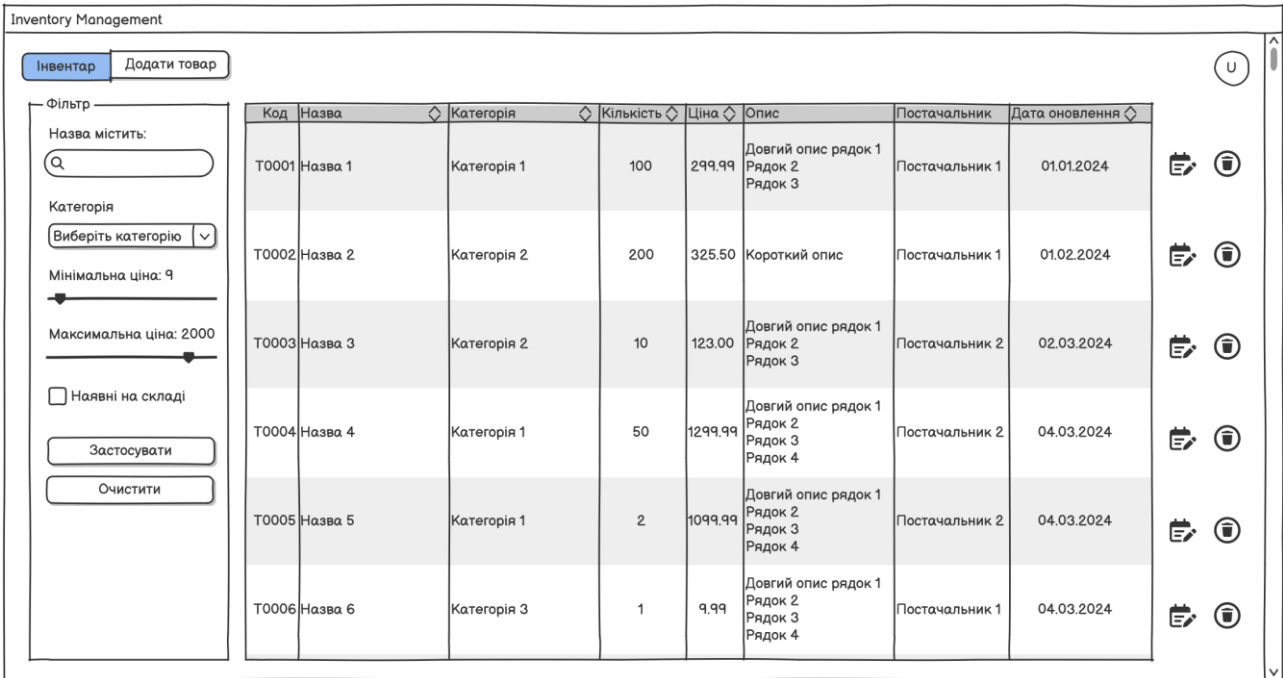
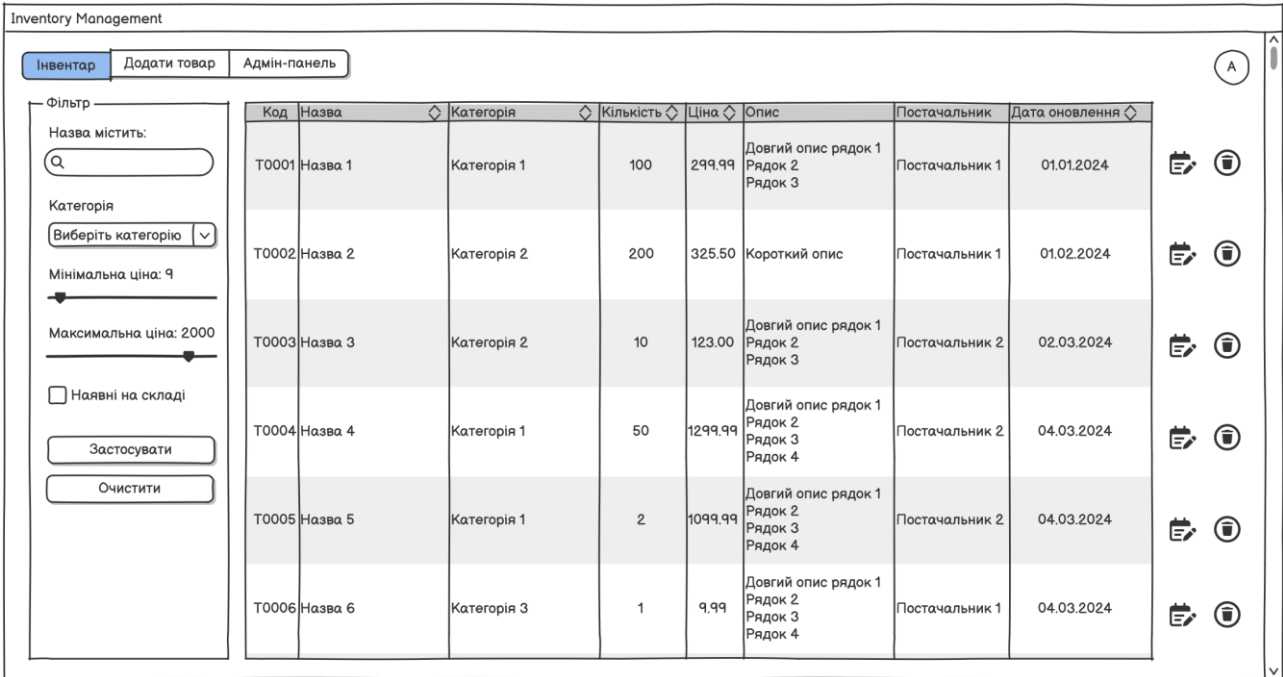


