

MadeByMe

Це веб платформа для купівлі та продажу саморобних продуктів, яка об'єднує людей, зацікавлених в саморобних товарах.

Мета — надати простір людям реалізувати свої ідеї без необхідності займатися маркетингом.

GitHub: <https://github.com/justnazarko/MadeByMeApp.git>

Актори:

Продавець: Створює оголошення, продає товари.

Покупець: Купує вироби, залишає відгуки.

Користувач: Переглядає товари, реєструється на сайті.

Модератор: Перевіряє контент, контролює порушення.

Функціональні вимоги:

1. Аутентифікація та реєстрація

- Реєстрація нового користувача (логін, пароль, email).
- Авторизація через логін і пароль.
- Відновлення пароля через email.
- Використання токенів для сесій (JWT або OAuth2).

2. Користувачі та ролі

- **Продавець:** створює, редагує та видаляє товари, переглядає замовлення.
- **Покупець:** додає товари в кошик, оформлює замовлення, пише відгуки.
- **Модератор:** перевіряє товари та відгуки, блокує користувачів.

3. Каталог товарів

- Перегляд усіх товарів із можливістю сортування та фільтрації.
- Перегляд деталей товару (фото, опис, ціна, категорія).
- Пошук товарів за ключовими словами.

4. Управління товарами

- Продавець може створювати, редагувати та видаляти свої товари.
- Додавання фото товару через камеру або галерею.
- Вибір категорії товару.

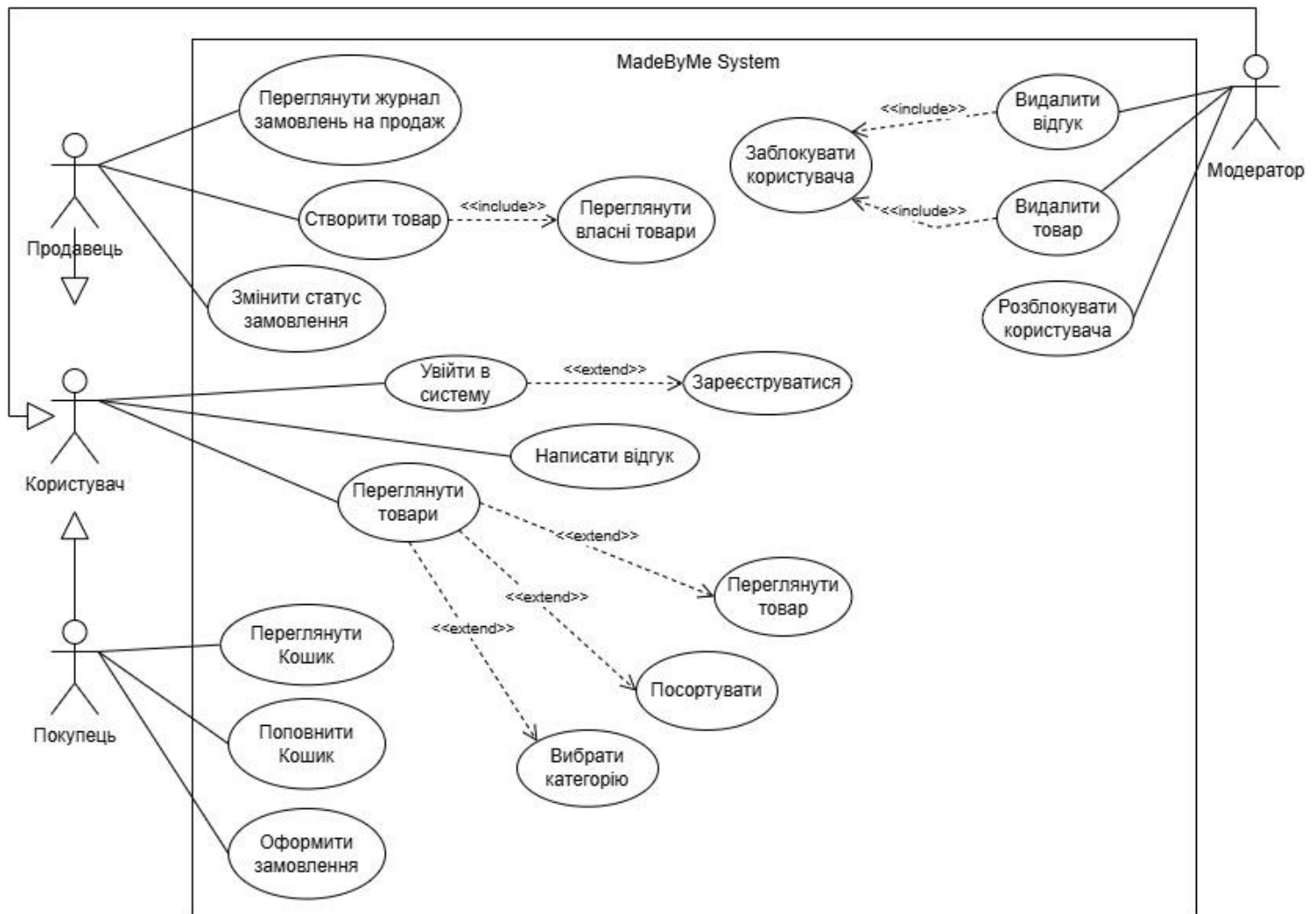
5. Кошик і замовлення

- Додавання товарів у кошик.
- Оформлення замовлення (заповнення форми, вибір способу доставки).
- Перегляд історії замовлень.

6. Взаємодія з продавцем

- Відгуки та оцінки товарів.
- Чат між продавцем і покупцем (опціонально).

