includes/footer.php');?>
<!-- FOOTER SECTION END-->
<!-- JAVASCRIPT FILES PLACED AT THE BOTTOM TO REDUCE THE LOADING TIME -->
<!-- CORE JQUERY -->
<script src="assets/js/jquery-1.10.2.js"></script>
<!-- BOOTSTRAP SCRIPTS -->
<script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
<!-- CUSTOM SCRIPTS -->
<script src="assets/js/custom.js"></script>
</body>
</html>
<?php } ?>

```

2.37 Модуль footer.php

```

<section class="footer-section">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        &copy; <?php echo date('Y');?> LWA - Library Web Application |<a target="_blank" > Автор: Євгеній Білий</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

2.38 Модуль header.php

```

  <div class="navbar navbar-inverse set-radius-zero" >
<div class="container">
  <div class="navbar-header">
    <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
      <span class="icon-bar"></span>
      <span class="icon-bar"></span>
      <span class="icon-bar"></span>
    </button>
    <a class="navbar-brand">
      
    </a>
  </div>
  <div class="right-div">
    <a href="logout.php" class="btn btn-danger pull-right">ВИЙТИ</a>
  </div>
</div>
</div>
<!-- LOGO HEADER END-->
<section class="menu-section">
  <div class="container">
    <div class="row ">
      <div class="col-md-12">
        <div class="navbar-collapse collapse ">
          <ul id="menu-top" class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li><a href="dashboard.php" class="menu-top-active">ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ</a></li>
            <li>
              <a href="#" class="dropdown-toggle" id="ddlmenuItem" data-toggle="dropdown"> Жанри <i class="fa fa-angle-
down"></i></a>
              <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="ddlmenuItem">
                <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="add-category.php">Додати жанр</a></li>
                <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="manage-categories.php">Список жанрів</a></li>
              </ul>
            </li>
            <li>
              <a href="#" class="dropdown-toggle" id="ddlmenuItem" data-toggle="dropdown"> Автори <i class="fa fa-angle-
down"></i></a>
              <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="ddlmenuItem">
                <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="add-author.php">Додати автора</a></li>
                <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="manage-authors.php">Список авторів</a></li>
              </ul>
            </li>
            <li>
              <a href="#" class="dropdown-toggle" id="ddlmenuItem" data-toggle="dropdown"> Книги <i class="fa fa-angle-down"></i></a>
              <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="ddlmenuItem">
                <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="add-book.php">Додати книгу</a></li>
                <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="manage-books.php">Список книг</a></li>
              </ul>
            </li>
          </ul>

```

```

        </ul>
      </li>
    </li>
    <a href="#" class="dropdown-toggle" id="ddlmenuItem" data-toggle="dropdown"> Видані книги <i class="fa fa-angle-
down"></i></a>
    <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="ddlmenuItem">
      <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="issue-book.php">Видати книгу</a></li>
      <li role="presentation"><a role="menuItem" tabindex="-1" href="manage-issued-books.php">Список виданих
книг</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="reg-students.php">Користувачі</a></li>
</li><a href="change-password.php">Змінити пароль</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

2.39 Модуль config.php

```

<?php
// DB credentials.
define('DB_HOST','localhost');
define('DB_USER','root');
define('DB_PASS','');
define('DB_NAME','library');
// Establish database connection.
try
{
$dbh = new PDO("mysql:host=".DB_HOST.";dbname=".DB_NAME,DB_USER, DB_PASS,array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND =>
"SET NAMES 'utf8'"));
}
catch (PDOException $e)
{
exit("Error: " . $e->getMessage());
}

```

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор Українського
державного університету
науки і технологій

_____Анатолій РАДКЕВИЧ

_____._____._____

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Опис програми

ЛИСТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ

44165850.01255-01 13 01-ЛЗ

Представники

підприємства-розробника

Завідувач кафедри КІТ

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Керівник розробки

_____Вадим ГОРЯЧКІН

_____._____._____

Виконавець

_____Євгеній БІЛИЙ

_____._____._____

Нормоконтролер

_____Світлана ВОЛКОВА

_____._____._____

ЗАТВЕРДЖЕНО
44165850.01255-01 13 01-ЛЗ

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ

Опис програми

44165850.01255-01 13 01

Листів 36

2023

АНОТАЦІЯ

Документ 44165850.01255-01 13 01 «WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ. Опис програми» входить до складу програмної документації на програму, яка представляє собою веб-сайт для пошуку та замовлення книг

У даному документі представлено опис програми та її функціональних можливостей.

ЗМІСТ