Inventory Management System

Опис :

Inventory Management System — це аплікація для управління запасами, призначена для відстеження, організації та обліку інвентарю. Система забезпечує різні рівні доступу для користувачів, залежно від статусу акаунтів, що дозволяє ефективно керувати інвентарем, здійснювати пошук, додавати новий товар, редагувати.

Wireframe:



Фільтр

Назва містить:

Q

Категорія

Виберіть категорію

Мінімальна ціна: 9

Максимальна ціна: 2000

☐ Наявні на складі

Застосувати

Очистити

Код	Назва	Категорія	Кількість	Ціна	Опис	Постачальник	Дата оновлення
T0001	Назва 1	Категорія 1	100	299.99	Довгий опис рядок 1 Рядок 2 Рядок 3	Постачальник 1	01.01.2024
T0002	Назва 2	Категорія 2	200	325.50	Короткий опис	Постачальник 1	01.02.2024
T0003	Назва 3	Категорія 2	10	123.00	Довгий опис рядок 1 Рядок 2 Рядок 3	Постачальник 2	02.03.2024
T0004	Назва 4	Категорія 1	50	1299.99	Довгий опис рядок 1 Рядок 2 Рядок 3 Рядок 4	Постачальник 2	04.03.2024
T0005	Назва 5	Категорія 1	2	1099.99	Довгий опис рядок 1 Рядок 2 Рядок 3 Рядок 4	Постачальник 2	04.03.2024
T0006	Назва 6	Категорія 3	1	9.99	Довгий опис рядок 1 Рядок 2 Рядок 3 Рядок 4	Постачальник 1	04.03.2024

Вхід

Ім'я користувача

sample-username

Пароль

Ввійти

[Створити новий акаунт](#)

Реєстрація

Ім'я користувача

Пароль

Підтвердіть пароль

[Акаунт вже існує?](#)

Інвентар

Додати товар

Адмін-панель



Код товару

Назва

Категорія

Кількість

50

▲▼

Ціна

Опис

Дуже довгий опиинииниинииниинииниис
ще один рядок
ще два
ще три
і так далі...

