

Функціональні вимоги:

Реєстрація/логін:

- Якщо користувач не зареєстрований, він має це зробити. Ввести необхідні дані: *user name, email, password*. Якщо користувач вводить існуючий *user name/email*, він отримує сповіщення, що даний запис вже зайнятий. Якщо реєстрація пройшла успішно, відкривається основна частина сайту.
- Для входу в існуючий акаунт необхідно ввести *user name та password*. Якщо користувач вводить невірний логін або пароль, він отримує відповідне сповіщення. Також система повинна запропонувати йому ввести дані ще раз. Якщо користувач ввів всі дані правильно, то він входить в основну частину сайту.

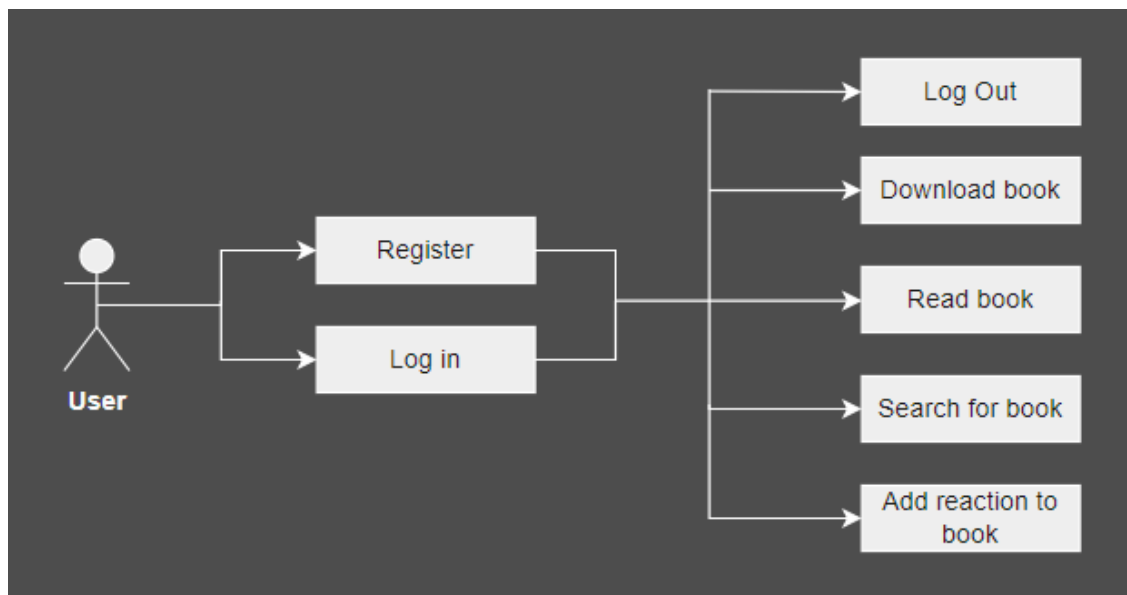
Можливості зареєстрованого користувача:

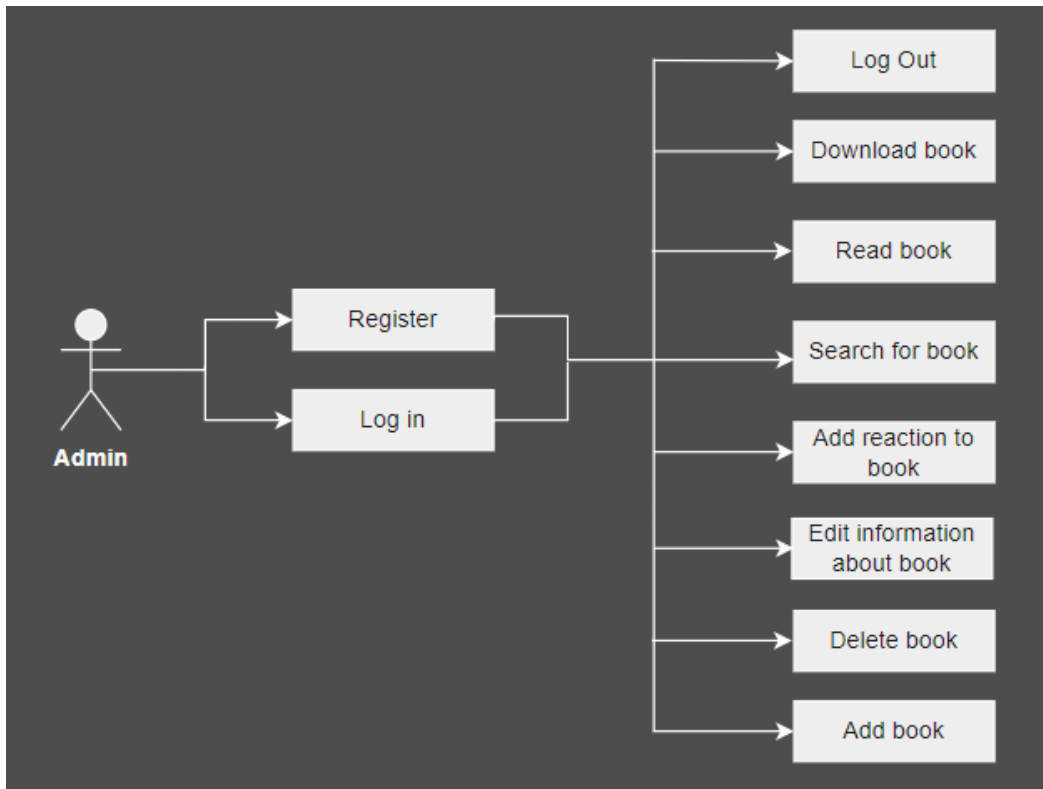
- Переглядати бібліотеку книг, завантажених на сайт
- Читати книгу безпосередньо на сайті чи завантажити її на власний пристрій
- Ставити реакції на певну книгу + додавати її в обрані
- Додавати книги у власні папки
- Знаходити книги за уривком тексту

Можливості адміністратора додатку:

Включають можливості звичайного користувача, а також:

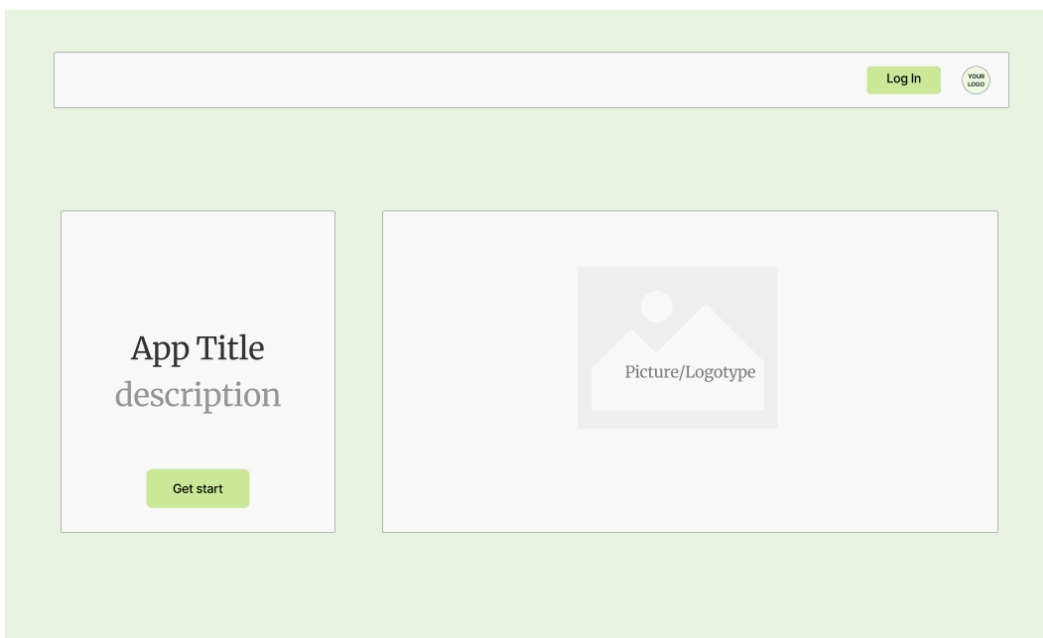
- Наповнювати сайт контентом (завантажувати книги)
- Редагувати інформацію про книги
- Видаляти книгу