1 Загальні відомості.....	4
2 Функціональне призначення	5
3 Опис логічної структури.....	6
3.1 Алгоритм програми.....	6
3.2 Використані методи	6
3.3 Структура програми.....	6
3.4 Зв'язки програми з іншими програмами.....	12
4 Використані технічні засоби	13
5 Виклик завантаження	14
6 Вхідні дані	15
7 Вихідні дані.....	17
8 Опис призначеного для користувача інтерфейсу	18
8.1 Опис станів програми	18
8.2 Опис керування діалогом програми	18
8.3 Формування екранів.....	21
9 Порядок роботи з програмою.....	35
10 Повідомлення.....	36

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Розроблюваний програмний продукт «Web-додаток для бібліотеки» призначений для полегшення обліку книг, та їх видачі, отримання.

Для функціонування програмного продукту на стороні сервера необхідно наступне програмне забезпечення:

- операційна система Windows 8/Windows 10;
- веб-сервер IIS7/IIS8;
- MSSQL Server 2012.

Для функціонування програмного продукту на стороні клієнта необхідно встановити веб-браузер Microsoft Edge/Google Chrome/Opera.

2 ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ

Функціональне призначення розроблюваного ПЗ — розробка інформаційного ресурсу для здійснення обліку книг, та здійснення видачі, отримання книг.

Функціональні обмеження — веб-сайт було розроблено для таких браузерів, як:

- Microsoft Edge v.102.0.1245.33+;
- Google Chrome v.102.0.5005.63+;
- Opera v.87.0+.

3 ОПИС ЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ

3.1 Алгоритм програми

Всі сторінки веб-сайту мають загальний алгоритм роботи:

- клієнт створює запит HTTP для веб-сторінки і надсилає його на сервер;
- сервер обробляє отриманий запит, обробляє дані, генерує відповідь і надсилає її клієнту;
- клієнт отримує веб-сторінку, сформовану сервером, і працює з нею.

3.2 Використані методи

Для розробки веб-сайту за допомогою PHP використовується патерн CS Client-Server. Даний патерн розділяє дані додатку та логіку їх обробки на 2 компонента:

- Client (клієнт) — представляє собою компонент, роль якого полягає в передачі запитів до сервера і обробці отриманих відповідей;
- Server (сервер) — компонент який приймає запити від клієнтів, обробляє їх і надає необхідну відповідь або послугу.

3.3 Структура програми

Діаграми класів розроблюваних модулів з урахуванням архітектури CS зображено на рисунках 3.1 – 3.8.

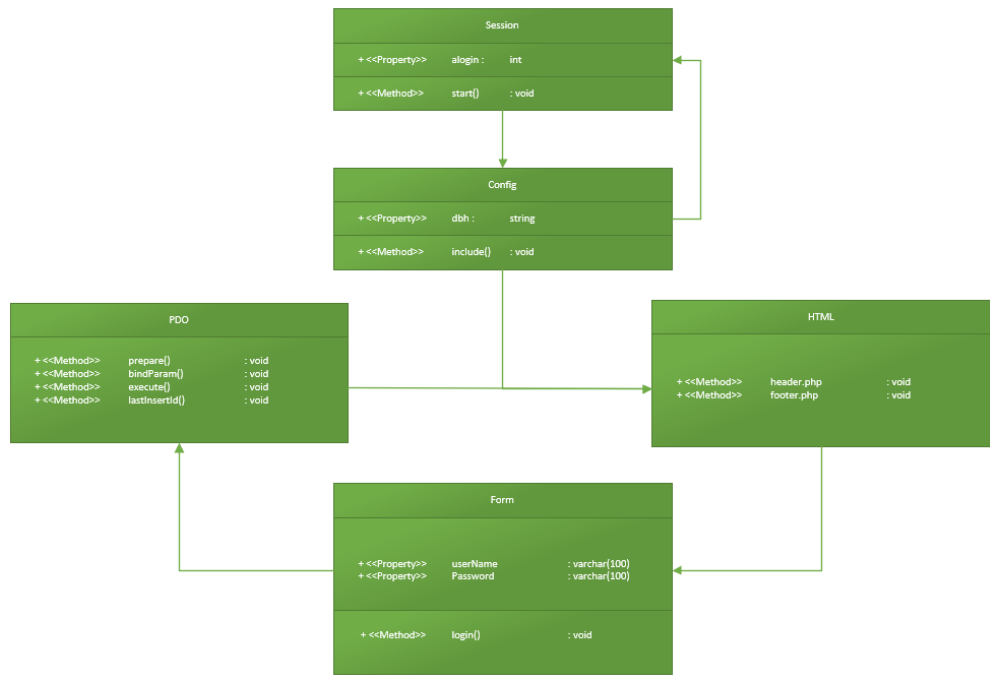


Рисунок 3.1 – Діаграма класів, в основі якої функція входу адміністратора

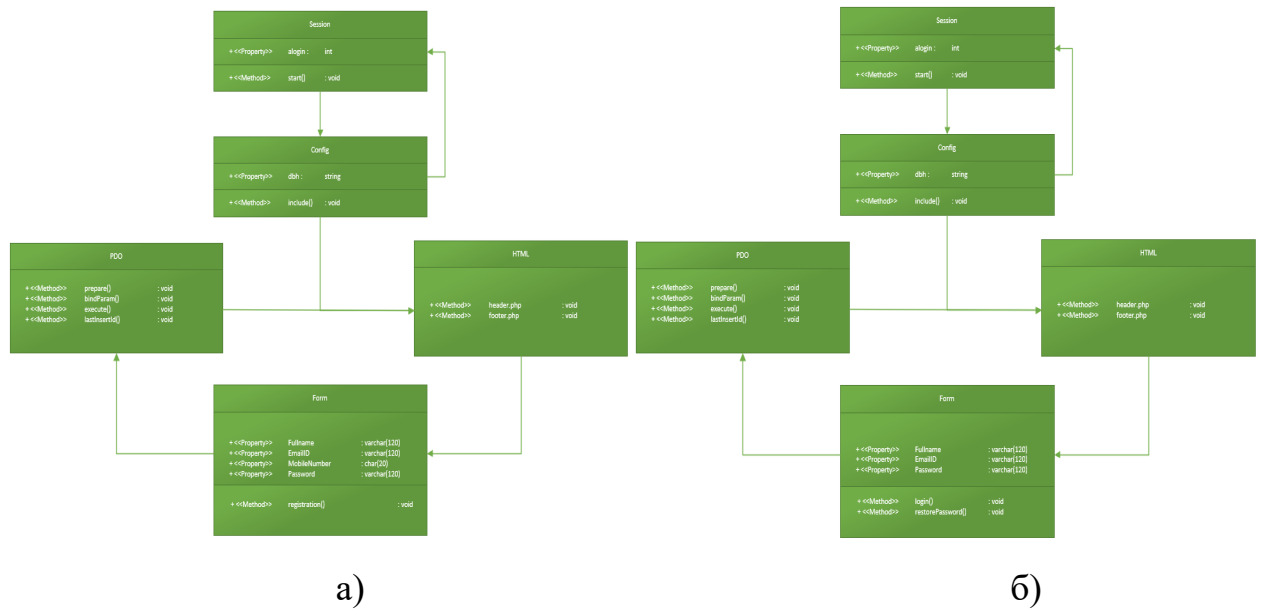


Рисунок 3.2 – Діаграми класів:

а) - функція реєстрація нового користувача; б) – функція входу та відновлення паролю для користувача

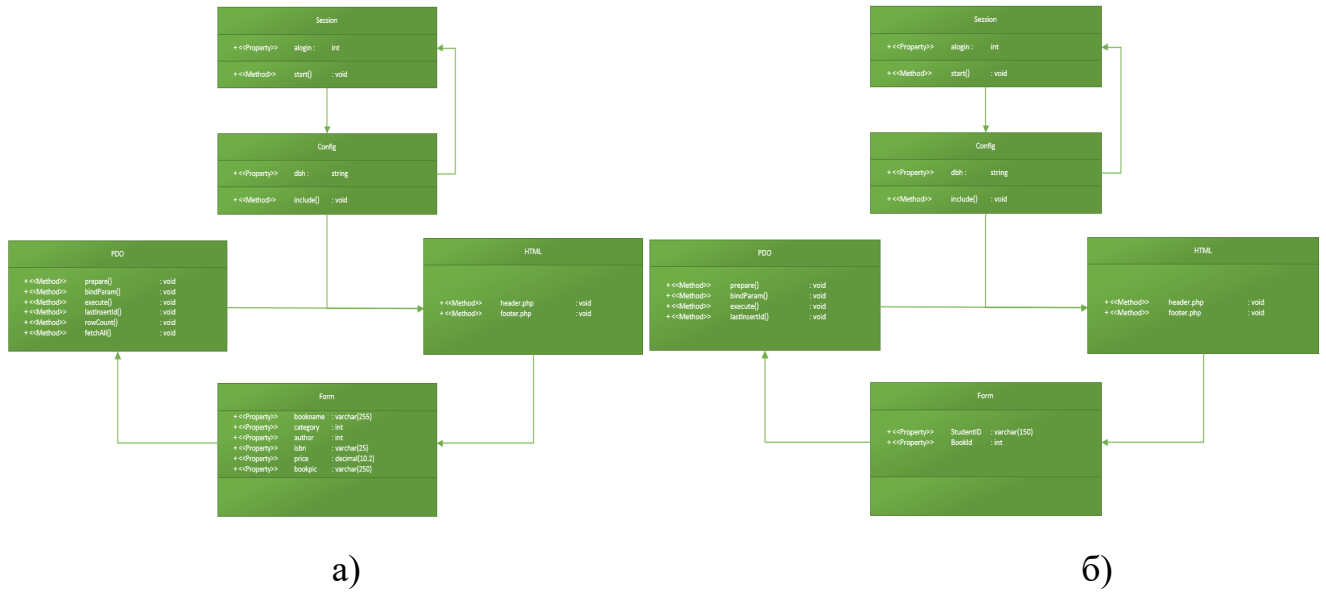


Рисунок 3.3 – Діаграми класів:

а) - функція перегляду списку книг для користувача; б) – функція перегляду списку отриманих книг для користувача

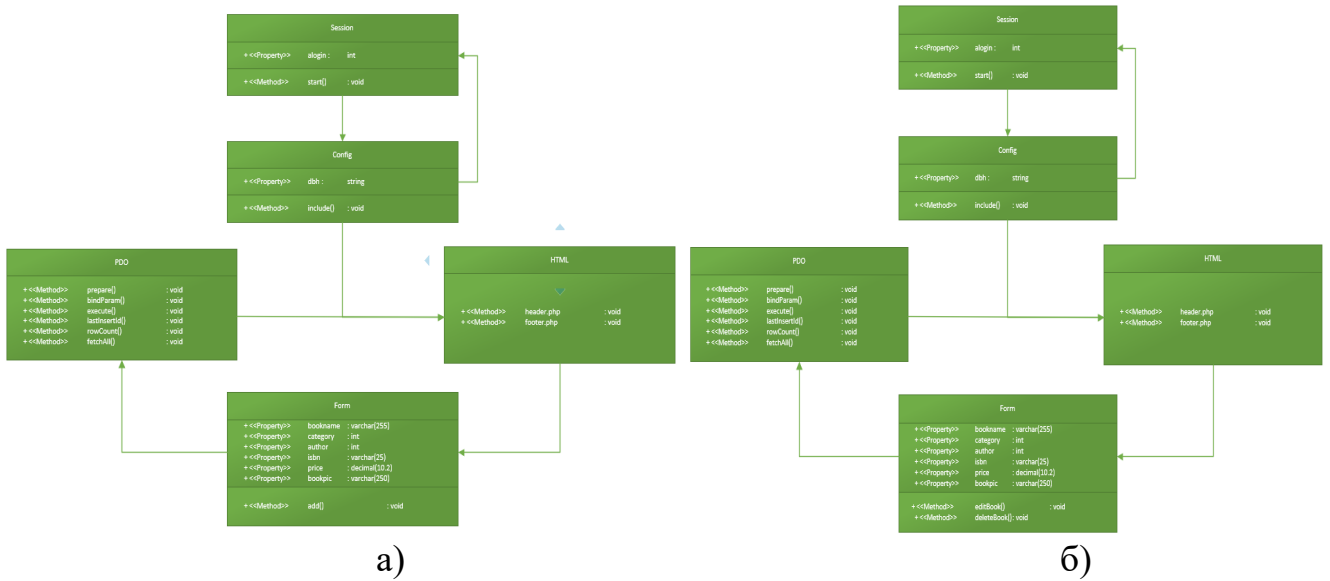


Рисунок 3.4 – Діаграми класів:

а) - функція додавання нової книги для адміністратора; б) – функція редагування та видалення книг для адміністратора

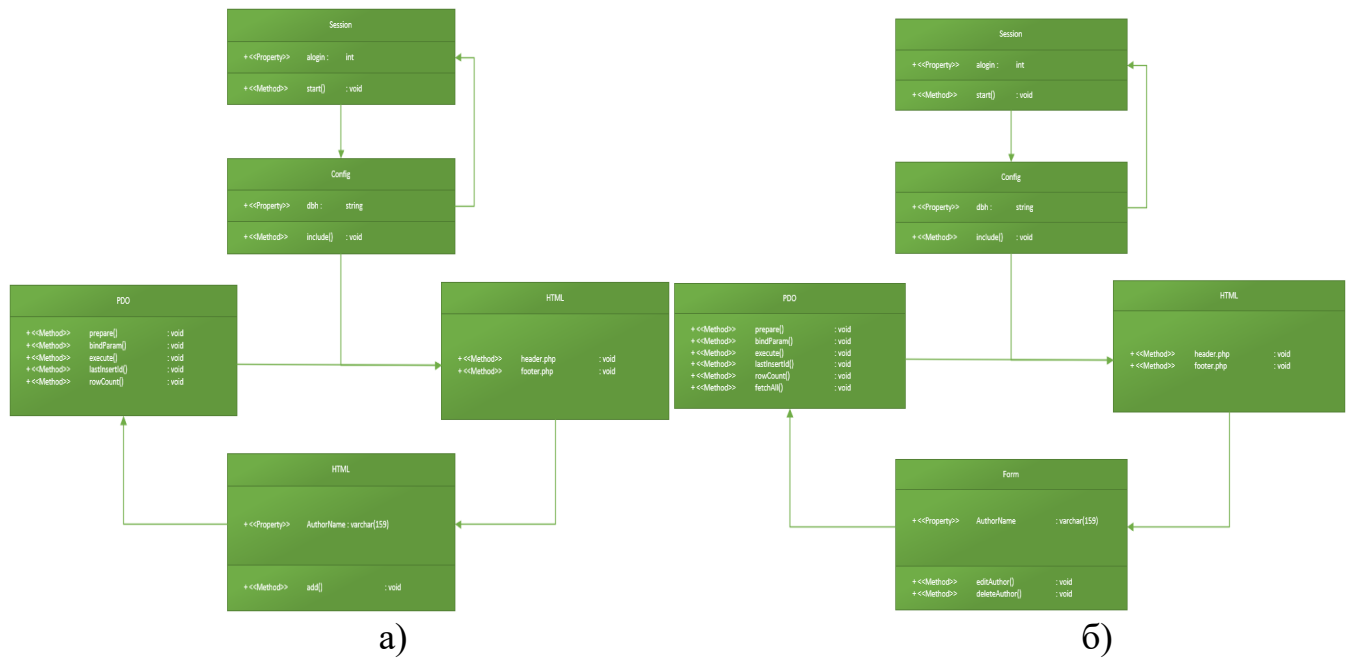


Рисунок 3.5 – Діаграми класів:

а) - функція додавання нового автора для адміністратора; б) – функція редагування та видалення авторів для адміністратора

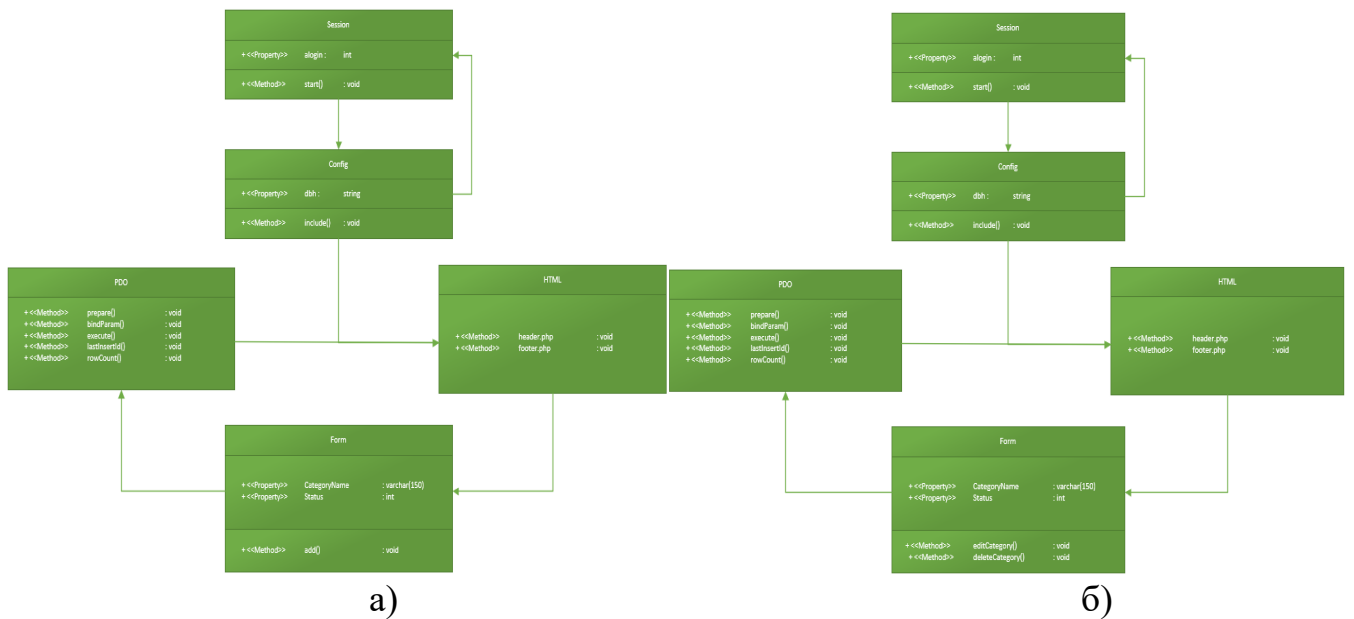


Рисунок 3.6 – Діаграми класів:

а) - функція додавання нового жанру для адміністратора; б) – функція редагування та видалення жанрів для адміністратора

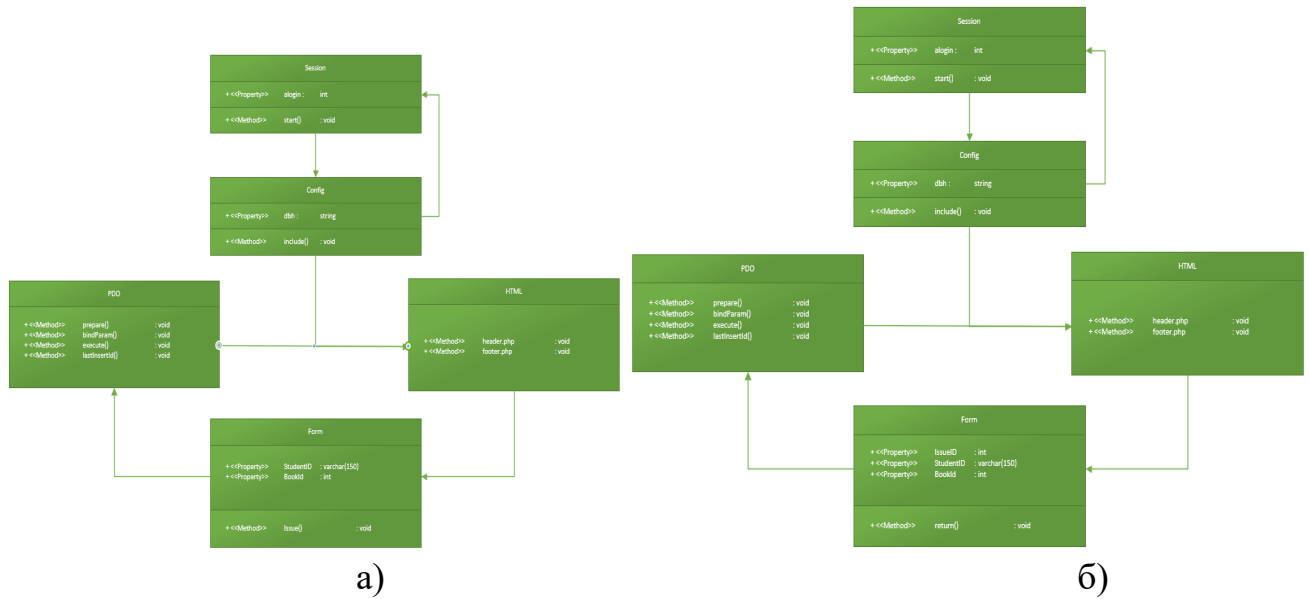


Рисунок 3.7 – Діаграми класів:

а) - функція додавання видачі книги для адміністратора; б) – функція повернення книги для адміністратора

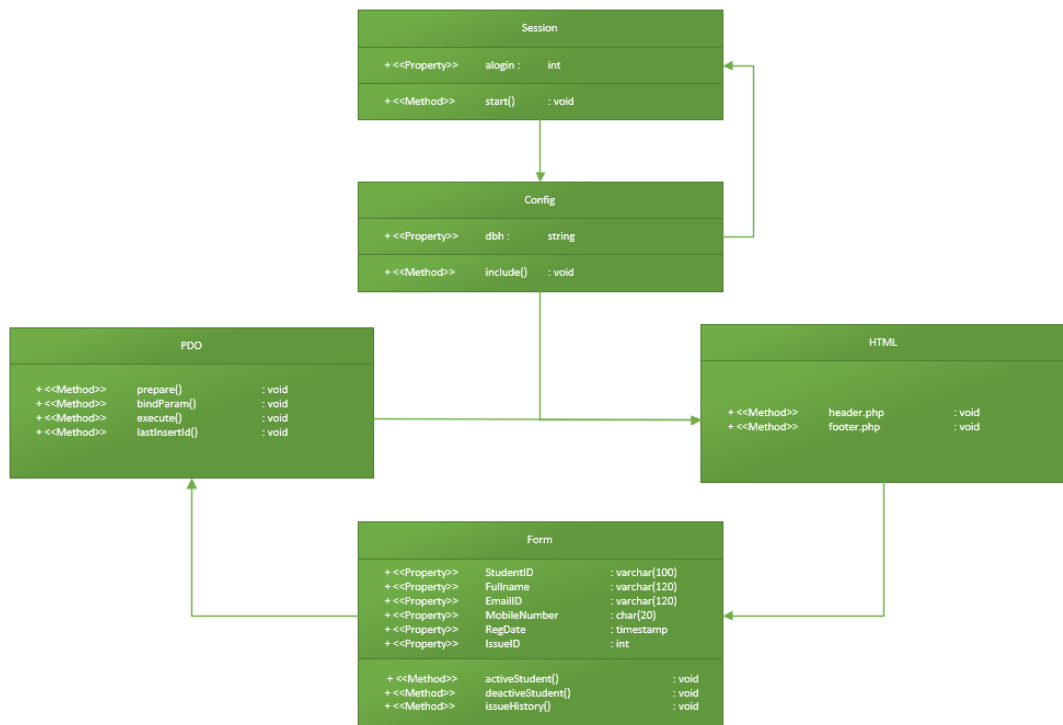


Рисунок 3.8 – Діаграма класів, в основі якої функції з обліковими записами користувачів

Опис обов'язків класів:

- `start()` – створює нову сесію або відновлює існуючу, використовуючи ідентифікатор сесії;
- `include()` – встановлює з'єднання з базою даних;
- `prepare()` – перевіряє з'єднання з базою даних і підготовлює базу даних для редагування;
- `bindParam()` – прив'язує введені параметри до бази даних. Вона дозволяє передавати параметри у запитах до бази даних, що запобігає вразливостям безпеки, таким як SQL-ін'єкція;
- `execute()` – завершує редагування бази даних, виконуючи запити, які були підготовлені раніше;
- `rowCount()` – перевіряє, чи авторизований користувач. Якщо користувач не авторизований, відбувається перенаправлення на головну сторінку як читача;
- `fetchAll()` – виконує запит до бази даних і повертає всі рядки, які задовольняють цей запит. Вона використовується для отримання даних з бази даних для подальшої обробки;
- `lastInsertId()` – повертає ідентифікатор останнього створеного читачького квитка. Використовується для формування нового читачького квитка;
- `loginA()` – авторизація адміністратора в обліковий запис;
- `registration()` – реєстрація нового користувача;
- `loginS()` – авторизація користувача в обліковий запис;
- `restorePassword()` – відновлення паролю облікового запису користувача;
- `addBook()` – додавання нової книги в базу даних;
- `editBook()` – редагування книги;
- `deleteBook()` – видалення книги з бази даних;
- `addCategory()` – додавання нового жанру в базу даних;
- `editCategory()` – редагування жанру;

- deleteCategory() – видалення жанру з бази даних;
