

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

ЗВІТ №1

**«Проект розробки веб-застосунку
для обліку товарів»**

Виконали:

Кім Евеліна

Слонівська Соломія

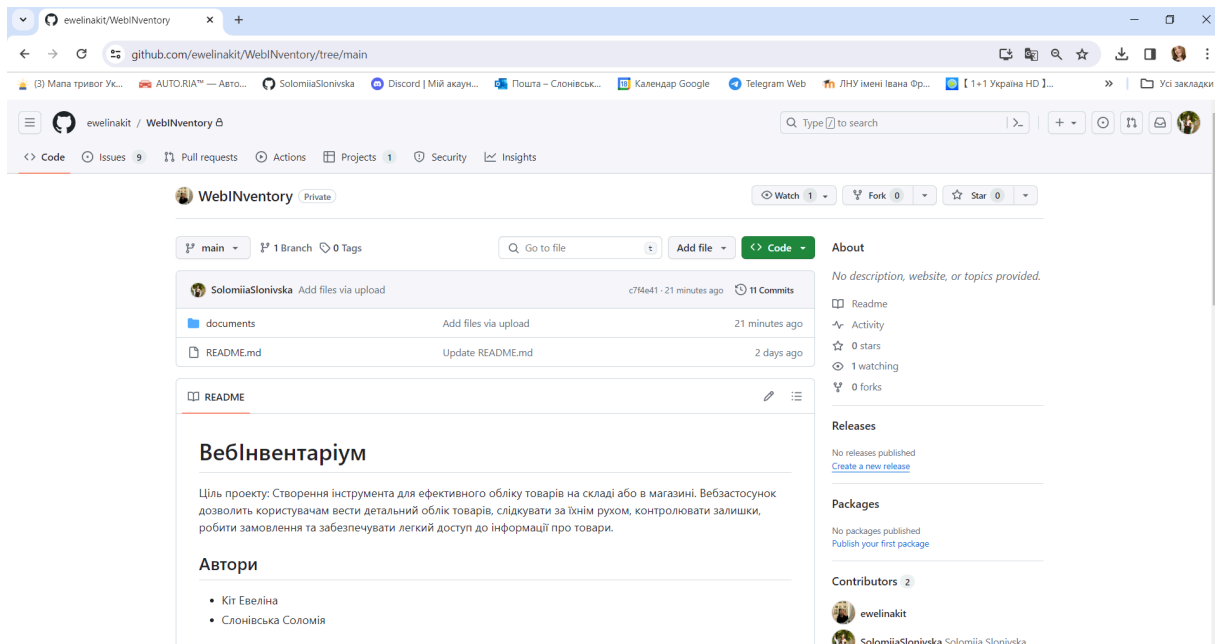
Група ПМО-31

Львів – 2023 р.

Назва проєкту

Проект розробки веб-застосунку для обліку товарів «Інвентаріум».

