

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
Продаж продуктів

Виконав:
студентка групи КМ-41
Щербак М. П.

Керівник:
старший викладач
Терещенко І. О.

ЗМІСТ

1	ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	3
1.1	Мета.....	3
1.2	Граничні умови	3
1.3	Ролі	3
1.4	Функції	4
2	SCRUM	5

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Метою даної роботи є спрощення процесу продажу продуктів через створення списків продуктів з подальшою можливістю бронювання готових пакетів в магазині. А також збільшення обсягу продажу та зменшення часу купівлі продуктів. Програма надає можливість перегляду продуктів в магазинах міста Києва, створення та резервування списків продуктів в конкретному магазині, а також можливість залишати відгуки.

1.2 Граничні умови

- зареєстровані магазини Києва, продукти яких мають всі задані системою характеристики;
- зареєстровані в системі особи (користувачі), що проживають в м. Київ.

1.3 Ролі

1. Новий користувач (перегляд інформації на сайті; можливість реєстрації)
2. Зареєстрований користувач (створення списків; перегляд запропонованих магазинів для подальшої купівлі; бронювання; перегляд альтернативних магазинів для продуктів, що були відсутні в обраному магазині; відгук; коментар)
3. Адміністратор магазину (додавання, видалення продуктів та їх характеристик до таблиць; відгуки; коментарі)

1.4 Функції

1. Додавання товарів. Адміністратору надається можливість додавати товари, що є в закріпленому за ним магазині. Адміністратор заповнює всі необхідні характеристики для кожного продукту (назва, категорія продукту, торгівельна марка, дата виготовлення, строк придатності, кількість на складі і тд). Всі введені данні заносяться до відповідної таблиці (бази даних).

2. Створення списку. Користувачу надається можливість створення списку з продуктів, що є в системі. Тобто він або обирає по категорії, торгівельній марці, назві і тд, або вводить в пошук і обирає з запропонованого списку. Всі обрані ним продукти додаються до списку та заносяться до відповідної таблиці (бази даних).

3. Пропонування магазинів. Система зрівнявши продукти зі списку з наявними продуктами в магазинах пропонує користувачеві магазини, котрі мають в наявності максимальну кількість продуктів зі списку.

4. Пропонування альтернативних магазинів. Після того, як користувач обрав магазин, який має максимальну кількість продуктів зі створеного ним списку, йому окремо надається інформація про те, де він може придбати всі інші товари.

5. Бронювання. Користувачеві надається можливість забронювати продукти в магазині, котрі пройшли пошук на наявність. Таким чином оплативши рахунок, користувач може прийти до обраного ним магазину та елементарно забрати готовий пакет.

2 SCRUM

На рисунку 2.1 зображено перший спринт призначений для створення бази з усіма необхідними даними. Він вміщує в себе реєстрацію магазину, додавання адміністратором магазину продуктів та реєстрацію користувача.