- addAuthor() – додавання нового автора в базу даних;
- editAuthor() – редагування автора;
- deleteAuthor() – видалення автора з бази даних;
- Issue() – видача книги користувачу;
- return() – повернення книги користувачем;
- activeStudent() – активізувати користувача;
- deactivateStudent() – деактивувати користувача;
- issueHistory() – історія видачі книг за певним користувачем
- logout() – вихід з облікового запису.

3.4 Зв'язки програми з іншими програмами

По завершенню всіх етапів розробки програмний буде розгорнуто на локальному сервері за допомогою OpenServer.

4 ВИКОРИСТАНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ

Розроблюваний програмний продукт розрахований для використання на ЕОМ з наступними характеристиками:

- наявність веб-браузера; діагональ екрану — 13.3 дюймів;
- частота процесору — від 1 ГГц та вище;
- оперативна пам'ять — 512 Мб;
- пам'ять дискового накопичувача — 1 Гб.

Сервер, на якому буде розгорнуто програмний продукт, повинен мати наступні характеристики:

- частота процесору — від 2 ГГц та вище;
- оперативна пам'ять — 6 Гб;
- пам'ять дискового накопичувача — 5 Гб.

5 ВИКЛИК ЗАВАНТАЖЕННЯ

Оскільки програмний продукт було розгорнуто на локальному сервері, щоб отримати до нього доступ потрібно здійснити перехід за посиланням: <http://library>.

6 ВХІДНІ ДАНІ

Вхідні дані наведено в таблицях відношень БД 4.1 – 4.6.

Таблиця 4.1 – Таблиця «tblstudents»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор користувача	int	100	+
2	StudentId	Номер читацького квитка	VARCHAR	100	-
3	FullName	ПІБ користувача	VARCHAR	120	-
4	EmailId	Email користувача	VARCHAR	120	-
5	MobileNumber	Номер телефону	CHAR	20	-
6	Password	Пароль користувача	VARCHAR	120	-
7	Status	Статус облікового запису	Int	2	-
8	RegDate	Дата реєстрації	Timestamp	-	-
9	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.2 – Таблиця «admin»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор адміністрат.	int	100	+
2	FullName	ПІБ адміністратора	VARCHAR	100	-
3	AdminEmail	Email адміністратора	VARCHAR	120	-
4	UserName	Нік адміністратора	VARCHAR	100	-
5	Password	Пароль адміністратора	VARCHAR	100	-
6	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.3 – Таблиця «tblcategory»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор жанру	int	100	+
2	CategoryName	Назва жанру	VARCHAR	150	-
3	Status	Статус жанру	int	2	-
4	CreationDate	Дата додавання жанру	Timestamp	-	-
5	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.4 – Таблиця «tblcategory»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор автора	int	100	+
2	AuthorName	ПІБ автора	VARCHAR	159	-
3	CreationDate	Дата додавання автора	Timestamp	-	-
4	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.5 – Таблиця «tblbooks»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор книги	int	100	+
2	BookName	Назва книги	VARCHAR	159	-
3	CatId	Жанр книги	int	100	-
4	AuthorId	Автор книги	int	100	-
5	ISBNNumber	ISBN книги	VARCHAR	25	-
6	BookPrice	Ціна книги	Decimal	10,2	-
7	bookImage	Зображення книги	VARCHAR	250	-
8	isIssued	Наявність книги	int	2	-
9	RegDate	Дата додавання книги	Timestamp	-	-
10	UpdationDate	Дата оновлення	Timestamp	-	-

Таблиця 4.6 – Таблиця «tblissuedbookdetails»

№	Стовпець	Опис	Тип	Розмір	Ключ
1	Id	Ідентифікатор видачі	int	100	+
2	BookId	Ідентифікатор книги	int	100	-
3	StudentID	Ідентифікатор студента	int	100	-
4	AuthorId	Ідентифікатор автора	int	100	-
5	fine	Примітка	VARCHAR	150	-
6	RetrunStatus	Статус книги	int	2	-
7	IssuesDate	Дата видачі книги	Timestamp	-	-
8	ReturnDate	Дата повернення книги	Timestamp	-	-

7 ВИХІДНІ ДАНІ

Вихідні дані програми:

- інтерфейс, що відображає дані про: список книг, список авторів, список жанрів, користувачів, історії видачі та повернення;
- рядки в БД;
- повідомлення про стан системи.

8 ОПИС ПРИЗНАЧЕНОГО ДЛЯ КОРИСТУВАЧА ІНТЕРФЕЙСУ

8.1 Опис станів програми

Стани програми, в яких вона може знаходитись, приведено у таблиці 8.1.

Таблиця 8.1 – Стани програми

№	Стан	Опис стану	Рекомендовані дії
1	Відправка HTTP-запиту	Більшість дій користувача ініціюють відправку запитів до сервера, що призводить до оновлення вмісту сторінки	Дочекатись завершення оновлення сторінки
2	Отримання відповіді на HTTP-запит	Отримавши запит, сервер аналізує його та виконує певний запрограмований сценарій, після чого надсилає відповідь клієнту	Дочекатись завершення отримання відповіді
3	Помилка 404	Сервер не може знайти дані за запитом	Повторити запит. У випадку, якщо помилка є постійною — звернутися до технічної підтримки
4	Додавання книги/жанру/автора не можливе	При створенні нового елемента бази даних, відбувається перевірка даних на існування	Перевірити списки книг/авторів/жанрів на наявність елемента який хочете додати
5	Видача книги не можливе	При видачі книги, відбувається перевірка на існування книги, її стан, та існування користувача	Перевірити правильність заповнення форм для видачі книги
6	Після реєстрації користувач не може авторизуватися в обліковий запис	При заповненні форм правильними даними, з'являється помилка при авторизації	Після реєстрації, адміністратор повинен активувати обліковий запис користувача

8.2 Опис керування діалогом програми

На кожній сторінці сайту є навігаційна панель, яка змінює свій зовнішній вигляд в залежності від ролі користувача.