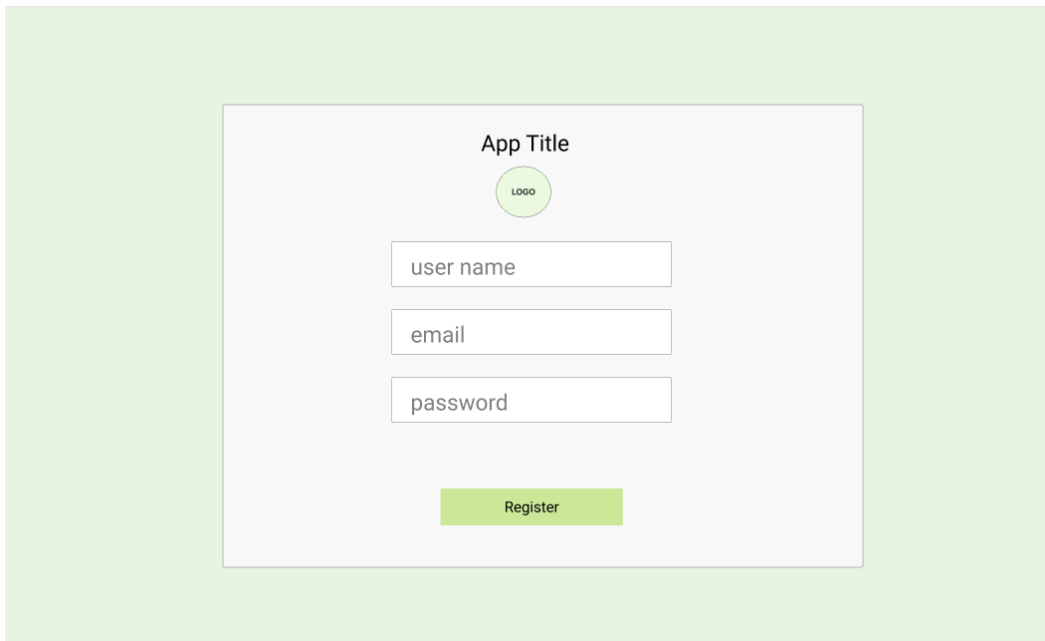
Головне вікно:

- Хедер на якому розміщена кнопка для логування та логотип аплікації
- Зліва назва аплікації та її опис, а також кнопка для реєстрації
- Справа картинка , яка описує аплікацію

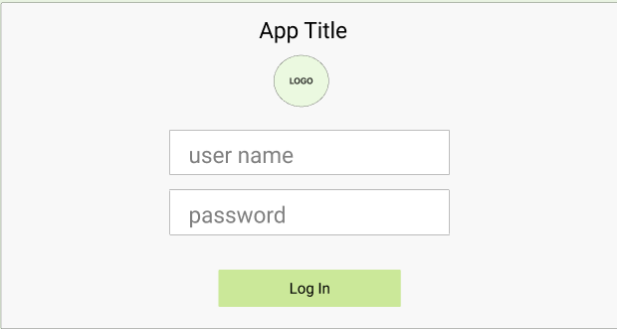


Вікна реєстрації та логіну:

- Поля для вводу інформації
- Кнопка підтвердження
- Назва апікації та логотип



A registration form mockup centered on a light green background. The form is a white rectangle with a light gray border. At the top, it says "App Title" above a circular logo placeholder labeled "LOGO". Below the logo are three stacked text input fields labeled "user name", "email", and "password". At the bottom of the form is a green button labeled "Register".

