

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра ЕОМ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

На тему: Мобільний застосунок для створення каталогу
домашньої бібліотеки

виконав здобувач
групи КІУКІу-22-1
Боклаг Л.О.

керівник
ас. кафедри ЕОМ
Сітніков В.І.

МЕТА РОБОТИ

Метою роботи є створення мобільного застосунку для платформи Android, який забезпечує зручну організацію особистої бібліотеки, обмін враженнями від прочитаних книг, а також підтримує базову соціальну взаємодію між користувачами.

Для досягнення мети необхідно вирішити наступні задачі:

- аналіз існуючих програм-аналогів;
- вивчення інструментів розробки під ОС Android;
- проектування архітектури застосунку;
- реалізація програмної частини;
- проведення тестування (функціонального, інтеграційного та UI-тестування).

ІСНУЮЧІ РІШЕННЯ

The image displays various user interface elements for a digital library application. At the top, five vertical panels illustrate key features: 'Organize with Ease' (showing a bookshelf), 'Track Your Reading' (showing a progress bar), 'Connect with Friends' (showing social sharing options), 'Discover New Books' (showing a book cover), and a fifth panel showing a book cover. Below these are four screenshots of the mobile app interface: a list of books, a search results page, a search input field, and a detailed book information page. To the right is a screenshot of the desktop application, showing a grid of book covers and a detailed view of 'Kill Bill, Volume 1' with its cover art and metadata.

3

ПЕРЕЛІК ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

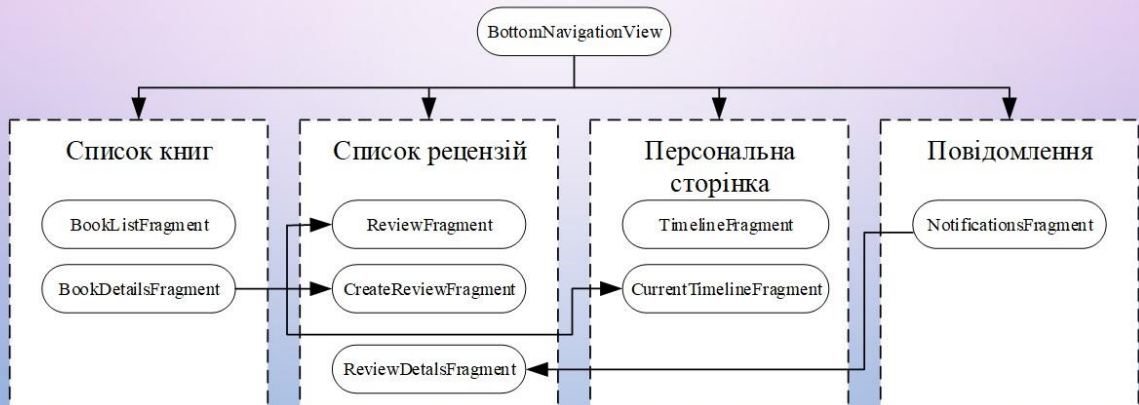
- у застосунку необхідно реалізувати 2 типи користувачів: авторизовані та неавторизовані;
- у застосунку повинно бути реалізовано декілька підсистем: реєстрації, зберігання даних, розрахунку статистики, повідомлення, редагування інформації, пошуку інформації;
- мобільний застосунок, що розробляється, повинен коректно працювати на смартфонах;
- застосунок повинен мати інтерфейс, що відповідає наступним вимогам:
 - взаємодія повинна здійснюватися українською або англійською мовами;
 - на екрані відображаються лише ті можливості, що доступні користувачеві;
 - екранні форми містять однакове розташування основних елементів управління та навігації;
 - повідомлення про помилкові дії користувача супроводжуються інформацією про причини помилки та з підказкою про подальші дії;
 - виконання задачі, у разі відсутності очевидного результату, має супроводжуватись відповідною зворотною реакцією з боку системи.