В ролі гостя, користувачу на навігаційній панелі доступні наступні посилання:

- перехід на головну сторінку сайту;
- перехід на сторінку реєстрації;
- перейти на сторінку входу в обліковий запис;
- перехід на сторінку з відновленням пароля;
- перехід на сторінку з авторизацією як адміністратор;
- перехід на сторінку з інформацією про сайт.

В ролі користувача, з панелі зникають всі посилання, та з'являються заступні:

- перехід на інформаційну панель користувача;
- перегляд списку книг бібліотеки;
- перегляд історія видачі та отримання книг;
- перехід до редагування облікового запису, змінення паролю;
- вихід з облікового запису.

В ролі адміністратора, з панелі зникають всі посилання, та з'являються заступні:

- перехід на інформаційну панель адміністратора;
- перехід до списку книг, з можливістю додавання нових, редагування та видалення існуючих;
- перехід до списку жанрів, з можливістю додавання нових, редагування та видалення існуючих;
- перехід до списку авторів, з можливістю додавання нових, редагування та видалення існуючих;
- перехід до видачі та отримання книг;
- перехід до списку користувачів, з можливістю активації та деактивації облікових записів користувачів, з переглядом історії про видачу книг певному користувачу;
- перехід до зміни паролю від облікового запису адміністратора;
- вихід з облікового запису.

На головній сторінці сайту читач може переглянути слайди, перейти до реєстрації облікового запису, входу в обліковий запис або відновленню пароля від нього, входу в обліковий запис користувача, також він може подивитися інформацію про сайт.

Перейшовши до реєстрації, читач заповнює форму для реєстрації. Після натиснення кнопки, для входу читач очікує підтвердження облікового запису адміністратором.

На сторінці з авторизацією як користувач, читач заповнює форму для авторизації та натискає кнопку. В випадку якщо користувач не пам'ятає пароль від облікового запису, він може відновити пароль заповнивши форму для відновлення.

На сторінці входу в обліковий запис адміністратора, читач заповнює форму для авторизації та натискає кнопку.

На головній сторінці облікового запису, користувач може побачити інформаційну панель користувача, також він може перейти до списку книг бібліотеки, після чого може перейти до історії видачі та отримання книг, змінити пароль та редагувати профіль, користувач може на сторінці з редагуванням.

На інформаційній панелі, користувач може побачити всю важливу інформацію.

На головній сторінці облікового запису, адміністратор може побачити інформаційну панель адміністратора, також він може перейти до додавання до бібліотеки нових: жанрів, авторів, книг. Після створення, адміністратор може переглянути списки жанрів, авторів, книг. Адміністратор може видати отримати книги, після чого переглянути облікові записи користувачів, з функціями активації та деактивації облікових записів та переглядом історії видачі книг за певним користувачем.

Адміністратор на інформаційній панелі бачить всю важливу інформацію.

8.3 Формування екранів

Сторінки сайту представлено на рисунках 8.1 – 8.30.

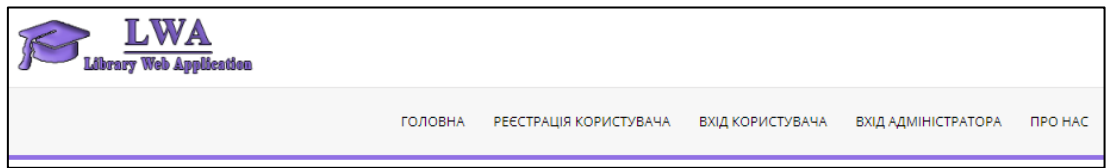


Рисунок 8.1 – Навігаційна панель (гість)

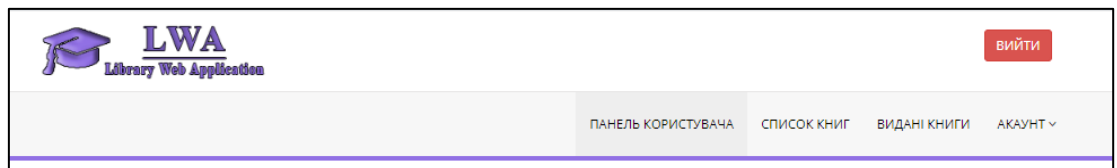


Рисунок 8.2 – Навігаційна панель (користувач)

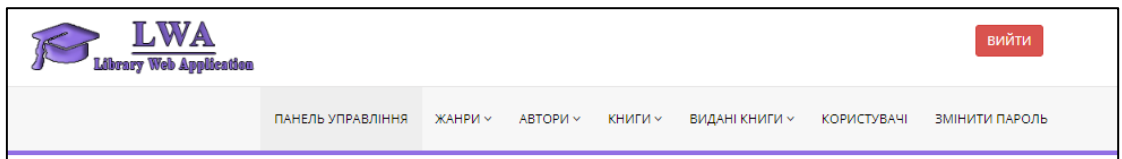
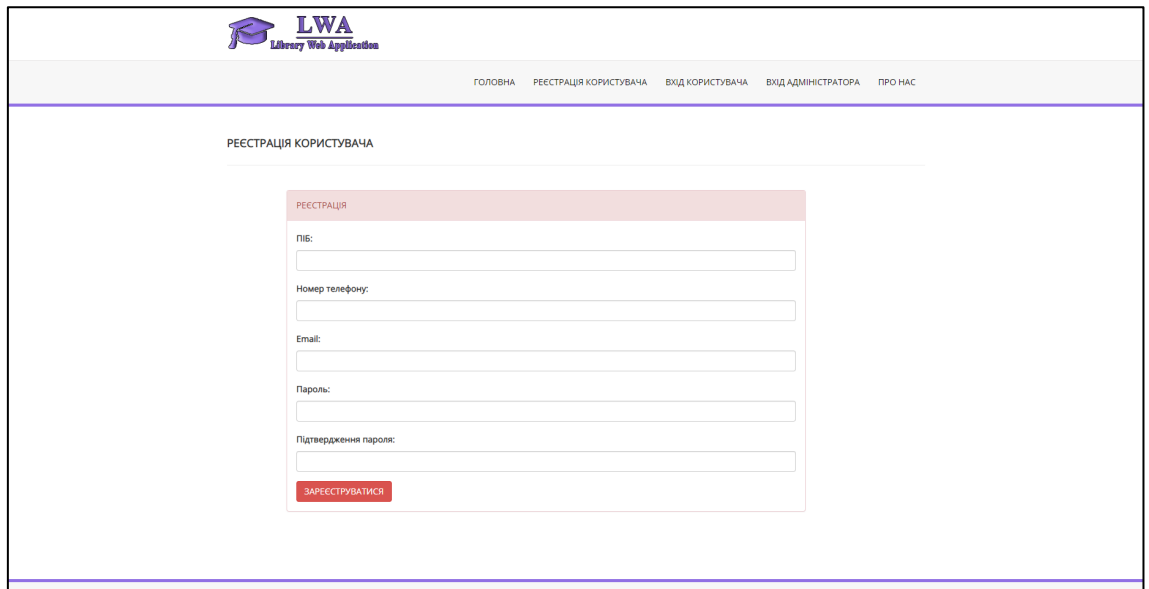


Рисунок 8.3 – Навігаційна панель (адміністратор)

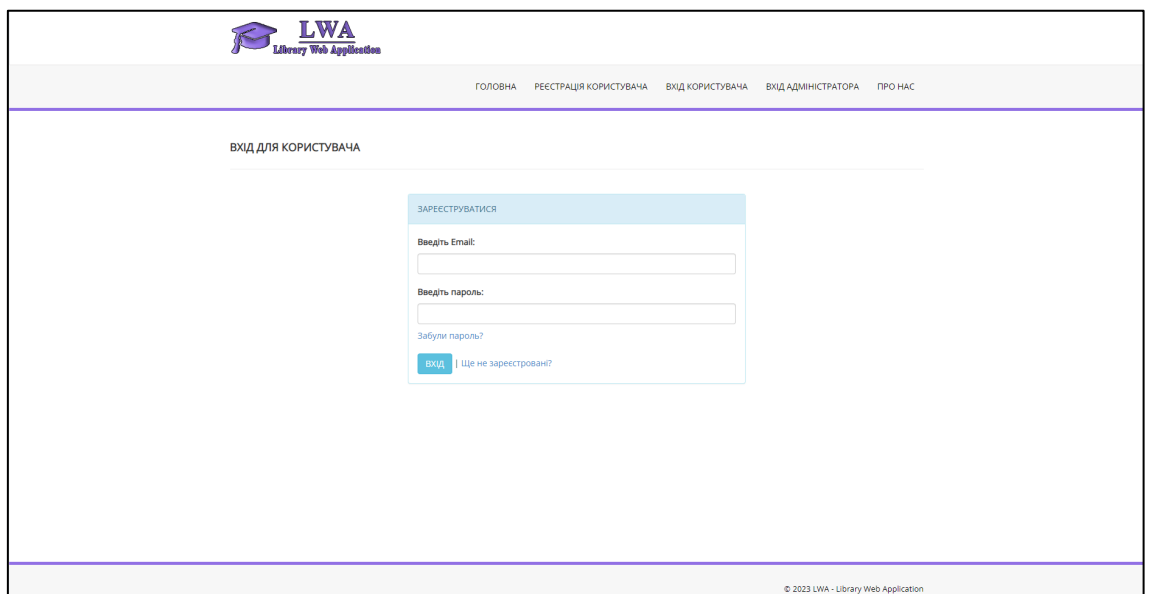


Рисунок 8.4 – Головна сторінка сайту



The screenshot shows the registration page of the LWA (Library Web Application). At the top left is the LWA logo, which includes a graduation cap icon and the text "LWA Library Web Application". To the right of the logo is a navigation menu with the following items: ГОЛОВНА, РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА, ВХІД КОРИСТУВАЧА, ВХІД АДМІНІСТРАТОРА, and ПРО НАС. The main heading of the page is "РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА". Below this heading is a registration form with the following fields: ПІБ: (Last Name, First Name, and Middle Name), Номер телефону: (Phone Number), Email: (Email Address), Пароль: (Password), and Підтвердження пароля: (Confirm Password). A red button labeled "ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ" is located at the bottom of the form.

Рисунок 8.5 – Сторінка з реєстрацією нового користувача



The screenshot shows the login page of the LWA (Library Web Application). At the top left is the LWA logo, which includes a graduation cap icon and the text "LWA Library Web Application". To the right of the logo is a navigation menu with the following items: ГОЛОВНА, РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА, ВХІД КОРИСТУВАЧА, ВХІД АДМІНІСТРАТОРА, and ПРО НАС. The main heading of the page is "ВХІД ДЛЯ КОРИСТУВАЧА". Below this heading is a login form with the following fields: Введіть Email: (Email Address), Введіть пароль: (Password), and Забули пароль? (Forgot Password?). A blue button labeled "ВХІД" is located at the bottom of the form, next to the text "Ще не зареєстровані?". At the bottom right of the page, there is a small copyright notice: "© 2023 LWA - Library Web Application".