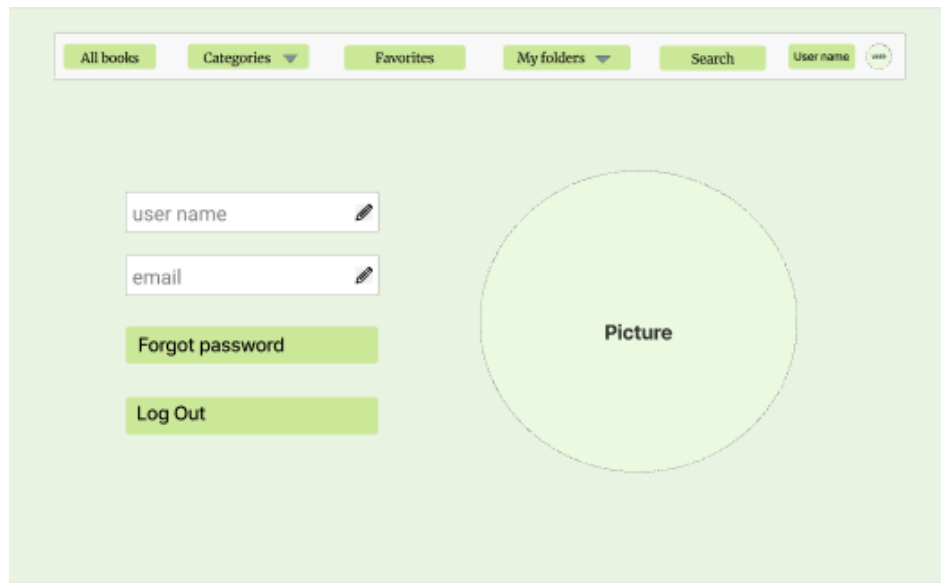


A login form mockup centered on a light green background. The form is a white rectangle with a light gray border. At the top, it says "App Title" above a circular logo placeholder labeled "LOGO". Below the logo are two stacked text input fields labeled "user name" and "password". At the bottom of the form is a green button labeled "Log In".

Вікно зі сторінкою користувача:

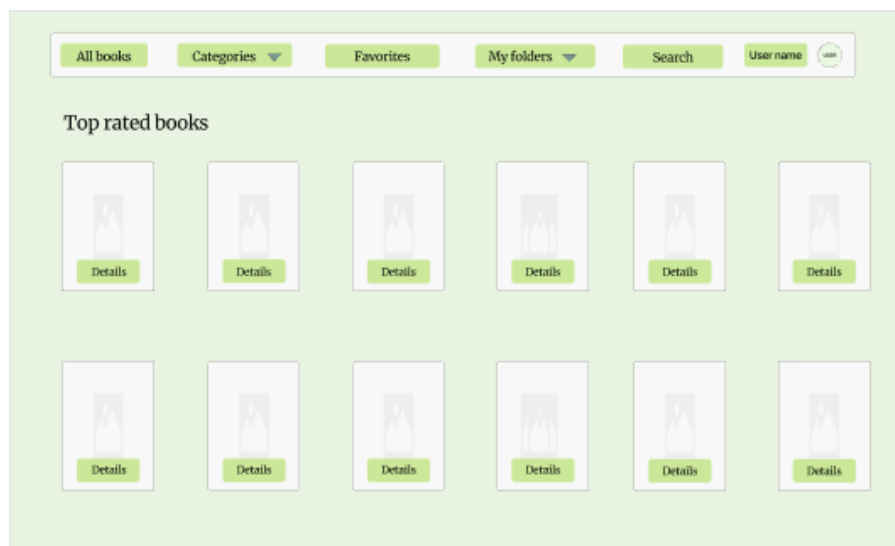
- Користувач може редагувати свій нік
- Змінювати електронну адресу
- Виходити зі свого акаунта

- Змінювати фото профілю
- Скинути пароль на свою електронну пошту, у випадку якщо користувач його забув



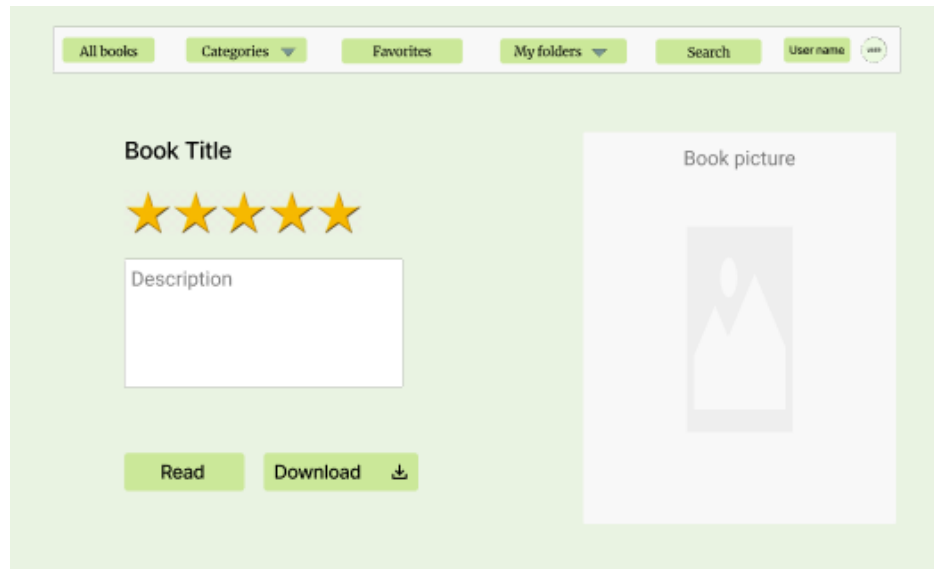
Вікно Home:

- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип
- Також на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- На екрані список книжок із найвищим рейтингом, а також кнопка детальніше для переходу до вікна про книгу



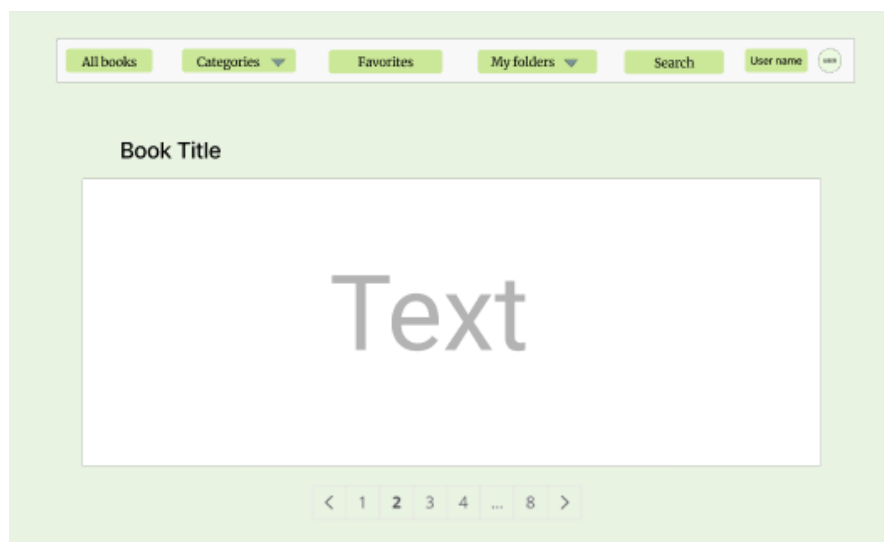
Вікно про книгу:

- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип, крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- Зліва назва книги, її рейтинг, анотація до книги та кнопки читати та завантажити
- Справа обкладинка книги



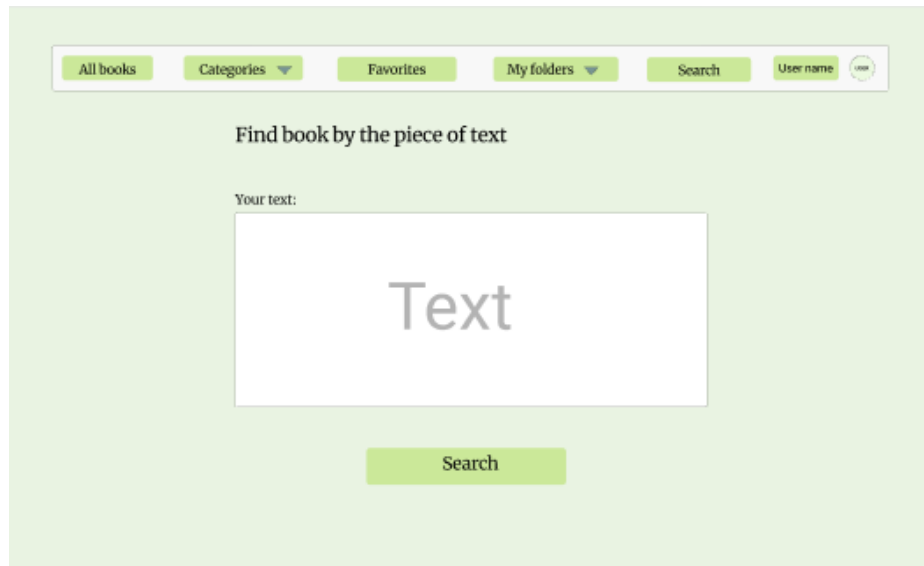
Вікно читання книги:

- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип, крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- Назва книги та текст книги
- Внизу сторінки пагінація



Вікно пошуку книги за уривком:

