

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
Факультет прикладної математики  
Кафедра прикладної математики

ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ  
із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»  
на тему  
Приготування чаю

Виконав:  
студент групи КМ-41  
Акименко А.В.

Керівник:  
Терещенко І. О.

## ЗМІСТ

1	Передпроектне дослідження . . . . .	3
1.1	Мета . . . . .	3
1.2	Граничні умови . . . . .	3
1.3	Ролі користувачів . . . . .	4
1.4	Функції . . . . .	4
2	Scrum-планування . . . . .	8

## 1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

### 1.1 Мета

Пришвидшення та спрощення процесу отримання авторського чаю, тобто система з можливістю створення замовлення, яке буде виконано у вказаний клієнтом час, для зручності останнього.

### 1.2 Граничні умови

Надання можливості створення замовлення на авторські чаї користувачам, котрі є працівниками БЦ «Формація». Інформація в замовленні має містити: кількість і самі чаї, обрані користувачем, кількість цукру, вміст смакових додатків(топінг), час, о котрій користувач зможе забрати замовлення та унікальний id номер картки працівника БЦ «Формація». Мінімальний час між створенням замовлення користувачем і реалізацією замовлення складає 20 хвилин. Передбачено можливість створення замовлення на наступний робочий день.

### 1.3 Ролі користувачів

З'являються наступні ролі: адміністратор, користувач. Адміністратор модерує сайт, тобто контролює вірність відображення наявності того чи іншого чаю, топінгів. Користувач залишає замовлення на приготування певного чаю,

може обирати на свій смак кількість цукру, додавання топінгів, і час, о котрій зможе забрати чай(мінімум через 20 хвилин після створення замовлення).

#### 1.4 Функції

Нижче наведено функції для користувачів:

- Оформлення замовлення:
  - a) Менше 1 хвилини;
  - b) Необхідна інформація - номер з персональної id-картки користувача;
  - c) Збереження даних в БД.
- Скасування замовлення:
  - a) Менше 1 хвилини;
  - b) Необхідна інформація - номер з персональної id-картки користувача;
  - c) Зміна даних в БД.
- Обрання складових замовлення:
  - a) Менше 1 хвилини;
  - b) Необхідна інформація – назва і бажаний товар;
  - c) Зміна даних в БД.

Для адміністратора:

- Додавання позицій до асортименту:
  - a) Менше 1 хвилини;
  - b) Необхідна інформація – id-ключ товару;
  - c) Зміна даних в БД.

- Видалення позицій з асортименту:
  - a) Менше 1 хвилини;
  - b) Необхідна інформація - id-ключ видаляемого товару;
  - c) Зміна даних в БД.
- Змінення опису асортименту:
  - a) Менше 1 хвилини;
  - b) Необхідна інформація – id-ключ змінюемого товару;
  - c) Зміна даних в БД.

## 2 SCRUM-ПЛАНУВАННЯ

Спринт вміщує в собі створення форми замовлення для користувачів, форму входу як адмін на сайт, обрання складових, оформлення та скасування замовлення. А також можливість додання, видалення і зміни опису асортименту для адміністратора. Нижче наведено відповідні скріншоти.