Рисунок 8.6 – Сторінка з авторизацією користувача

The screenshot shows the 'LWA Library Web Application' logo at the top left. A navigation bar contains links: ГОЛОВНА, РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА, ВХІД КОРИСТУВАЧА, ВХІД АДМІНІСТРАТОРА, and ПРО НАС. The main heading is 'ВІДНОВЛЕННЯ ПАРОЛЯ КОРИСТУВАЧА'. The form includes fields for 'Етап:', 'Номер телефону:', 'Новий пароль:', and 'Підтвердження нового паролю:'. A 'Змінити пароль' button and a 'Вхід' link are at the bottom of the form. The footer contains '© 2023 LWA - Library Web Application'.

Рисунок 8.7 – Сторінка з відновленням паролю користувача

The screenshot shows the 'LWA Library Web Application' logo at the top left. A navigation bar contains links: ГОЛОВНА, РЕЄСТРАЦІЯ КОРИСТУВАЧА, ВХІД КОРИСТУВАЧА, ВХІД АДМІНІСТРАТОРА, and ПРО НАС. The main heading is 'ВХІД ДЛЯ АДМІНІСТРАТОРА'. The form includes fields for 'Введіть нікнейм:' and 'Введіть пароль:'. A 'Вхід' button is at the bottom of the form. The footer contains '© 2023 LWA - Library Web Application'.

Рисунок 8.8 – Сторінка з авторизацією адміністратора



Рисунок 8.9 – Сторінка з інформацією про сайт

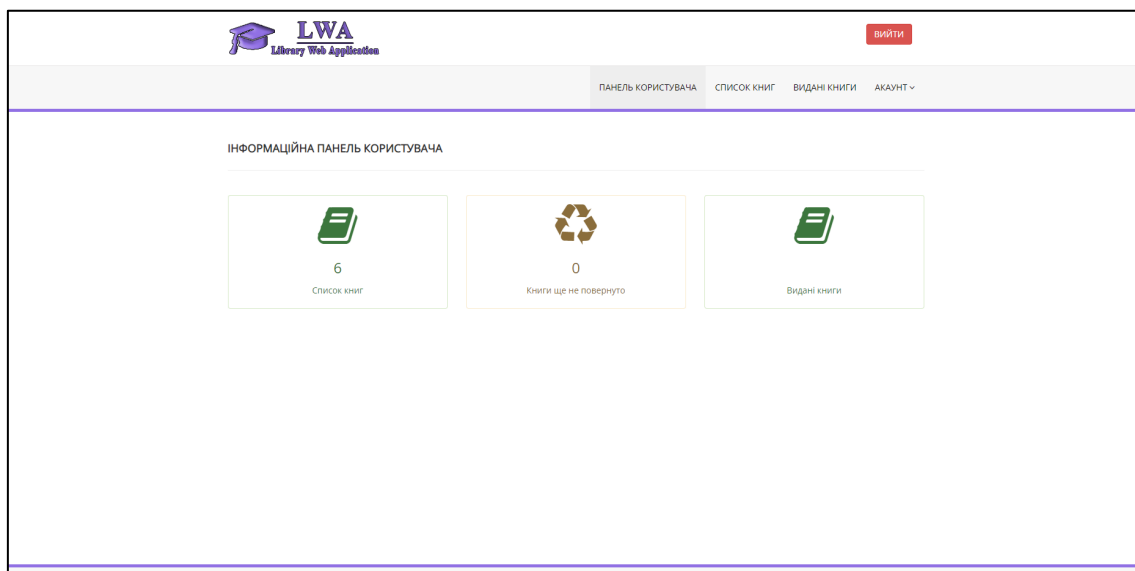


Рисунок 8.10 – Головна сторінка, облікового запису користувача

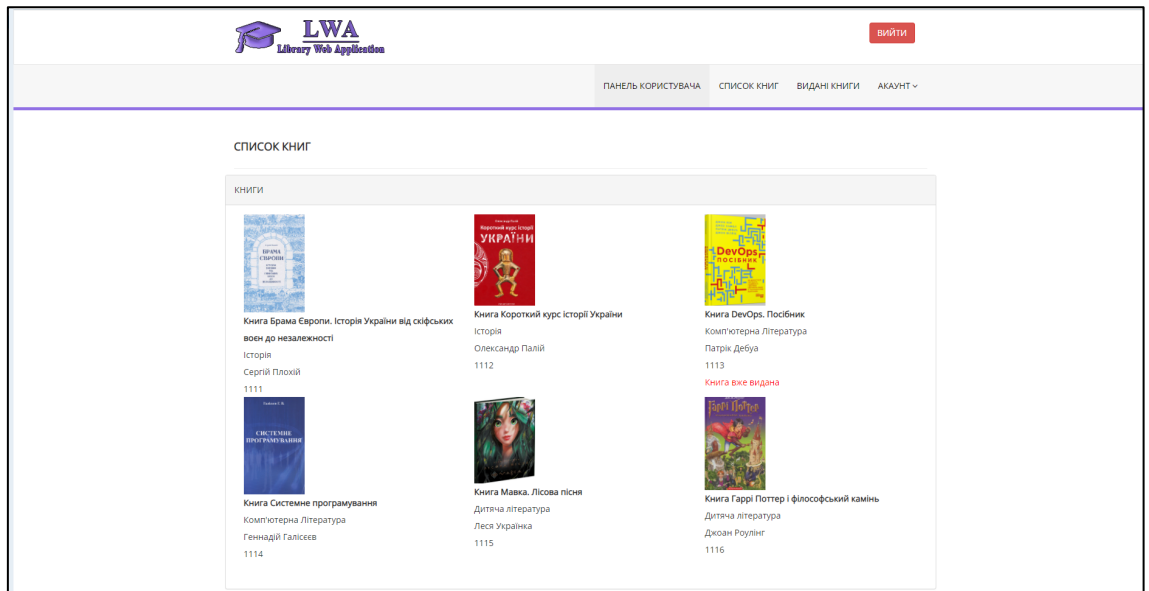


Рисунок 8.11 – Сторінка списку книг, облікового запису користувача

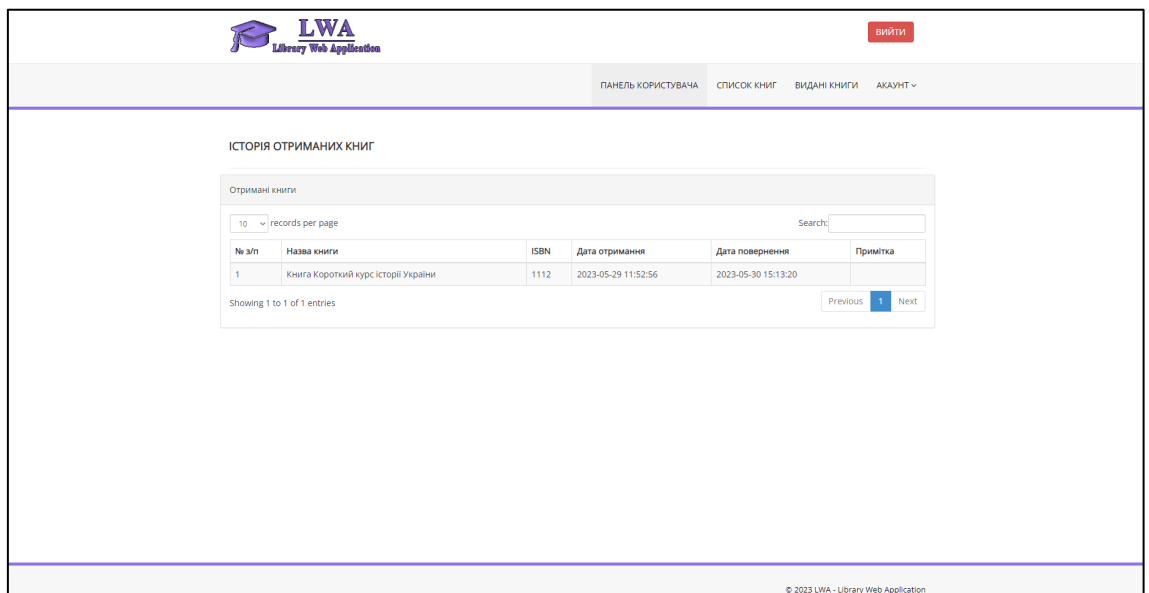


Рисунок 8.12 – Сторінка історії видачі та отримання книг, облікового запису користувача

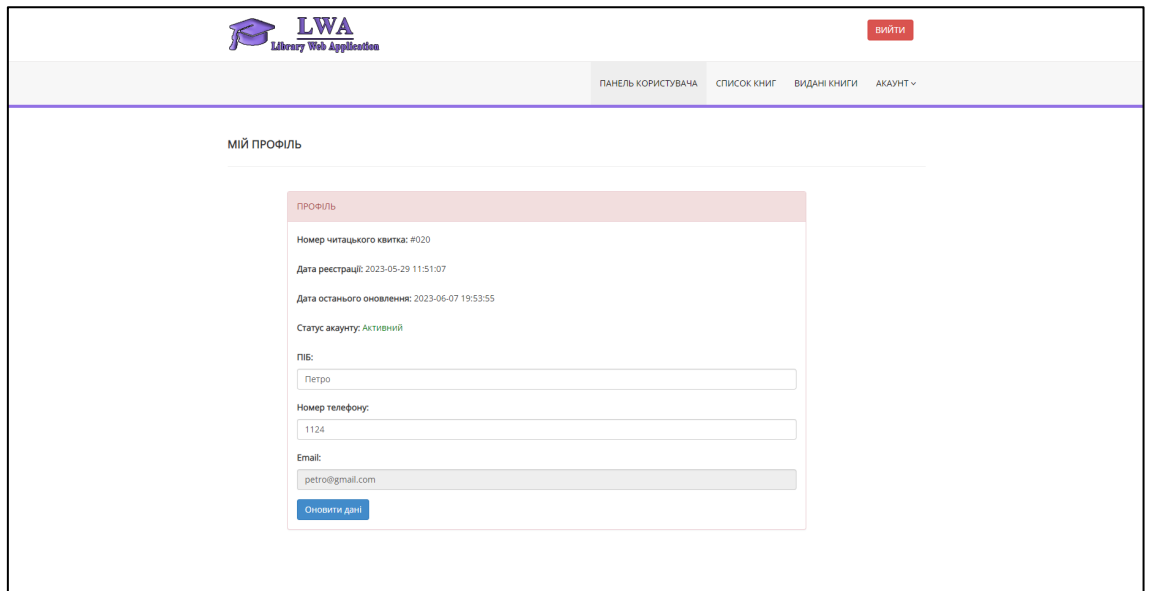


Рисунок 8.13 – Сторінка редагування профілю, облікового запису користувача

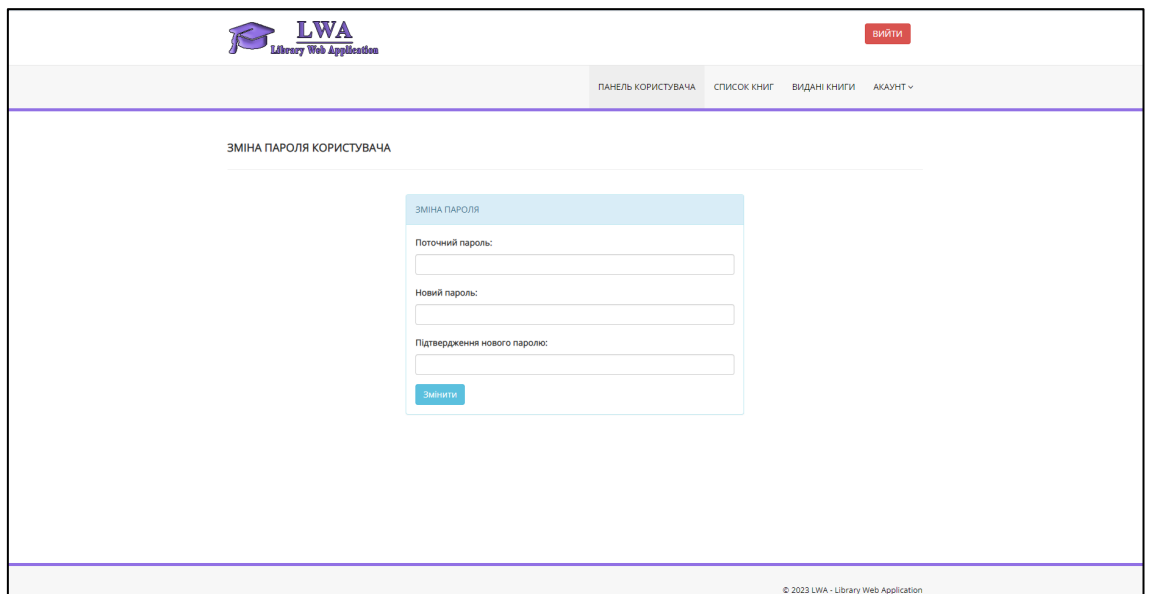


Рисунок 8.14 – Сторінка зміни паролю, облікового запису користувача

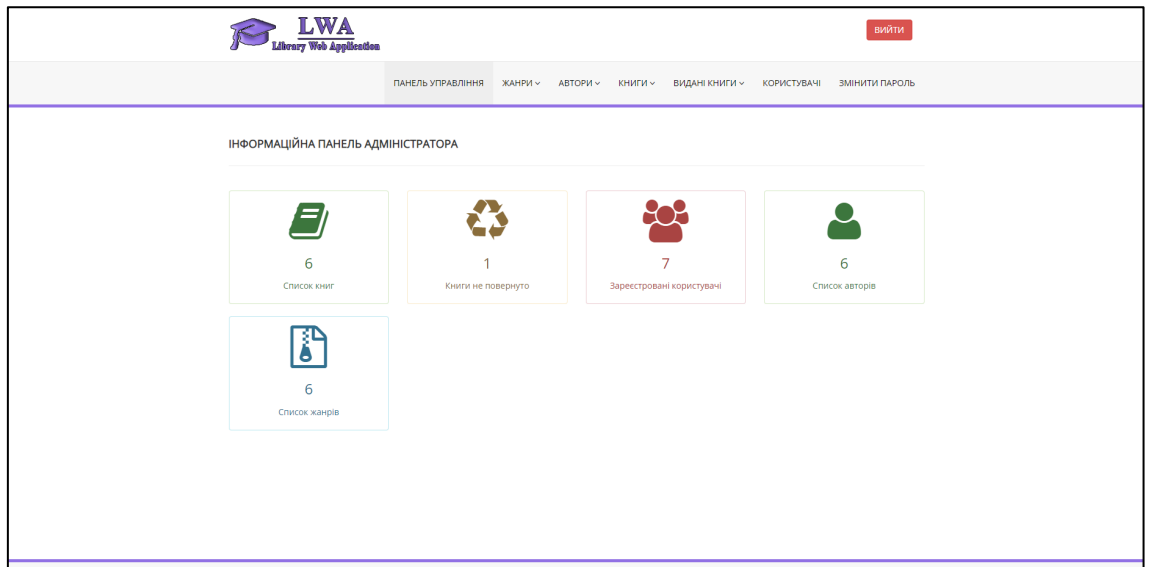


Рисунок 8.15 – Головна сторінка, облікового запису адміністратора

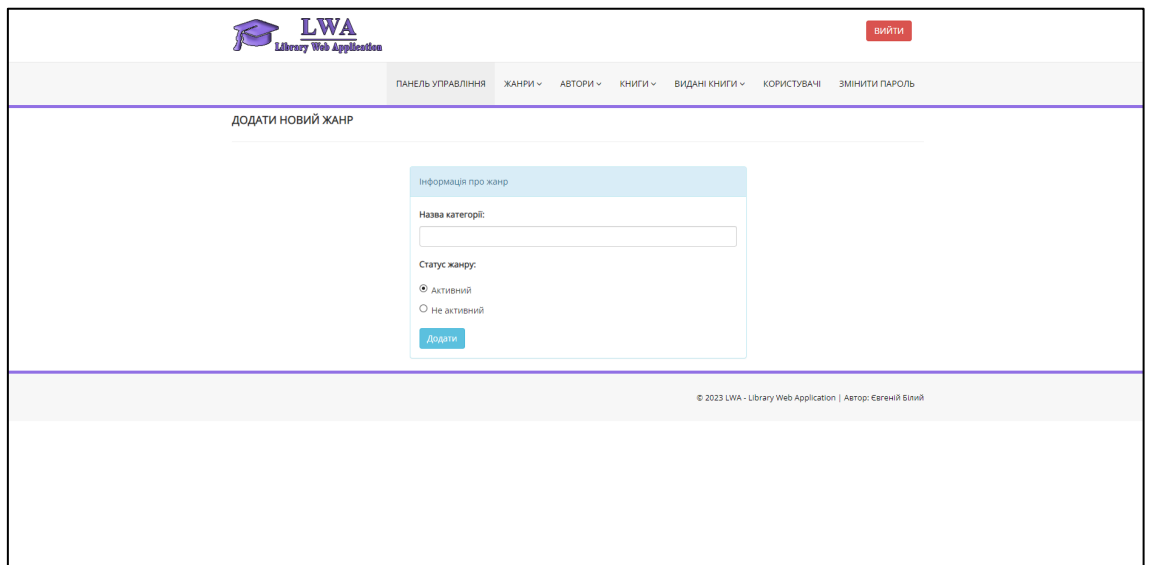


Рисунок 8.16 – Сторінка додавання нового жанру, облікового запису адміністратора

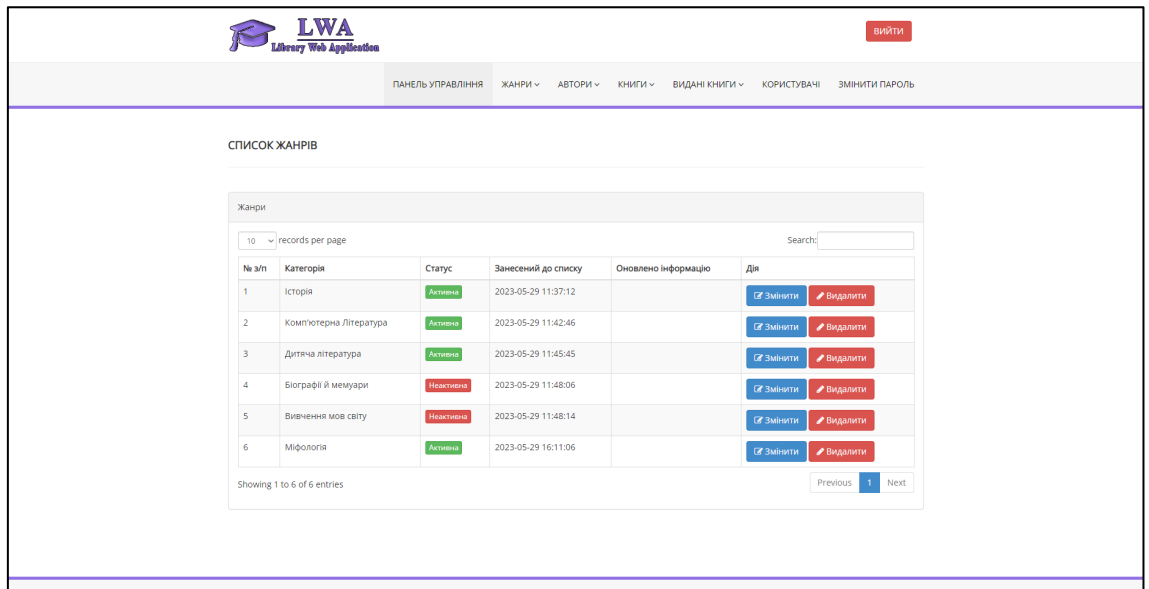


Рисунок 8.17 – Сторінка перегляду списку жанрів, облікового запису адміністратора