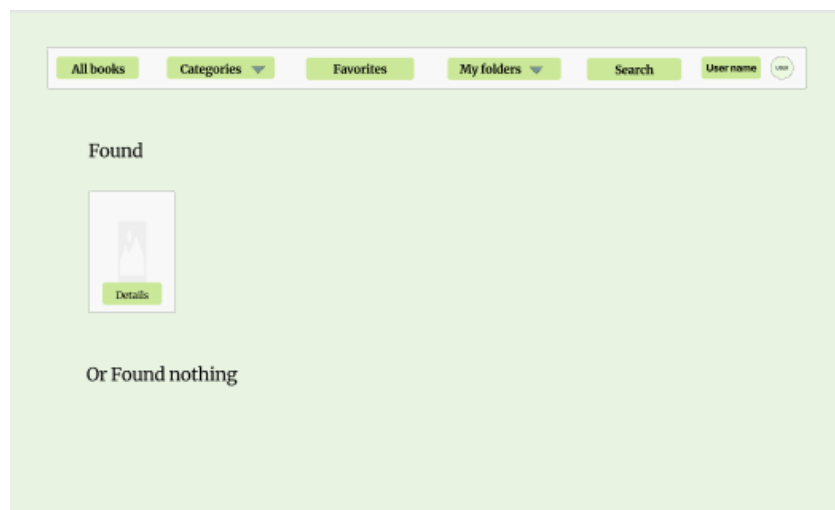
- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип, крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- Текст з описом вікна на якому знаходиться користувач
- Поле для вводу уривку тексту, необхідного для пошуку
- Кнопка пошуку



The screenshot shows a web interface with a light green background. At the top is a header bar with several buttons: 'All books', 'Categories' (with a dropdown arrow), 'Favorites', 'My folders' (with a dropdown arrow), 'Search', 'User name', and a circular profile icon. Below the header, the text 'Find book by the piece of text' is centered. Underneath, the label 'Your text:' is followed by a large white rectangular input field containing the word 'Text' in a large, light gray font. At the bottom center of the input area is a green 'Search' button.

Вікно, яке відкривається після кнопки пошуку:

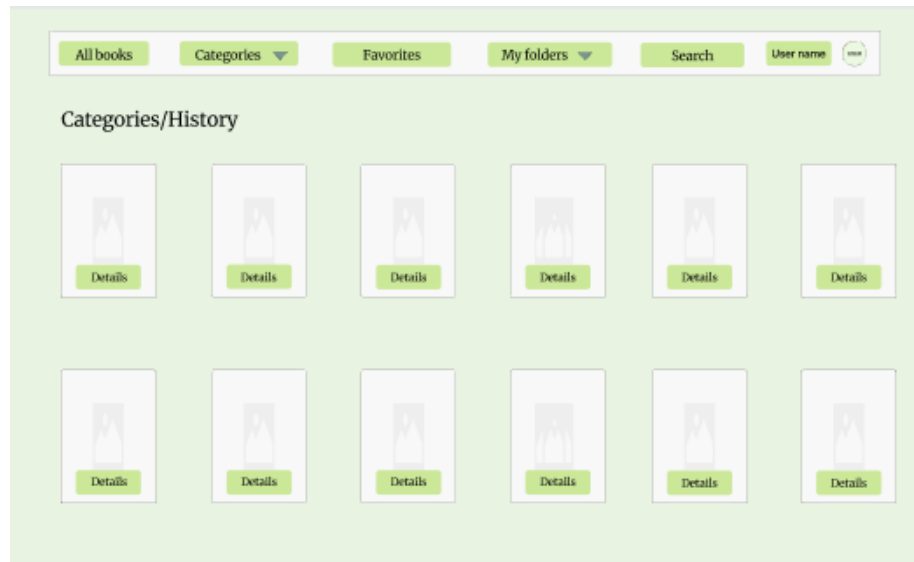
- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип, крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- В залежності від результату пошуку: знайдена книга або текст, що така книга не знайдена



The screenshot shows the same header as the previous interface. Below the header, the word 'Found' is centered. Underneath, there is a small square placeholder for a book cover with a gray background and a white 'M' shape. Below the placeholder is a green 'Details' button. At the bottom of the main content area, the text 'Or Found nothing' is displayed.

