

**Бачення продукту та сфера застосування  
для проекту  
«BookSwapHub»**

Столяр Олена  
Бать Христина  
Максимишин Марія  
Пилип Павло

**BookSwapHub** - це онлайн платформа, за допомогою якої ви можете обміняти свої книги на бажанні, чи на ті, яких не знайдете в глобальному маркеті.

### **Головні цілі:**

- забезпечити зручний доступ до книг;
- організувати швидкий обмін книг між людьми.

Досягнення цих цілей дасть вам можливість:

- економніше витратити свої фінанси;
- оновлювати власну бібліотеку;
- будувати спільноту читачів;
- залучити більше людей через швидкодію обміну.

### **Чому саме ми?**

Схожі вебсайти: BookMooch і PaperBackSwap

Спільні загальні можливості:

- обмін та пошук книг по фільтрах;
- адміністрування.

Переваги **BookSwapHub**:

- інтуїтивний інтерфейс;
- вибір локації;
- швидкий та автоматичний підбір книг;
- чат для комунікації користувачів.

### **Спрямованість:**

- україномовна аудиторія;
- широка аудиторія, оскільки обмін безкоштовний;
- сфера освіти, адже тут відбувається швидка зміна книг.

Аудиторія продукту не обмежена, тому він має великий потенціал. Це сприятливі умови для попиту розміщення реклами, чи подальшого розвитку цього продукту.

**Ролі та їх можливості:**

Гість	<ul style="list-style-type: none"><li>● реєстрація,</li><li>● вхід в акаунт,</li><li>● пошук книг,</li><li>● перегляд акаунтів користувачів,</li><li>● спілкування з підтримкою.</li></ul>
Користувач	<ul style="list-style-type: none"><li>● вихід з акаунту,</li><li>● редагування свого акаунту,</li><li>● використання автоматичного підбору, надсилання/підтвердження запиту на обмін,</li><li>● зміна статусу обміну,</li><li>● перегляд здійснених обмінів.</li></ul>
Адміністратор	<ul style="list-style-type: none"><li>● використання функції Користувача,</li><li>● редагування: користувачів, книги(виставленні на обмін), акаунти користувачів.</li></ul>

**Система керування акаунтами:**

Ролі	Use Case	Короткий Опис
Гість	Зареєструватися	Реєстрація у системі Обов'язково вказати: електронну пошту, пароль, Ім'я та прізвище Не обов'язково: локацію, організацію(якщо представник), інформацію про себе.
Гість	Авторизуватися	Авторизація у системі, вводячи логін та пароль.
Гість Користувач Адміністратор	Переглядати профілі користувачів	Перехід на профіль та перегляд доступної інформації про користувача, виставлених на обмін та бажаних книг.
Користувач	Вийти	Вихід із системи.
Користувач	Взаємодія з акаунтом	Редагування власного акаунта: особисті дані, пароль. Видалення власного акаунта.