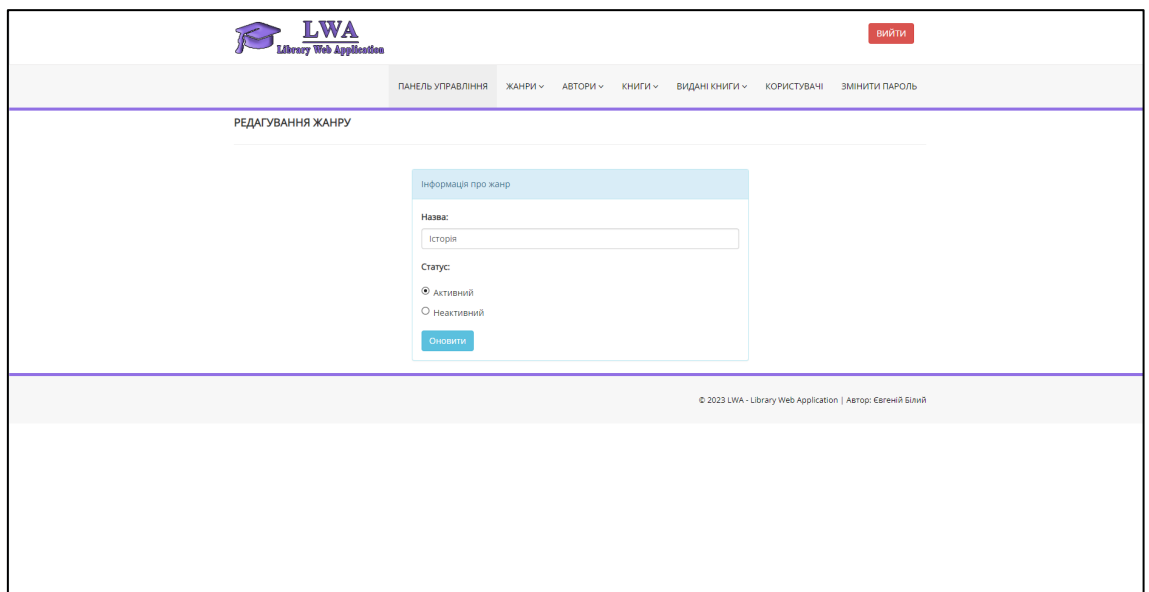


Рисунок 8.18 – Сторінка редагування жанру, облікового запису адміністратора

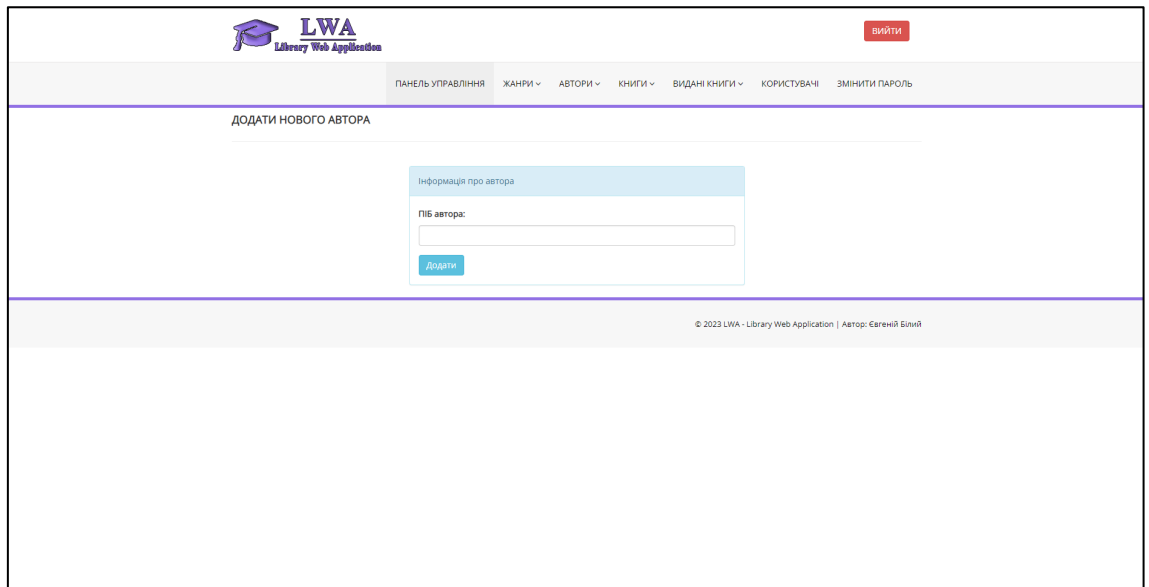


Рисунок 8.19 – Сторінка додавання нового автора, облікового запису адміністратора

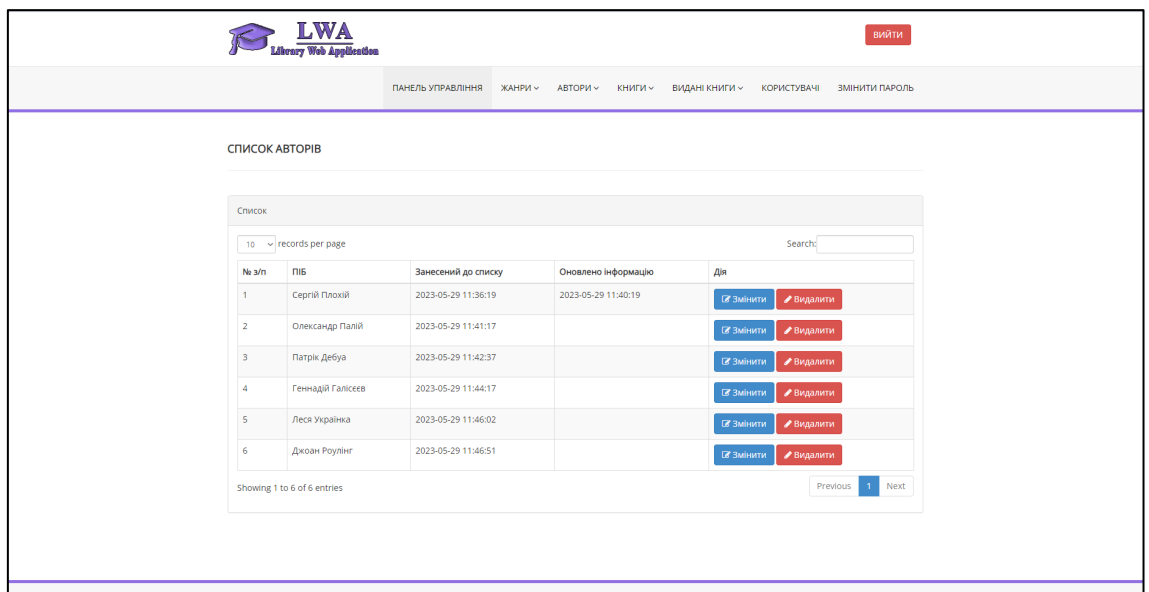


Рисунок 8.20 – Сторінка перегляду списку авторів, облікового запису адміністратора

The screenshot shows the 'РЕДАГУВАННЯ АВТОРА' (Author Editing) page in the LWA system. The page header includes the LWA logo and a 'ВІЙТИ' (Login) button. The navigation menu contains: ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ, ЖАНРИ, АВТОРИ, КНИГИ, ВИДАНІ КНИГИ, КОРИСТУВАЧІ, and ЗМІНИТИ ПАРОЛЬ. The main content area is titled 'РЕДАГУВАННЯ АВТОРА' and contains a form for editing author information. The form has a section 'Інформація про автора' with a 'ПІБ:' label and a text input field containing 'Сергій Плохій'. Below the input field is a 'Оновити' (Update) button. The footer of the page contains the text: '© 2023 LWA - Library Web Application | Автор: Євгеній Білий'.

Рисунок 8.21 – Сторінка редагування автора, облікового запису адміністратора

The screenshot shows the 'ДОДАТИ НОВУ КНИГУ' (Add New Book) page in the LWA system. The page header includes the LWA logo and a 'ВІЙТИ' (Login) button. The navigation menu contains: ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ, ЖАНРИ, АВТОРИ, КНИГИ, ВИДАНІ КНИГИ, КОРИСТУВАЧІ, and ЗМІНИТИ ПАРОЛЬ. The main content area is titled 'ДОДАТИ НОВУ КНИГУ' and contains a form for adding a new book. The form has a section 'Інформація про книгу' with several fields: 'Назва*' (Name), 'Автор*' (Author), 'Ціна*' (Price), 'Жанр*' (Genre), 'ISBN*', and 'Фото*' (Photo). The 'Назва*' field is a text input. The 'Автор*' field is a dropdown menu with 'Оберіть автора' (Select author). The 'Ціна*' field is a text input. The 'Жанр*' field is a dropdown menu with 'Оберіть категорію' (Select category). The 'ISBN*' field is a text input with a note: 'ISBN – це міжнародний стандартний номер книги, ISBN має бути унікальним'. The 'Фото*' field is a file upload button with the text 'Виберіть файл' (Select file) and 'Файл не вибран' (File not selected). Below the form is a 'Додати' (Add) button. The footer of the page contains the text: '© 2023 LWA - Library Web Application | Автор: Євгеній Білий'.