СТЕК ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ



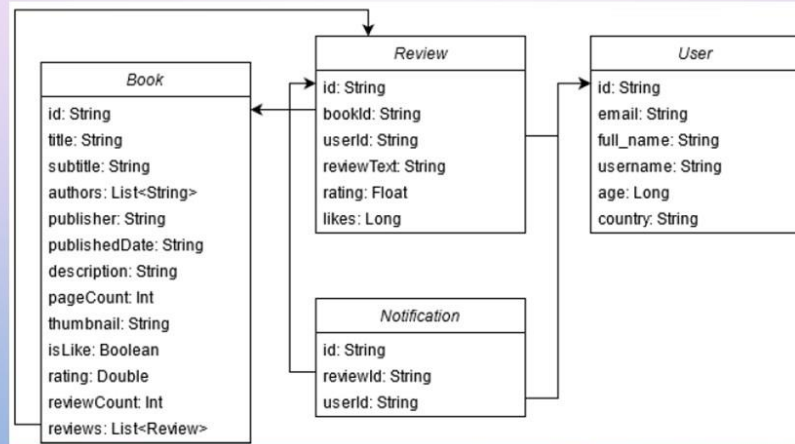
5

ЕКРАНИ СИСТЕМИ ТА ЇХ ВЗАЄМОДІЯ



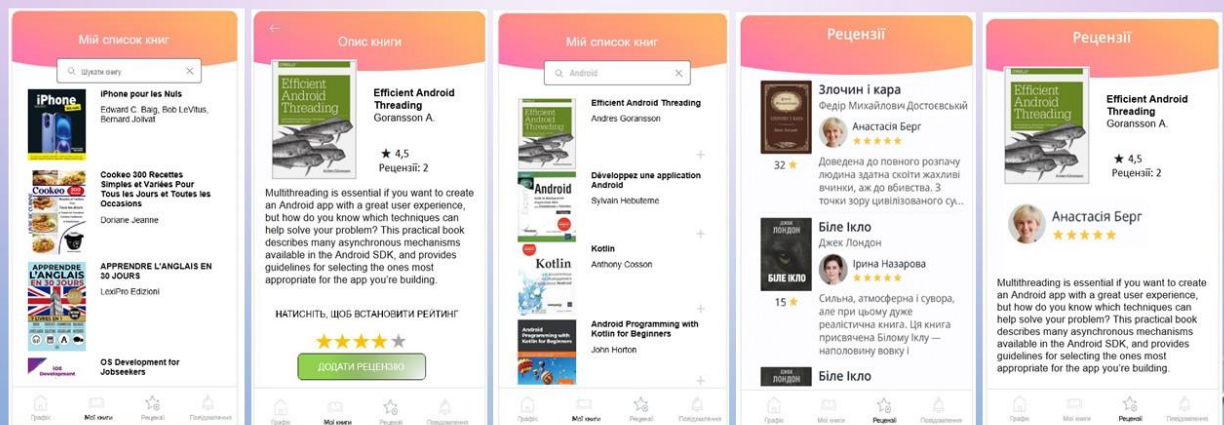
6

СХЕМА МОДЕЛІ ВНУТРІШНЬОГО СХОВИЩА ДАНИХ



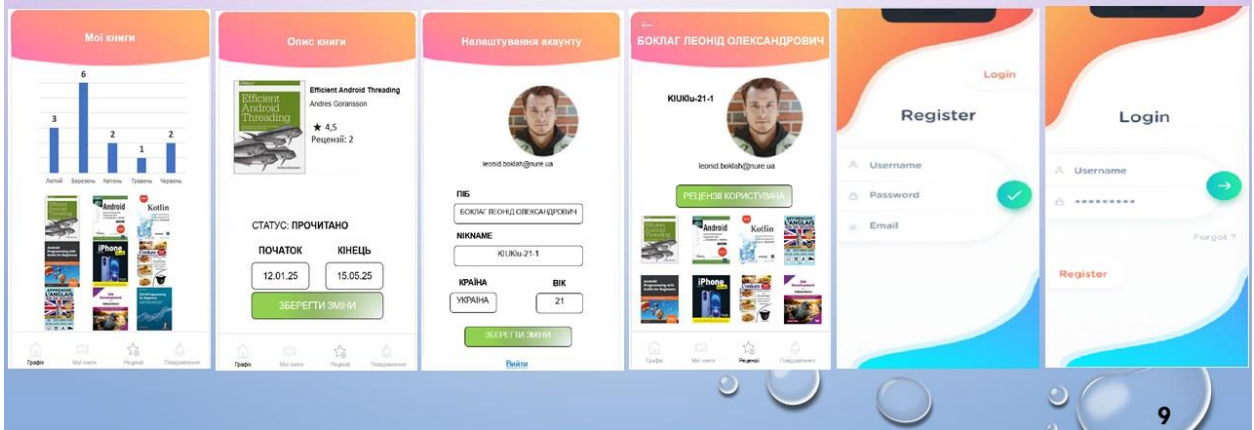
7

ІНФОРМАЦІЙНІ ЕКРАНИ



8

ІНФОРМАЦІЙНІ ЕКРАНИ



9

ВИСНОВКИ

У процесі виконання кваліфікаційної роботи було реалізовано мобільний застосунок, який дозволяє спростити пошук книг та впорядкувати особисту бібліотеку за допомогою створення своєї віртуальної полиці книг, а також надати можливість ділитися враженнями від прочитаного.

Для досягнення цієї мети було вирішено такі задачі:

- проведено аналіз існуючих аналогів для ПЗ, що розробляється;
- вивчено засоби розробки для операційної системи Android;
- визначено вимоги та спроектовано мобільний застосунок;
- реалізовано та протестовано мобільний застосунок.

10