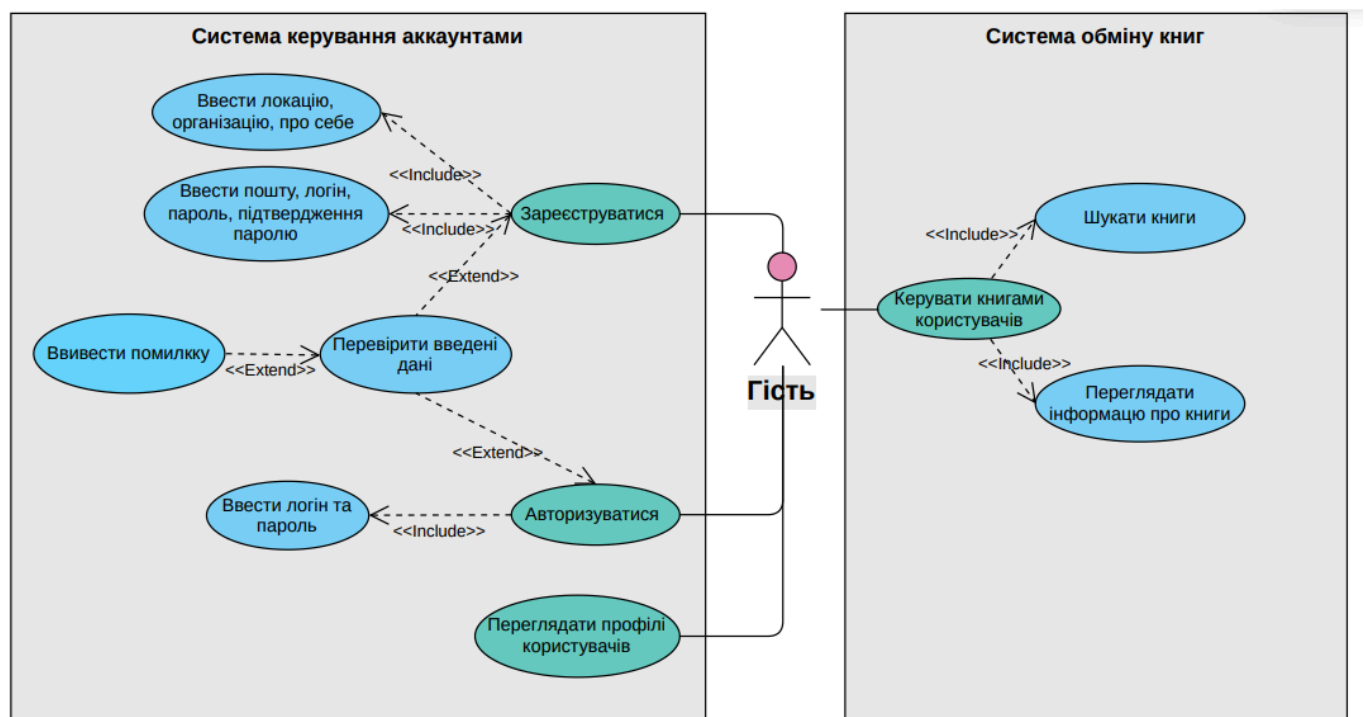
Адміністратор	Взаємодія з акаунтами	Редагування акаунта користувачів: дані, пароль. Видалення акаунта.
Адміністратор	Надавати права адміністратора	Надання прав адміністратора користувачам, що передбачає позбавлення його прав.