Постачальник

Додати

Inventory Management

ІнвентарДодати товар

U

Код товару

T0000

Назва

Назва 0

Категорія

Категорія 0

Кількість

50

Ціна

99.99

Опис

Дуже довгий описиинииниинииниинииниис
ще один рядок
ще два
ще три
і так далі...

Постачальник











Постачальник 0

Додати

Inventory Management

ІнвентарДодати товарАдмін-панель

A

Ім'я користувача	Роль	Тепер онлайн	
user1	user	<input checked="" type="checkbox"/>	 
admin1	admin	<input type="checkbox"/>	 
user2	user	<input checked="" type="checkbox"/>	 
user3	user	<input type="checkbox"/>	 
admin2	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	 

Функціональні вимоги

Опис типових користувачів

1. Адміністратор

- Повний доступ до усіх функцій аплікації.
- Може створювати, редагувати та видаляти записи інвентарю.
- Можливість переглядати зареєстровані акаунти, видаляти їх.
- Переглядати історію змін в інвентарі.

2. Зареєстрований користувач

- Доступ до додавання нових одиниць інвентарю та їх редагування.
- Може переглядати та фільтрувати інвентар.
- Можливість переглядати історію змін

3. Незареєстрований користувач

- Доступ до перегляду наявного товару.

Основні вікна та їх функціональність

1. Список інвентарю

- Відображає список усіх одиниць інвентарю з можливістю фільтрації та пошуку за параметрами (назва, категорія, постачальник, кількість на складі тощо).
- Можливість додавання нової одиниці інвентарю (доступно для зареєстрованих користувачів та адміністраторів).
- Можливість редагування інформації про одиницю інвентарю (доступно для зареєстрованих користувачів та адміністраторів).
- Можливість видалення одиниць інвентарю (доступно для зареєстрованих користувачів та адміністраторів).
- Можливість перегляду детальної інформації про одиницю інвентарю:
 - Назва, код товару.
 - Кількість на складі.
 - Опис.
 - Постачальник.
 - Дата останнього оновлення.
- Перехід до інших розділів:
 - При додаванні, редагуванні товарів з'являється нове вікно.

2. Вікно додавання/редагування одиниці інвентарю

- Містить форму для введення або редагування інформації про товар:
 - Назва.
 - Категорія.
 - Кількість.
 - Опис.
 - Постачальник.
 - Вартість.
 - Номер товару.
- Відбувається збереження або оновлення запису в базі даних.
- Здійснюється валідація усіх полів.
- Можливість додати нову категорію або постачальника, якщо їх немає у системі.
- Перехід до інших розділів:
 - Повернення на сторінку інвентарю.

3. Вікно управління користувачами (лише для Адміністратора)

- Відображає список усіх зареєстрованих користувачів.
- Доступ для видалення користувача.
- Перехід до інших розділів:
 - Перехід на сторінку інвентарю.

4. Вікно входу та реєстрації

- Користувачі можуть увійти або зареєструватись у систему.
- Логін/лог-аут користувача.
- Зміна пароля.
- Переходи між вікнами:
 - Користувач після входу потрапляє вікно інвентарю.

Нефункціональні вимоги

- Програма повинна підтримувати роботу з базою даних, яка може обробити велику кількість записів інвентарю, без суттєвого зниження швидкодії.
- Обрана СКБД: Microsoft SQL Server.
- Мова інтерфейсу: Українська.
- Операційна система: Windows 10/11 (x64)
- Аутентифікація та авторизація:
 - Вхід до системи має бути захищеним за допомогою паролів.
- Розмежування доступу:
 - Кожен користувач має мати доступ лише до тих функцій, що відповідають його ролі.
- Резервне копіювання:
 - Необхідне автоматичне регулярне резервне копіювання бази даних.
 - Дані повинні бути відновлюваними з резервних копій без втрати інформації.
- Журнал дій:
 - Всі зміни в інвентарі повинні бути збережені з інформацією про те, хто, коли і які дії виконував.

Use Case діаграма