Рисунок 8.22 – Сторінка додавання нової книги, облікового запису адміністратора

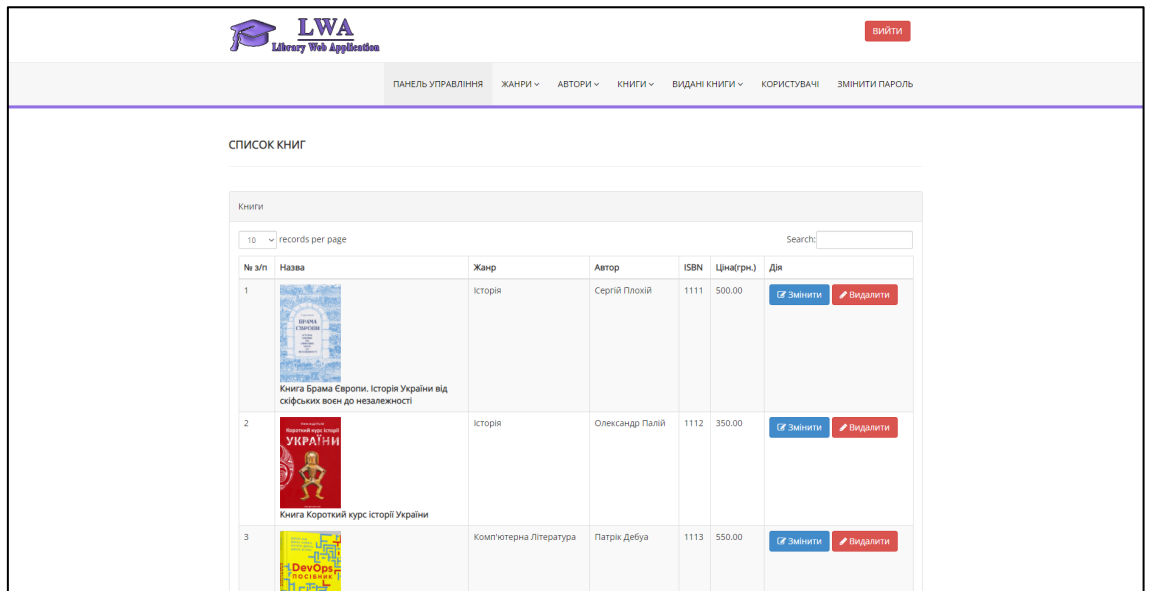


Рисунок 8.23 – Сторінка перегляду списку книг, облікового запису адміністратора

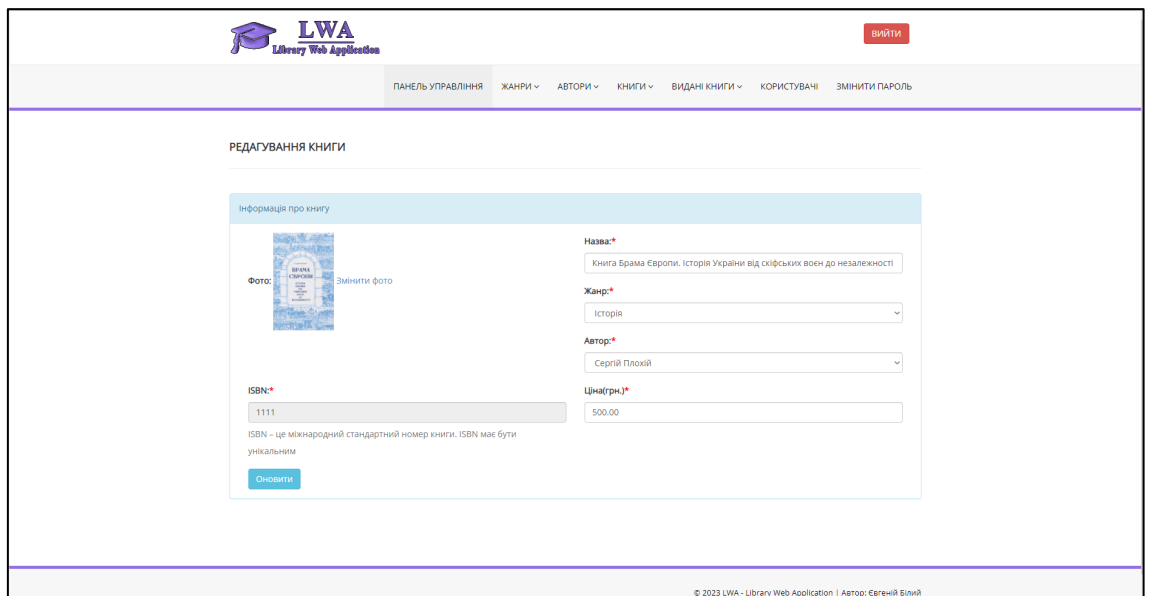


Рисунок 8.24 – Сторінка редагування книги, облікового запису адміністратора

ВИДАЧА

Номер читацького квитка:*

ISBN книги:*

Видати книгу

© 2023 LWA - Library Web Application | Автор: Катерин Білий

Рисунок 8.25 – Сторінка видачу книги, облікового запису адміністратора

СПИСОК ВИДАНИХ КНИГ

Список

10 records per page

Search:

№ з/п	ПІБ користувача	Назва книги	ISBN книги	Дата видачі	Дата повернення	Дія
1	Сергій	Книга Мавка. Лісова пісня	1115	2023-05-31 15:14:42	2023-05-31 15:15:22	Повернути/Переглянути
2	Іван	Книга DevOps. Посібник	1113	2023-05-30 17:04:20	Книгу ще не повернуто	Повернути/Переглянути
3	Іван	Книга Мавка. Лісова пісня	1115	2023-05-30 14:26:05	2023-05-30 14:27:08	Повернути/Переглянути
4	Сергій	Книга DevOps. Посібник	1113	2023-05-29 16:15:07	2023-05-30 14:25:41	Повернути/Переглянути
5	Сергій	Книга Гаррі Поттер і філософський камінь	1116	2023-05-29 11:53:30	2023-05-30 14:25:38	Повернути/Переглянути
6	Іван	Книга Мавка. Лісова пісня	1115	2023-05-29 11:53:09	2023-05-30 14:25:36	Повернути/Переглянути
7	Петро	Книга Короткий курс Історії України	1112	2023-05-29 11:52:56	2023-05-30 15:13:20	Повернути/Переглянути

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

Рисунок 8.26 – Сторінка перегляду видачі книг, облікового запису адміністратора

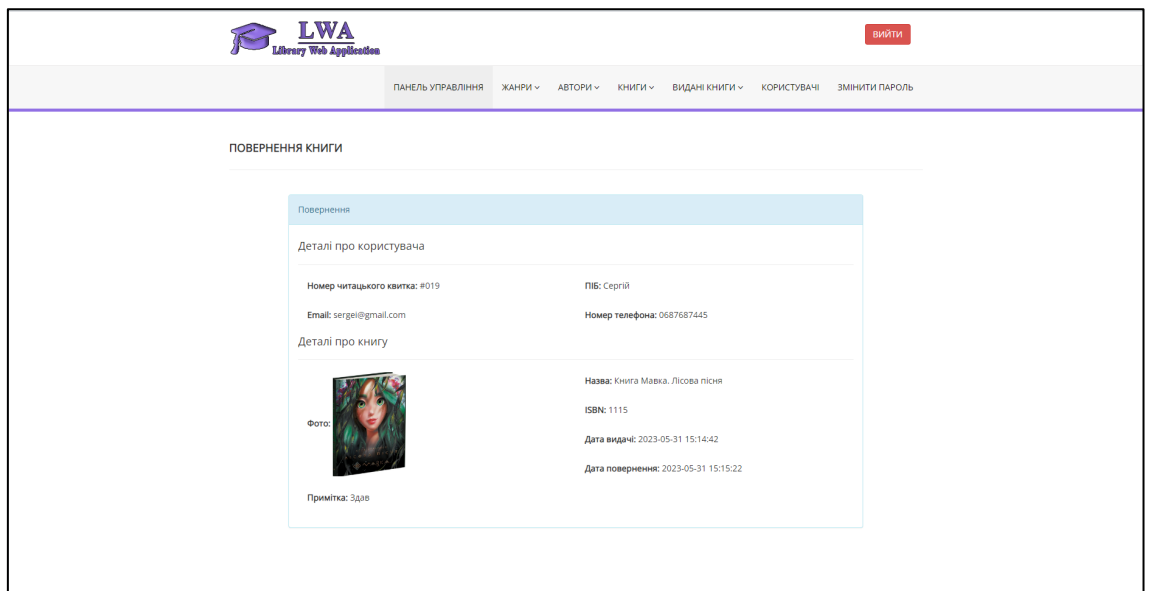


Рисунок 8.27 – Сторінка перегляду та повернення книги, облікового запису адміністратора

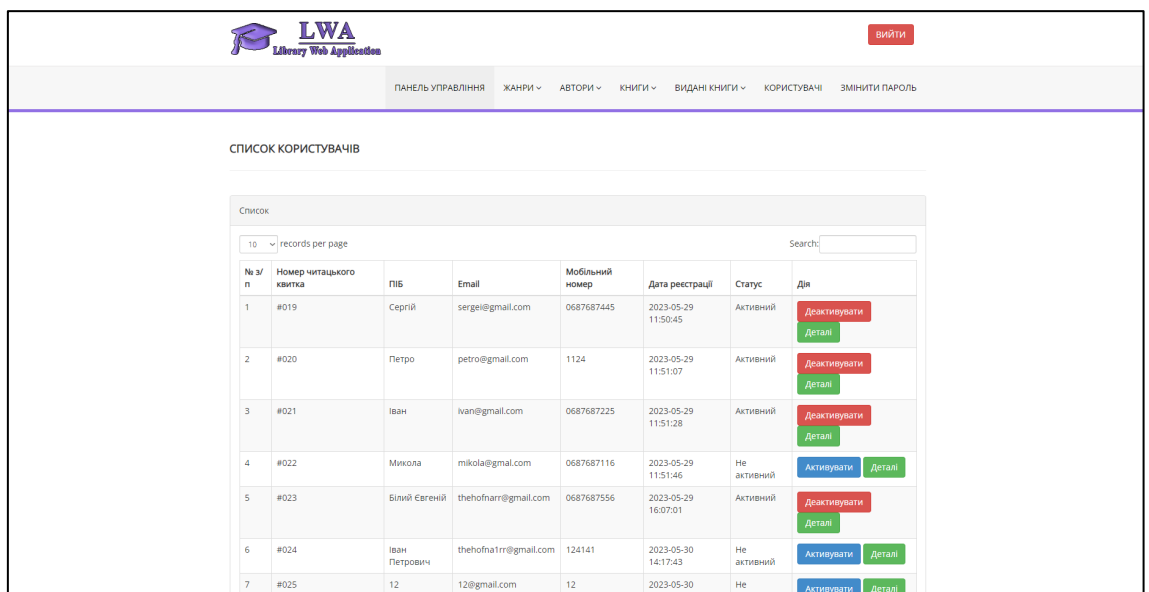


Рисунок 8.28 – Сторінка з користувачами, облікового запису адміністратора

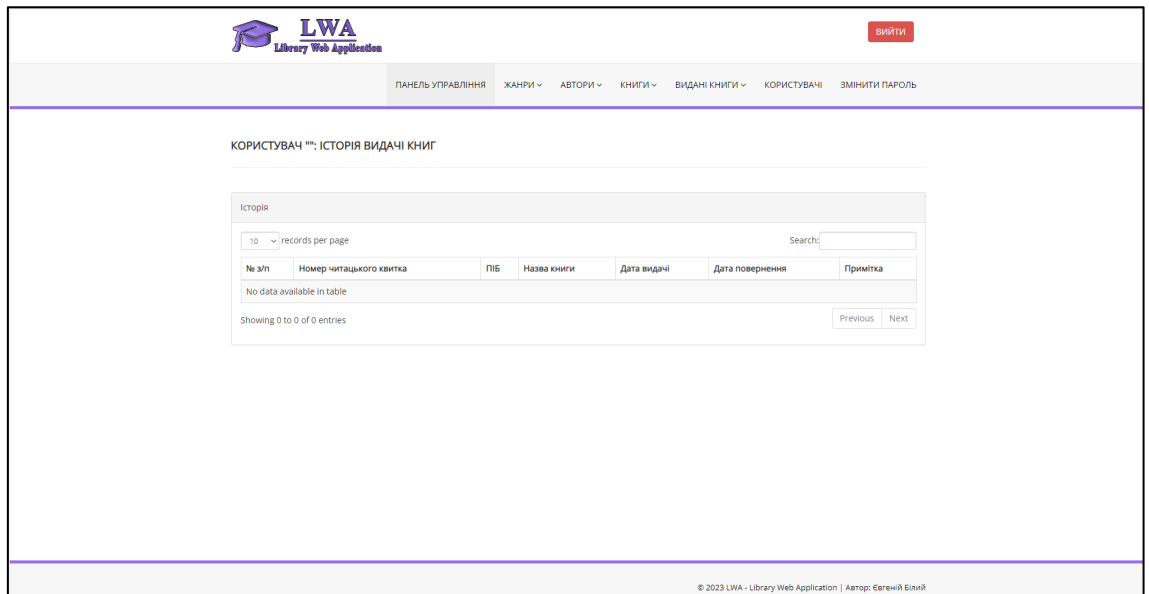


Рисунок 8.29 – Сторінка з історією видачі книг певному користувачу, облікового запису адміністратора

