

УДК 004.42

РОЗРОБКА ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ ВЕБ-РЕСУРСУ

П.Ю. Берлет, студент

Київський національний університет технологій та дизайну

Т.І. Астісова, к.т.н., доц.

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: інтерфейс, веб-ресурс, HTML, CSS, JavaScript, GUI, IntelliJ IDEA фреймворк, java Spring Boot, репозиторій.

Створення інтерфейсу для веб-ресурсу є важливим та складним етапом у розробці сучасних веб-додатків, які спрямовані на зручну та ефективну взаємодію користувача з інформацією та сервісами. Цей процес включає розробку графічного інтерфейсу (GUI), способи комунікації з користувачем, а також оптимізацію для різних пристроїв і браузерів. Необхідно також враховувати сучасні тенденції у дизайні та веб-технологіях.

На рис.1 показано процес створення ефективного веб-інтерфейсу для онлайн бібліотеки, який передбачає застосування різноманітних інструментів таких як HTML, CSS, JavaScript та багатьох інших. Він був реалізований за допомогою інтегрованого середовища розробки програмного забезпечення IntelliJ IDEA та фреймворку java Spring Boot.

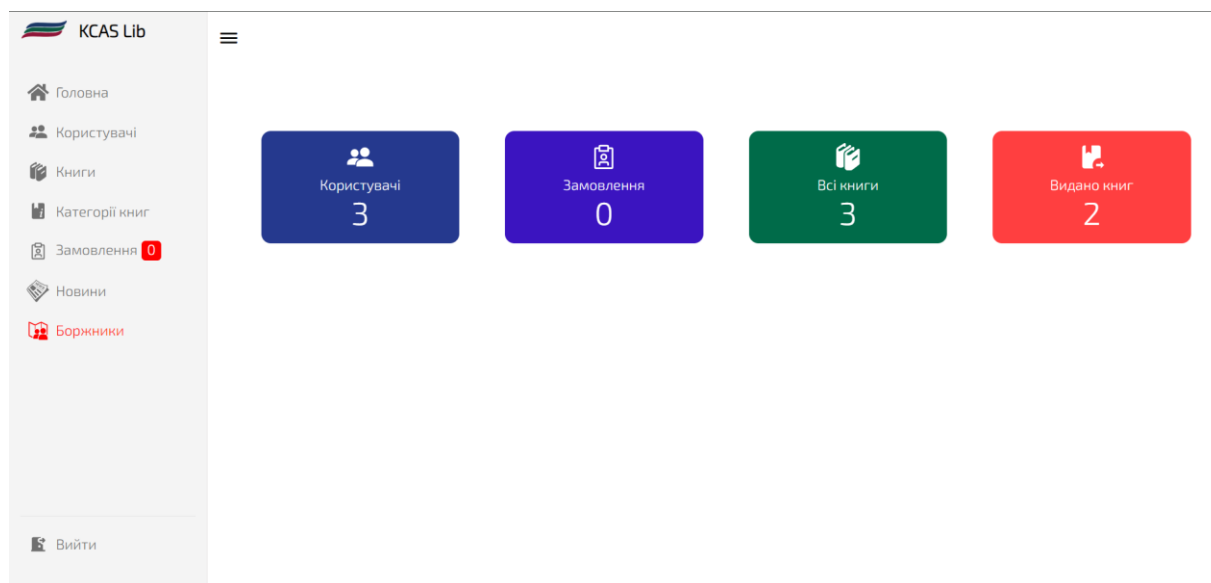


Рисунок 1 Сторінка ефективного веб-інтерфейсу

Бібліотека повинна відігравати ключову роль в забезпеченні користувачів установи науковою інформацією, незалежно від того, з яких джерел ця інформація надходить. Читач, який звертається до бібліотеки, повинен мати можливість отримати як зовнішню, так і внутрішню інформацію (з локального репозиторію), як в електронному вигляді, так і в друкарському. Саме тому бібліотека повинна займатися підтримкою

електронного репозиторію, саме в ній мають бути сконцентровані всі засоби та інструментарій для пошуку інформації з різних джерел.

