**Проектний план Retail\_2024**

**1. Огляд проекту**

1.1 Мета проекту: Розробка системи управління товарообігом на складах.

1.2.Опис функціональності:

Проект передбачає реалізацію широкого функціоналу системи управління товарообігом на складах. Зокрема, в системі будуть враховані такі ключові аспекти:

* Облік товарів: Система забезпечить точний та актуальний облік кількості товарів на кожному з 6 складів.
* Ведення замовлень: Можливість створення та обробки замовлень для оптимального управління запасами.
* Видача товарів зі складів: Процес контрольованої видачі товарів, що дозволяє ефективно управляти їх розподілом.
* Звітність: Генерація детальних звітів щодо товарів, їх розташування та обсягів, що сприяє зручному аналізу та прийняттю управлінських рішень.
* Інтерактивний інтерфейс: Створення зручного та інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу для користувачів, що полегшить взаємодію з системою.

1.3 Очікувані Результати

Реалізація системи, яка забезпечить точний облік товарів на всіх 6 складах, покращить управління замовленнями та оптимізує процеси видачі товарів.

**2. Розподіл обов'язків**

2.1 Кисельова Марія (PM+Developer):

- Управління проектом та командою.

- Розробка основного функціоналу системи з використанням Java Spring та PostgreSQL.

2.2 Мартинюк Андрій (Business Analyst):

- Створення документації проекту (SRS).

- Взаємодія зі стейкхолдерами для визначення вимог та оновлення документації.

2.3 Гудемчук Дарʼя (QA):

- Проведення тестувань для перевірки функціональності та відповідності вимогам.

- Створення тест-кейсів та відслідковування багів.

2.4 Постульга Євген, Крив Микита (Developers):

- Реалізація функціоналу використовуючи Java Spring та PostgreSQL.

**3. Терміни виконання**

3.1 Етапи проекту:

1. Аналіз вимог і планування (2 тижні).

2. Розробка інтерфейсу та базового функціоналу (6 тижнів).

3. Тестування та виправлення помилок (2 тижні).

4. Документування та підготовка до випуску (1 тиждень).

**4. Менеджмент проекту**

4.1 Jira:

- Всі задачі та етапи проекту будуть відстежуватися в Jira (<https://maria-kyselova.atlassian.net/jira/software/projects/RET/boards/3>).

4.2 GitHub:

- Код проекту, включаючи різні гілки розробки та пул-реквести, буде зберігатися на GitHub (https://github.com/KyselovaMaria/Retail\_2024).

**5. Цикл роботи**

5.1 Розробка:

- Розпочинається з аналізу вимог та планування.

- Послідовно реалізуються функціональні блоки з використанням Java Spring та PostgreSQL.

5.2 Тестування:

- QA виконує тестування на кожному етапі розробки.

- Виявлені баги виправляються перед переходом до наступного етапу.

**6. Програмні й непрограмні компоненти**

6.1 Програмні компоненти:

- Java Spring: Реалізація бізнес-логіки та веб-сервісів.

- PostgreSQL: Зберігання та управління даними.

- Frontend: Розробка інтерфейсу за вимогами (HTML, CSS, JavaScript).

6.2 Непрограмні компоненти:

- Документація: Повна та зрозуміла документація для користувачів та розробників.

- Тестова інфраструктура: Система для виконання тестів та відстеження їх результатів.

**7. Опис Юзкейсів**

**7.1. Адміністратор Системи:**

Юзкейс 1: Додавання Нового Користувача

Користувач вводить інформацію про нового користувача (ім'я, електронну пошту, роль).

Система перевіряє введені дані та створює новий обліковий запис користувача.

Юзкейс 2: Редагування Даних Користувача

Користувач вводить нові дані для існуючого користувача (зміна ролі, паролю тощо).

Система оновлює дані користувача згідно введених змін.

**7.2. Менеджер Складу:**

Юзкейс 1: Додавання Нового Товару

Менеджер вводить дані про новий товар (назва, категорія, кількість, ціна).

Система додає товар до бази даних складу.

Юзкейс 2: Видача Товару

Менеджер вводить інформацію про замовлення (кількість товарів, клієнта, термін видачі).

Система віднімає відповідну кількість товару зі складу та оновлює інформацію про залишки.

**7.3. Працівник Складу:**

Юзкейс 1: Приймання Товару

Працівник складу вводить дані про отриманий товар (кількість, характеристики). Система оновлює залишки товару на складі.

Юзкейс 2: Ведення Замовлень

Працівник складу вводить дані про нове замовлення (клієнт, товари, кількість). Система реєструє замовлення та віднімає відповідну кількість товару зі складу.