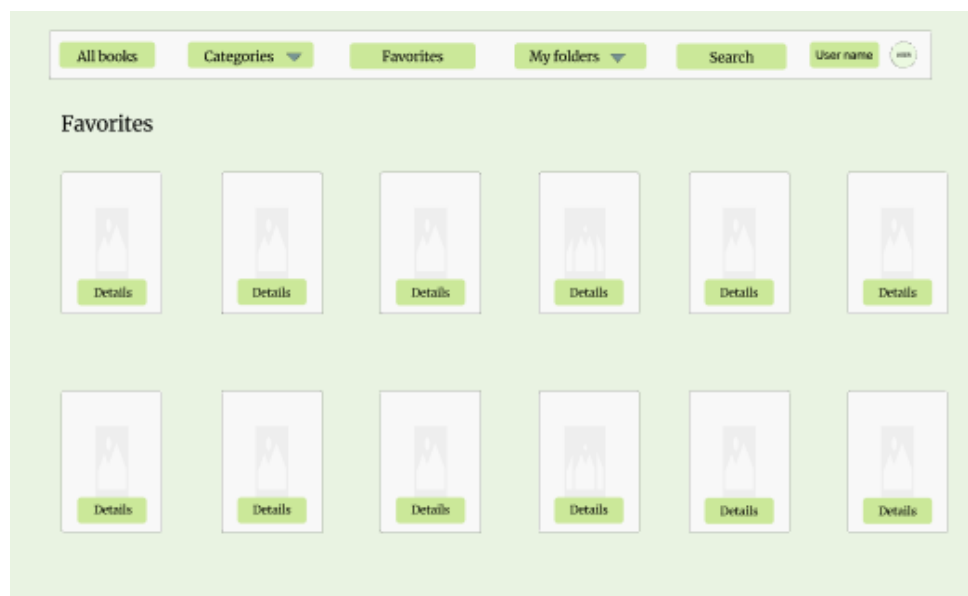
Вікно однієї з категорій:

- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип , крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- Справа назва категорії та список усіх книг, які належать до певної категорії, яку було обрано з випадаючого списку в меню.



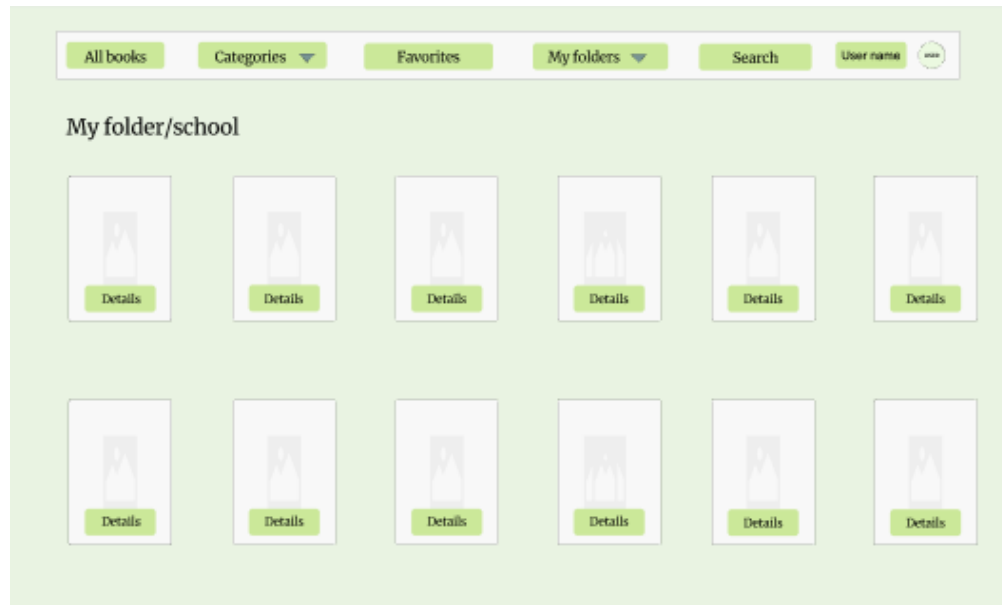
Вікно улюблені книги:

- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип , крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- Справа перелік книг, які користувач додав до улюблених(вподобав)



Вікно однієї з папок:

- Хедер з кнопкою для переходу на вікно Home, а також ім'я користувача та логотип, крім того на хедері користувач може перейти до інших вікон, переглядати свої папки та категорії книжок у вигляді випадаючого списку
- Справа перелік книг, які користувач додав до конкретної папки



Нефункціональні вимоги:

Framework:

Для якісної і зручної розробки було обрано .NET 6.0.

Database:

PostgreSQL

Безпекові вимоги:

- Аутентифікація та авторизація: реалізація механізмів аутентифікації користувачів, щоб переконатися, що лише валідні користувачі мають доступ до функціоналу. Використана система ролей для обмеження доступу користувачів до певних функцій та даних.
- Захист від втрати даних: забезпечення надійного способу створення та збереження резервних копій даних у випадку їх втрати через випадкове видалення або технічні проблеми.