Function

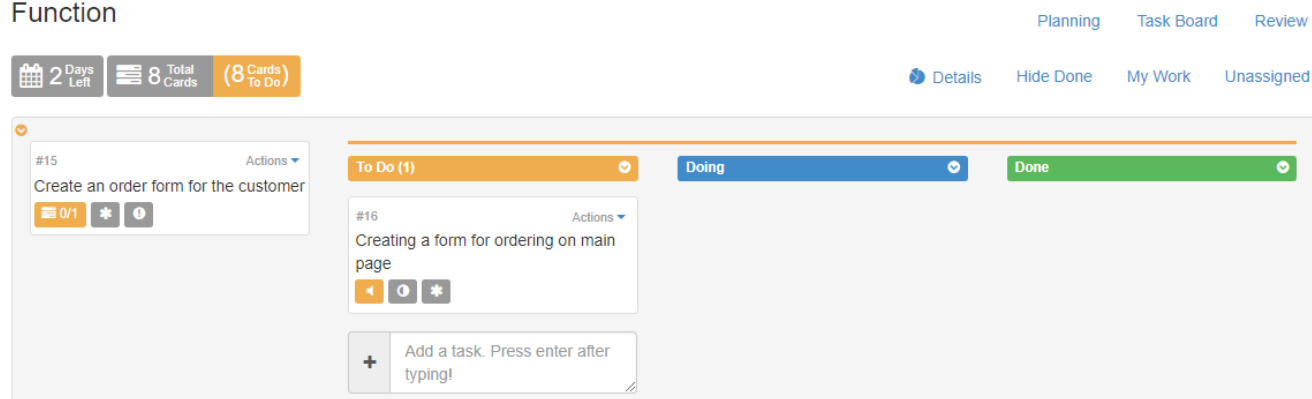


Рисунок 2.1 – Створення форми замовлення для користувачів

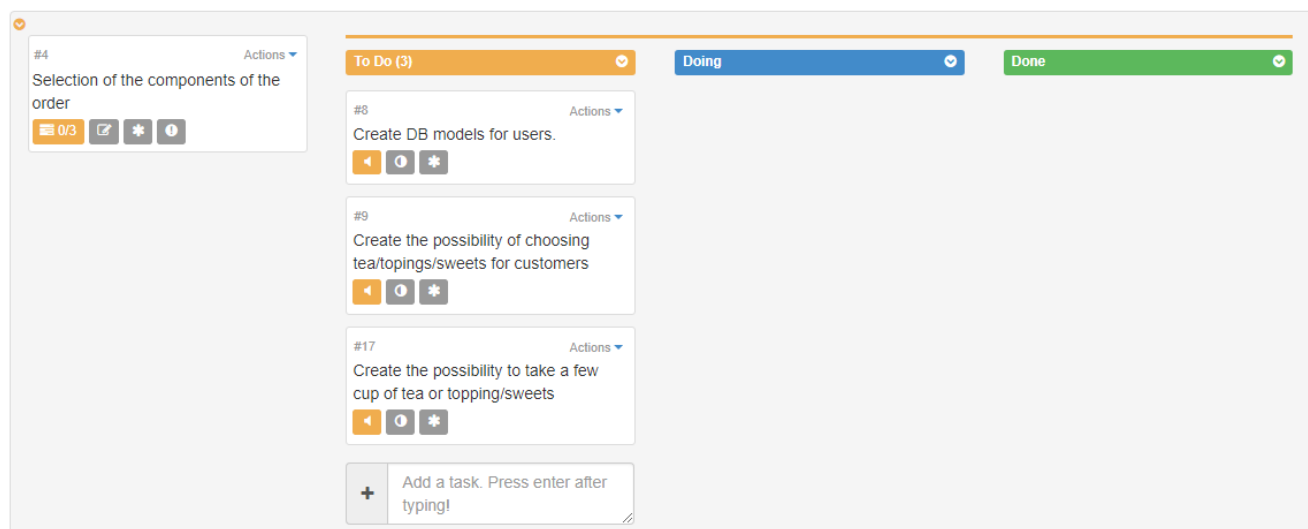


Рисунок 2.2 – Створення можливості обирати товари для користувача



Рисунок 2.3 – Створення можливості оформити та скасувати замовлення

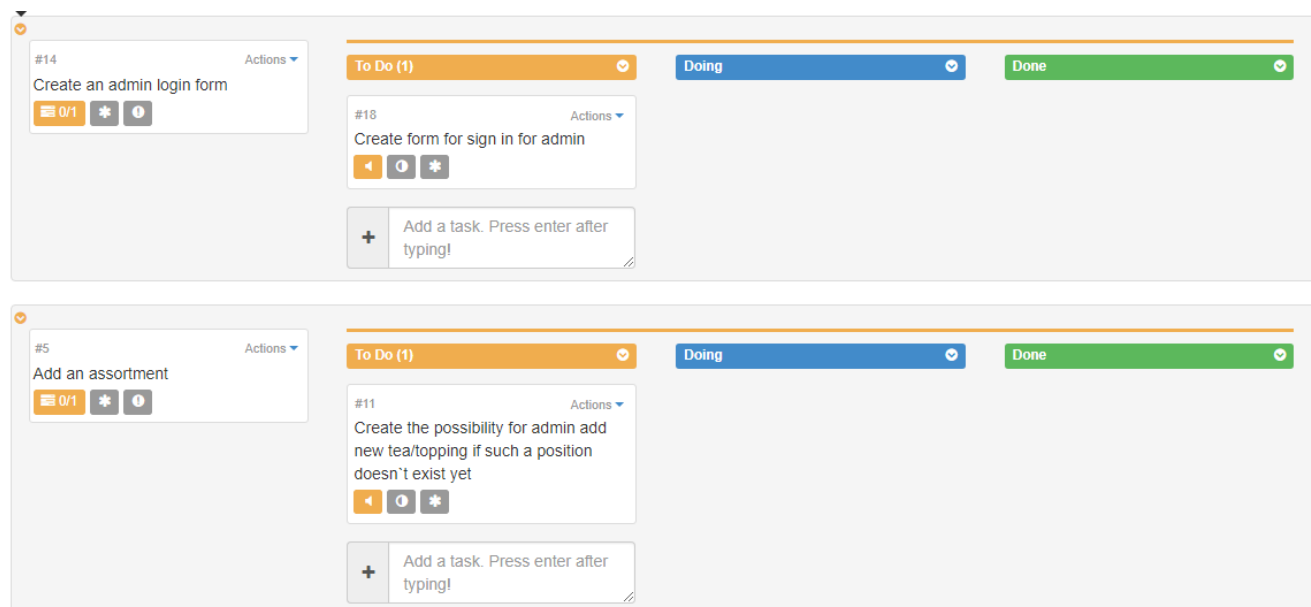


Рисунок 2.4 – створення форми для авторизації адміна і додавання асортименту



Рисунок 2.5 – створення можливості видалення і зміни опису асортименту