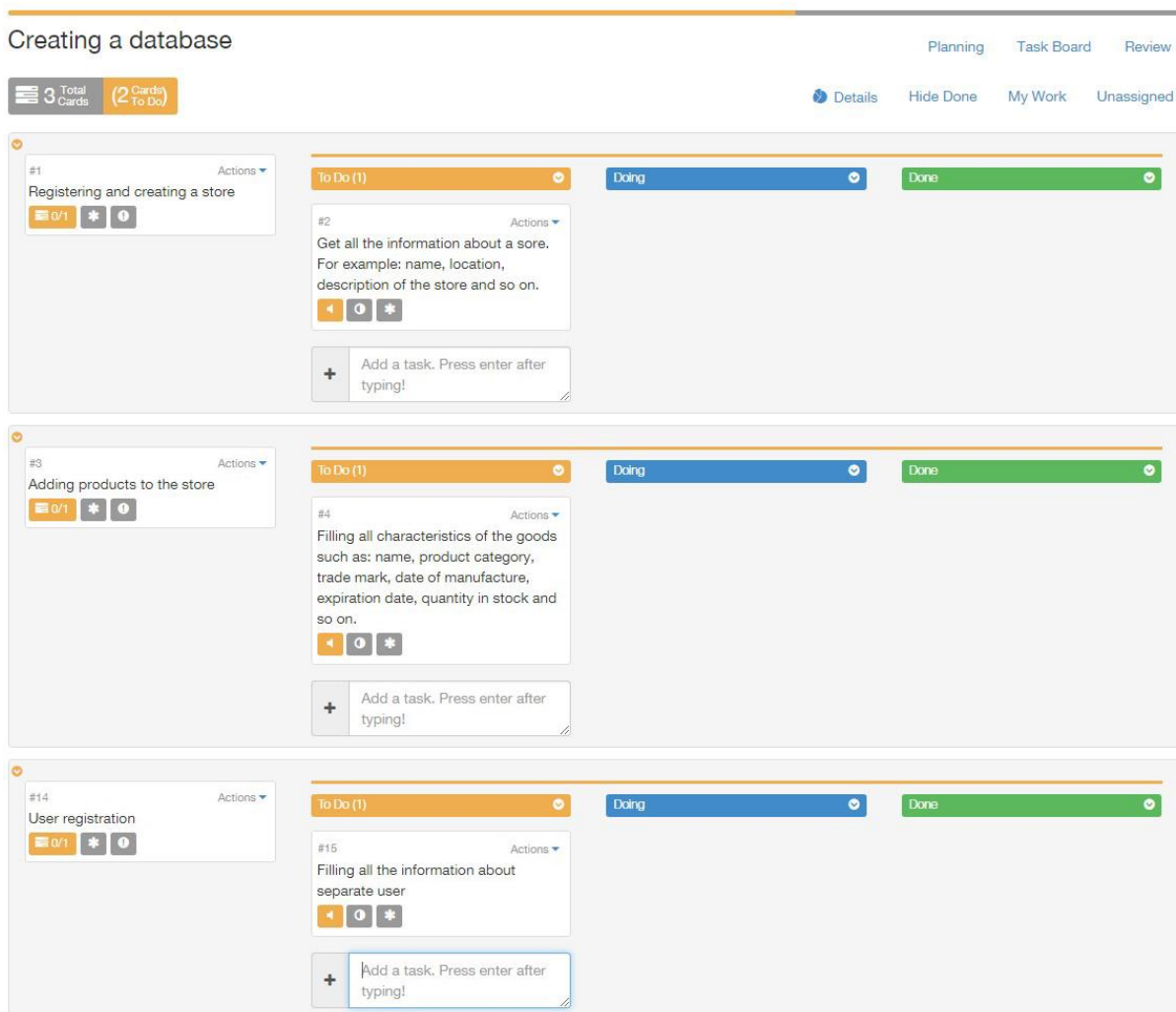


Рисунок 2.1 — Спринт створення бази даних

На рисунку 2.2 зображено вміст спринту, що має назву "робота зі списком". Насамперед даний спринт містить можливість створення користувачем списку з товарів, що включає перегляд доступних продуктів та саме створення списку, його редагування та видалення. Далі міститься можливість перегляду оптимальних магазинів для конкретного переліку продуктів та для окремого продукту. І нарешті можливість бронювання свого списку в конкретному магазині.

Work with the list

Planning Task Board Review

3 Total Cards (3 Cards To Do) Details Hide Done My Work Unassigned

#5 Actions
Allowing to create a list of goods for registered users
0/3

To Do (3) Doing Done

#7 Actions
Opportunity to view all the goods that are in stores
0/3

#8 Actions
Possibility of creation a list of goods, from all the products that are available in the system
0/3

#9 Actions
Ability to edit or delete a list of goods
0/3

+ Add a task. Press enter after typing!

#11 Actions
View suggested stores
0/2

To Do (2) Doing Done

#12 Actions
The opportunity to view the proposed stores which contains most of the goods from the list
0/3

#13 Actions
The ability to view stores for a single product
0/3

+ Add a task. Press enter after typing!

#6 Actions
Providing the opportunity to book a list as a separate package in the store
0/1

To Do (1) Doing Done

#10 Actions
Possibility to book a list after viewing the availability of products and choosing a specific store
0/3

Рисунок 2.2 — Спринт роботи зі списком