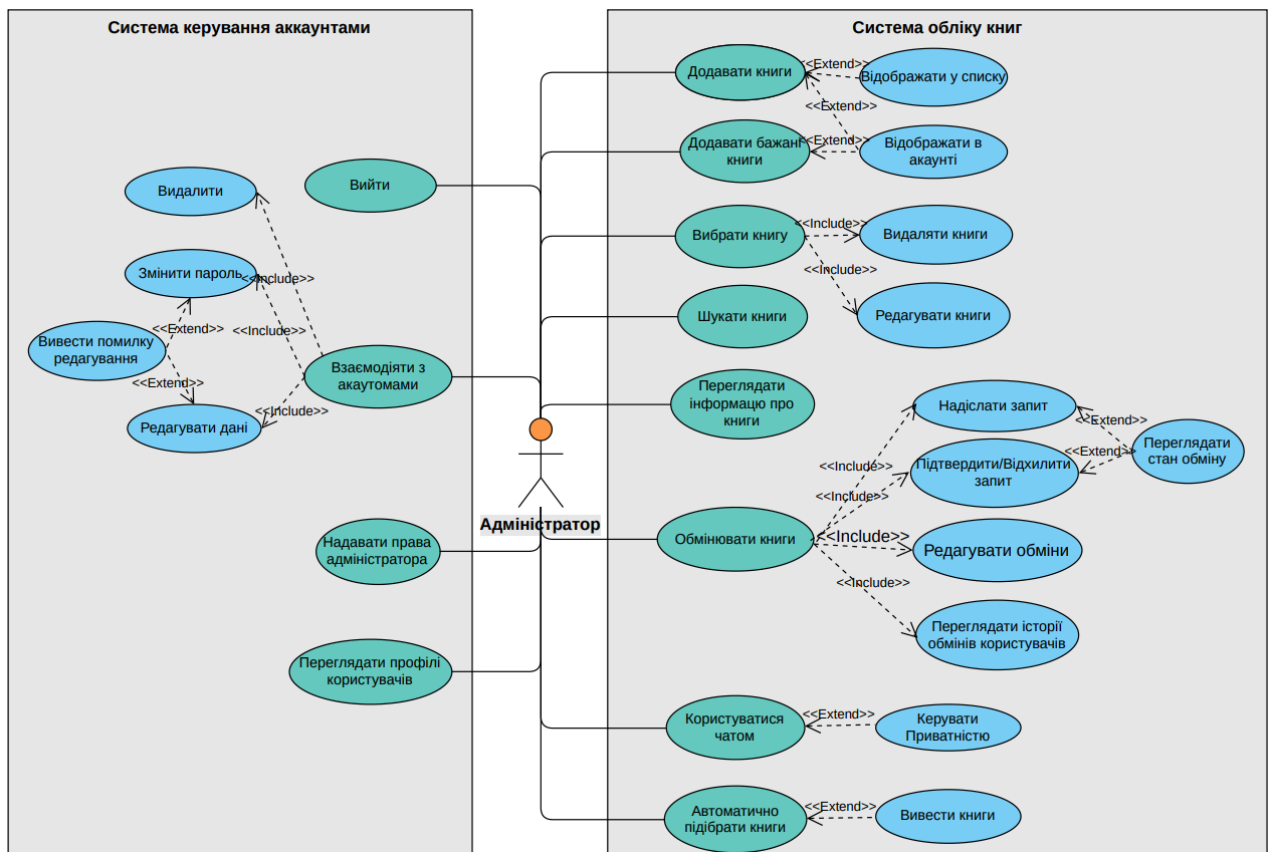
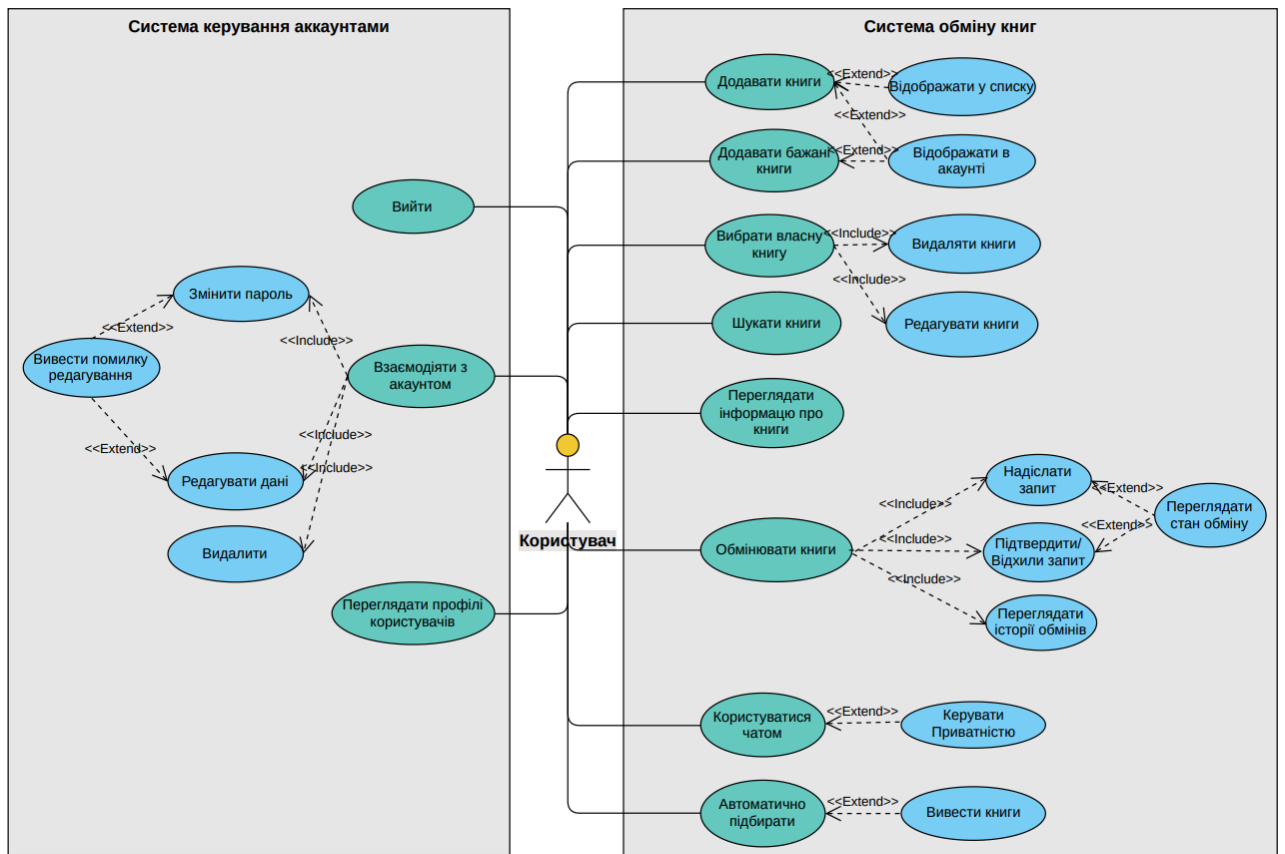
### Система обміну книг:

Ролі:	Use Case	Короткий опис
Користувач/ Адміністратор	Додавати книги	Внесення в систему книг на обмін з інформацією про них та їхню локацію, які будуть відображатись у профілі та у загальному списку.
Користувач/ Адміністратор	Додавати бажані книги	Внесення в систему книг, які хочемо отримати; вони будуть відображатись у профілі.
Користувач	Вибрати власну книгу	Видалення та редагування власних книг із системи, які виставлені на обмін, чи бажані.
Адміністратор	Вибрати книгу	Видалення та редагування будь-яких книг із системи, які виставлені на обмін, чи бажані.
Гість Користувач/ Адміністратор	Шукати книги	Пошук книг по фільтрах та локації.
Гість/Користувач/ Адміністратор	Переглядати інформацію про книги	Перегляд детальної інформації про книгу.
Користувач/ Адміністратор	Надсилати запит	Надсилання запиту на обмін книг, перегляд стану обміну.
Користувач/ Адміністратор	Підтверджувати/ Відхиляти запит	Підтвердження запиту на обмін. Після підтвердження можна переглядати стани: “підтверджено”, “в дорозі”, “одержано”, “завершено”. Відхилення запиту скасовує обмін, стан обміну не відображається.

Користувач/ Адміністратор	Переглядати історію обмінів	Перегляд історії успішних, чи не завершених обмінів.
Адміністратор	Редагувати обміни	Перегляд, зміна станів, скасування обмінів.
Адміністратор	Переглядати історію обмінів користувачів	Перегляд історії успішних, чи не завершених обмінів.
Користувач/ Адміністратор	Користуватися чатом	Передбачає мінімальний функціонал для спілкування користувачів у чаті та приватності чату(повідомлення лише від певних користувачів/ користувачів, з якими триває обмін, від усіх користувачів).
Користувач/ Адміністратор	Автоматично підібрати книги	Представлення книг на обмін, враховуючи бажані книги користувача, його книги та локацію.

### Діаграми гостя, користувача та адміністратора:





### **Нефункціональні вимоги:**

Система достатньо швидкодійна, щоб не спричиняла дискомфорту під час використання.

Конфіденційність паролів та чатів користувачів.

Сумісність із популярними веб-браузерами: Microsoft Edge, Chrome, Opera, Mozilla Firefox.

Використання PostgreSQL для зберігання даних.

### **Детальний опис функціональних вимог:**

#### Реєстрація:

- Гість може зареєструватись, вказавши обов'язкові дані: пошту, логін, пароль та підтвердження паролю.
- Гість може вказати необов'язкові дані: місце знаходження, організацію (якщо це організація), короткий опис про себе.

#### Перегляд та фільтрація рекомендованих книг:

- Гість може переглядати рекомендовані книги та фільтрувати їх за назвою, роком видачі, жанром книги та місцем знаходження книги.

#### Авторизація:

- Гість може авторизуватись за допомогою пошти та паролю. Після успішної авторизації гостю доступні можливості адміністратора або користувача.

#### Управління профілем адміністратора:

- Адміністратор може переглядати свій профіль, редагувати інформацію, додавати/редагувати книги для обміну, вводити дані про книги, вводити/редагувати список книг, що цікавлять, використовувати автоматичний підбір книг, видаляти свій профіль та виходити з нього. Надавати права адміністратора іншим користувачам, чи позбавляти їх цих прав

#### Перегляд інших профілів користувачів:

- Адміністратор, користувач та гість можуть переглядати профілі користувачів, переглядати інформацію та список книг, які цікавлять.

Обмін книгами:

- Користувач може надіслати/отримати запит на обмін книгами, підтвердити/відхилити запит, взаємодіяти в чаті для подальшого обміну книгами, завершити обмін та переглядати активні обміни.

Служба підтримки:

- Користувач може звернутися в службу підтримки.

Управління контентом:

- Адміністратор може видаляти/редагувати книги та акаунти користувачів, взаємодіяти з користувачами в чаті та переглядати/закривати активні обміни.