Створення репозиторію на github



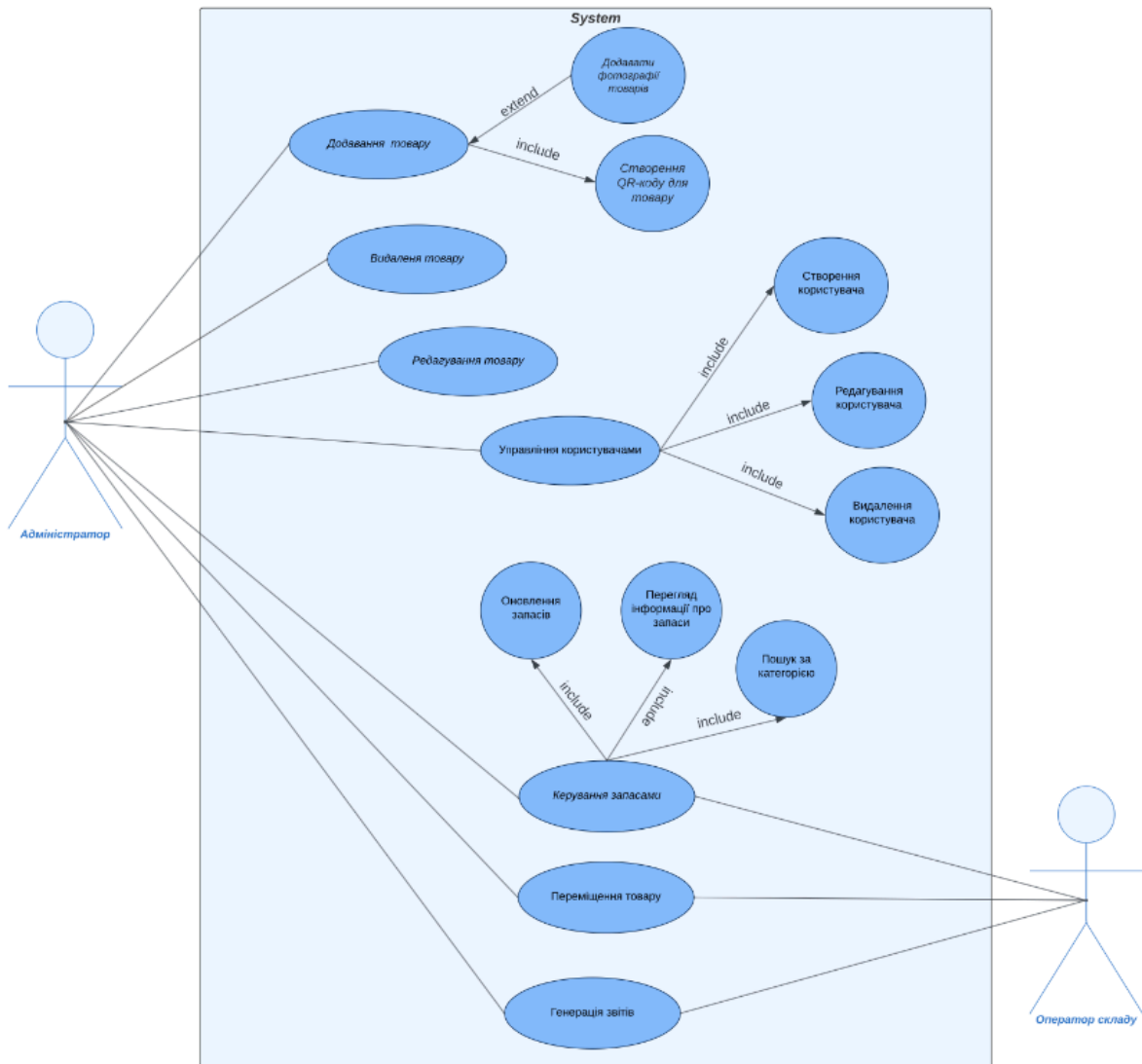
Ціль проєкту

Створення інструмента для ефективного обліку товарів на складі або в магазині. Веб-застосунок дозволить користувачам вести детальний облік товарів, слідкувати за їхнім рухом, контролювати залишки, робити замовлення та забезпечувати легкий доступ до інформації про товари.

Таблиця ролей системи із описом кожної з них



Use-case діаграма



Основні функціональні вимоги

Авторизація та аутентифікація користувачів:

Забезпечення можливості реєстрації нових користувачів.

Вхід до системи з використанням імені користувача та пароля.

Можливість вибору ролі (адміністратор або оператор складу).

Управління товарами:

Додавання, редагування та видалення товарів.

Можливість додавати фотографії товарів.

Можливість створення QR-коду, для кожного товару.

Категоризація товарів для зручного пошуку.

Відстеження руху товарів:

Внесення інформації про прихід і відвантаження товарів.

Фіксація дати та кількості товарів.

Планування замовлень:

Відображення рівня запасів товарів.

Рекомендації щодо потреби у нових замовленнях.

Генерація звітів:

Створення звітів про стан запасів.

Аналіз руху товарів і генерація статистики(на перспективу).

Можливість масштабування:

Розробка системи таким чином, щоб легко можна було додавати нові функції та розширювати її обсяг з ростом бізнесу.

Документація і підтримка:

Створення інструкції користувача та технічної документації.

Надання технічної підтримки користувачам.

Основні нефункціональні вимоги

Мова інтерфейсу: українська.

Вимоги до ПЗ.

Комп'ютер або мобільний пристрій з доступом до Інтернету.

Веб-браузер (наприклад, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari).

База даних. Використання SQL бази даних для зберігання даних.

Вимоги по безпеці.

Авторизація користувачів перед доступом до функціоналу.

Забезпечити можливість встановлення паролів для користувачів та різні рівні доступу (адміністратор, оператор).

Запобігання втрати даних.

Здійснювати регулярне резервне

копіювання бази даних і забезпечити можливість відновлення даних у випадку втрати або пошкодження.