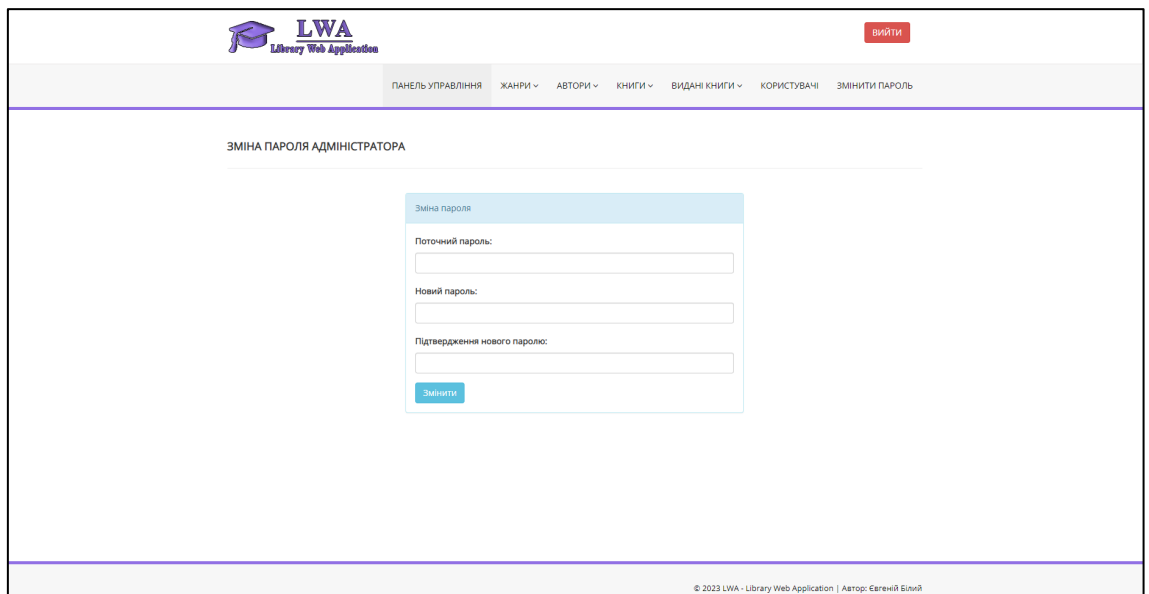


Рисунок 8.30 – Сторінка зміни паролю, облікового запису адміністратора

9 ПОРЯДОК РОБОТИ З ПРОГРАМОЮ

У разі виникнення питань, пов'язаних з продуктом «WEB-ДОДАТОК ДЛЯ БІБЛІОТЕКИ», можна подати зв'язати запит за електронною адресою: thehofnarr@gmail.com. Робочий час надання підтримки: з 9:00 до 18:00 по буднях.

10 ПОВІДОМЛЕННЯ

Для оповіщення користувача про різні ситуації, що можуть виникнути під час його взаємодії з веб-сайтом, використовуються текстові повідомлення, наведені в таблиці 10.1.

Таблиця 10.1 — Повідомлення системи

Текст	Адресат	Ситуація	Рекомендовані дії
1	2	3	4
Помилка: Ви ввели не дійсну адресу електронної пошти.	Гість	Під час реєстрації введена недійсна адреса електронної пошти, або адреса вже використовується	Ввести пошту яка має правильну форму та не використовується
Пароль і поле підтвердження пароля різні!	Гість	Під час введення пароль і підтвердження пароля різні	Коректно ввести пароль та його підтвердження
Помилка входу. Не вірні дані	Користувач/ Адміністратор	Введенні не вірні данні під час входу в обліковий запис	Ввести коректні дані облікового запису
Email або мобільний телефон не дійні	Користувач	Не дійсні дані під час відновлення паролю	Ввести коректні дані під час відновлення пароля
Помилка. Жанр вже існую.	Адміністратор	Жанр який хоче додати адміністратор вже існує	Ввести назву нового жанру
Помилка. Автор вже існую.	Адміністратор	Автор якого хоче додати адміністратор вже існує	Ввести ПІБ нового автора
Помилка. Книга з введеним ISBN вже існує.	Адміністратор	Під час додавання нової книги, ISBN вже закріплений за іншою книгою	Ввести коректний ISBN книги
Помилка. Книга з такою назвою вже існує.	Адміністратор	Книга яку хоче додати адміністратор вже існує	Ввести назву нової книги
Недійсний номер читацького квитка. Введіть дійсний.	Адміністратор	Під час видачі книги введений недійсний номер читацького квитка користувача	Ввести коректний та дійсний номер читацького квитка користувача
Книгу не знайдено. Не вірна назва.	Адміністратор	Під час видачі книги введена недійсна назва книги	Ввести коректну та дійсну назву книги