Usecase діаграма:



Нефункціональні вимоги:

1. Мова інтерфейсу

- Українська

2. Продуктивність

- Час відповіді API – до 500 мс.
- Час завантаження списку товарів – до 2 секунд.
- Додаток має працювати плавно на пристроях з Android 8+.
- Запити до бази даних не повинні перевищувати 50 мс для стандартних операцій (запит товарів, користувачів).

3. Безпека

- Зберігання паролів у хешованому вигляді (SHA-256 або bcrypt).
- Використання HTTPS для всіх запитів.
- Авторизація через JWT-токени.
- Захист від SQL-ін'єкцій через використання параметризованих запитів (ORM).

4. Масштабованість

- Підтримка до 10 000 активних користувачів.
- Можливість горизонтального масштабування бекенду.

5. База даних (PostgreSQL)

- **Нормалізована структура** бази даних (3-тя нормальна форма, щоб уникнути дублювання даних).
- **Індексація ключових полів** (наприклад, ID користувачів, товарів) для оптимізації запитів.
- **JSONB-типи** для збереження додаткових параметрів товарів (гнучкість у структурі даних).
- **Транзакційність (ACID)** для забезпечення цілісності даних (наприклад, при оформленні замовлення).

6. Сумісність

- Android 8+.
- Оптимізація під смартфони та планшети.

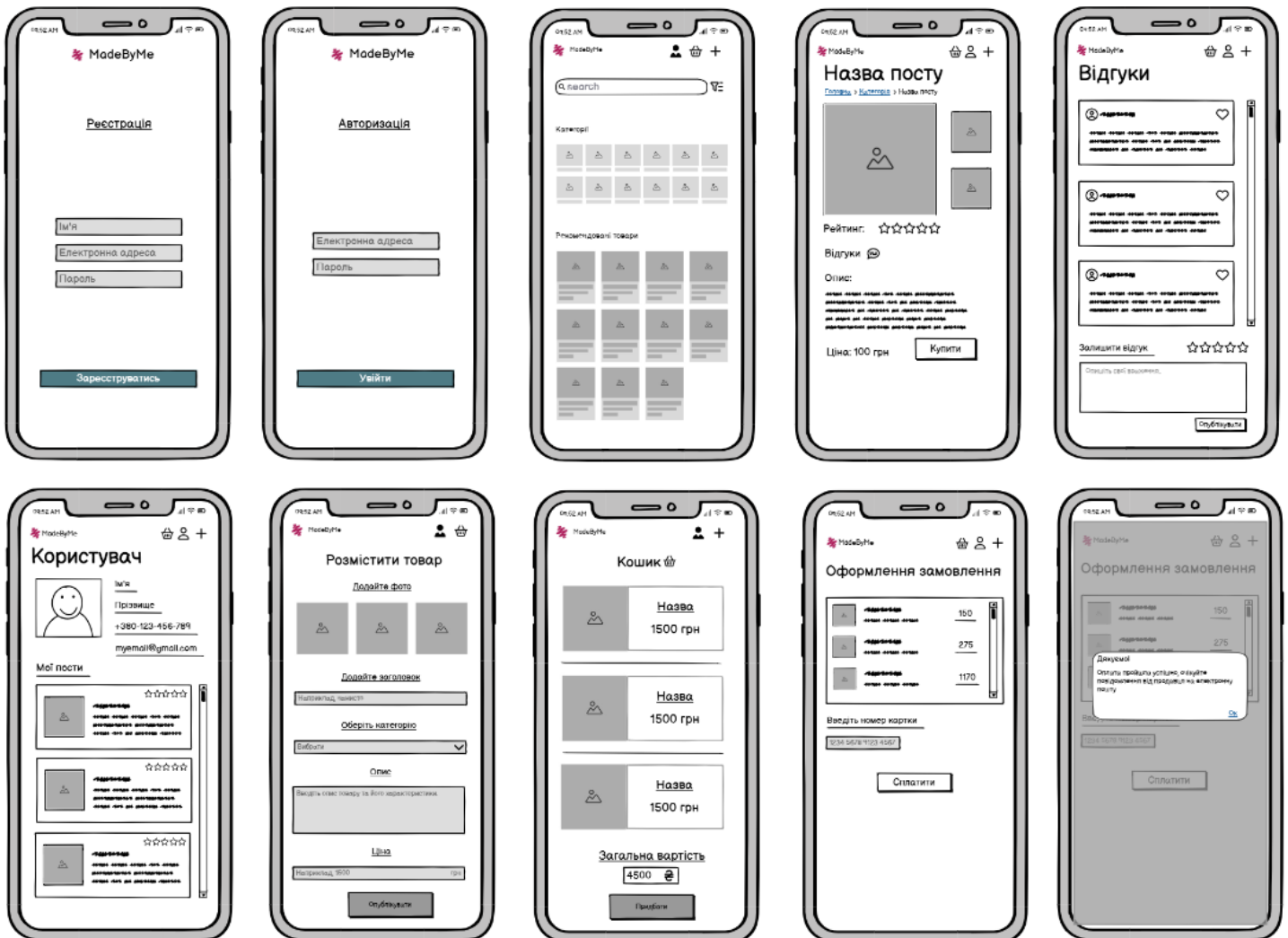
7. Надійність

- Безперебійна робота сервісу – 99,9% (SLA).

8. Юзабіліті

- Мінімальна кількість кліків для основних операцій.
- Інтуїтивний UX/UI для користувачів без технічних знань.

Wireframes:



Посилання: <https://balsamiq.cloud/s8i7p95/pqhjx8e>