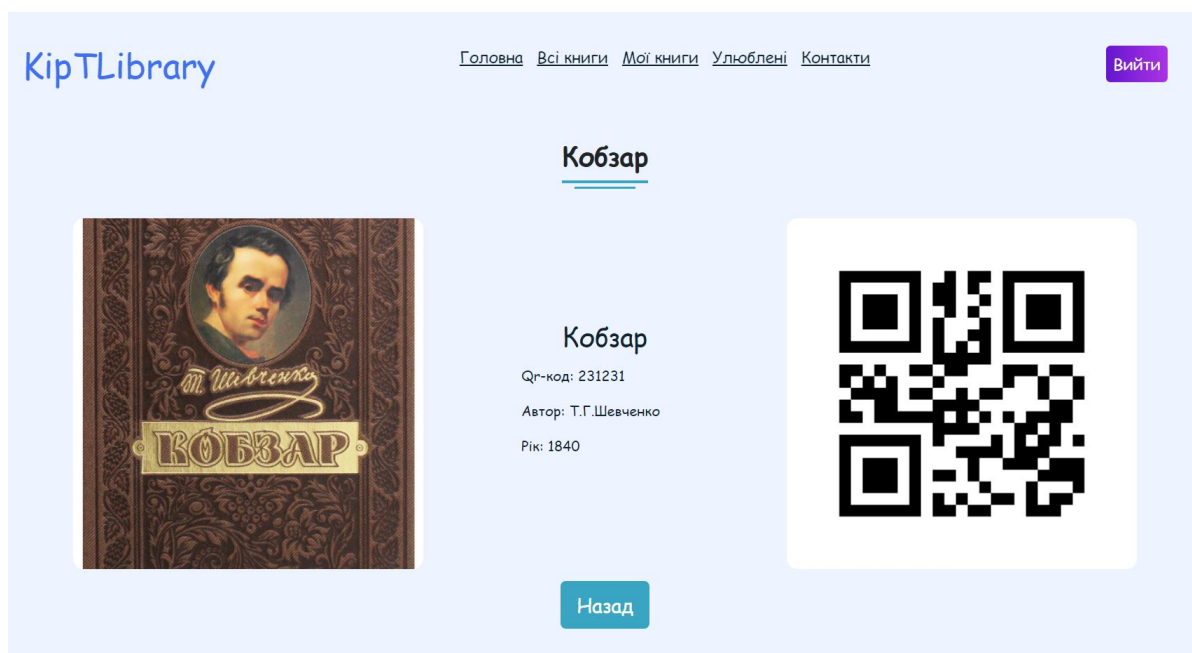


Рисунок 2 – Сторінка розробленого веб-інтерфейсу

Інтеграція з серверною частиною додатку є важливим етапом розробки інтерфейсу. Це дає можливість взаємодіяти з базою даних, обробляти запити користувачів та надавати функціональні можливості, якими користуються на серверному боці. Правильна взаємодія між класичною та серверною частинами гарантує ефективне і надійне функціонування всього веб-додатку.

Крім того, розробка інтерфейсу для веб-ресурсу включає в себе важливий етап тестування, він дозволяє виявляти та усувати помилки, адаптувати дизайн до різних величин екранів та переконатися, що користувачі можуть легко взаємодіяти з усіма елементами сторінки чи додатку.

Загалом, розробка інтерфейсу для веб-ресурсу є ключовим компонентом сучасних технологій та веб-розробки. Вона впливає на враження користувачів від використання веб-додатку, а також на його ефективність та успішність в конкретній галузі.

Список використаних джерел

1. Arthur Zudin, The Power of UX/UI Design Thinking: Crafting Exceptional Products for the Modern World, 2023.-87 с.
2. Bill Scott, Designing Web Interfaces: Principles and Patterns for Rich Interactions, 2009.-332 с.
3. Jeff Gothelf Lean UX: Applying Lean Principles to Improve User Experience, 2013.-148 с.