

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики
Кафедра прикладної математики

ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Бронювання готелю

Студентки IV курсу , групи КМ-41
напряму підготовки 6.040301 –
прикладна математика
ГЕРМАНОВИЧ С.С.

Викладач
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1 ОПИС ЗАВДАННЯ	4
2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ	5
3 SCRUM.....	7
ВИСНОВКИ.....	9
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	10

ВСТУП

Інформаційна система – програмно-апаратна система, що призначена для автоматизації цілеспрямованої діяльності кінцевих користувачів, що забезпечує, відповідно до закладеної в неї логіки обробки, можливість отримання, модифікації і збереження інформації.

На першому етапі створення інформаційної системи потрібно виділити підгрупи користувачів і визначити всі ролі та процеси, що можуть ними виконуватись. Також необхідно навчитися використовувати методологію Scrum для реалізації проекту на обрану тему, реалізувати власну User Story та створити Sprint та Backlog. До кожної User Story необхідно додати Tasks, які є описом задач, що потрібно реалізувати.

1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Мета: Покращення сервісу бронювання готелів шляхом створення зручного інтерфейсу та персонального підбору готелів, контактування між користувачем та суб'єктом, який надає послуги.

2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Інформаційна система на тему «Бронювання готелів» розглядається як система, в якій користувач може вибрати потрібний йому готель та забронювати його на певний період.

Обмеження:

Користувач може обрати готель лише в межах України та забронювати його на період від 1 доби до 6 місяців.

Безпека:

Кожен користувач має свій унікальний логін та пароль.

Перелік функцій:

Додавання інформації про готелі після перевірки адміністратором

Реєстрація на сайті та вхід

Пошук необхідного готелю за такими критеріями: ціна, місто, тип номеру, кількість місць у номері, кількість днів бронювання

Бронювання і оплата обраних готелів на певний період

Оцінка якості надання послуг на сайті

Можливість залишати відгуки про готелі

Перегляд пропозицій, які формуються автоматично на основі вподобань користувача (використовуючи інформацію профіля)

Прив'язка платіжної карти для оплати готелю

Ролі:

Адміністратор – додавання нових даних про готелі, редагування інформації про вже занесені в базу готелі.

Зареєстрований користувач – можливість заповнити профіль, згідно з яким йому будуть надаватися рекомендації під час пошуку потрібного готелю, можливість залишити відгук, побажання, чат.

Суб'єкт, який надає послугу бронювання готелю – надання інформації про готелі, відповіді на питання користувачів, чат.

Гість – перегляд усієї інформації про готелі на сайті, можливість бронювання готелів, можливість реєстрації на сайті.

3 SCRUM

Наведено скріншоти Sprints.

На рисунку 1 наведено скріншот першого спринта «Створення бази даних».

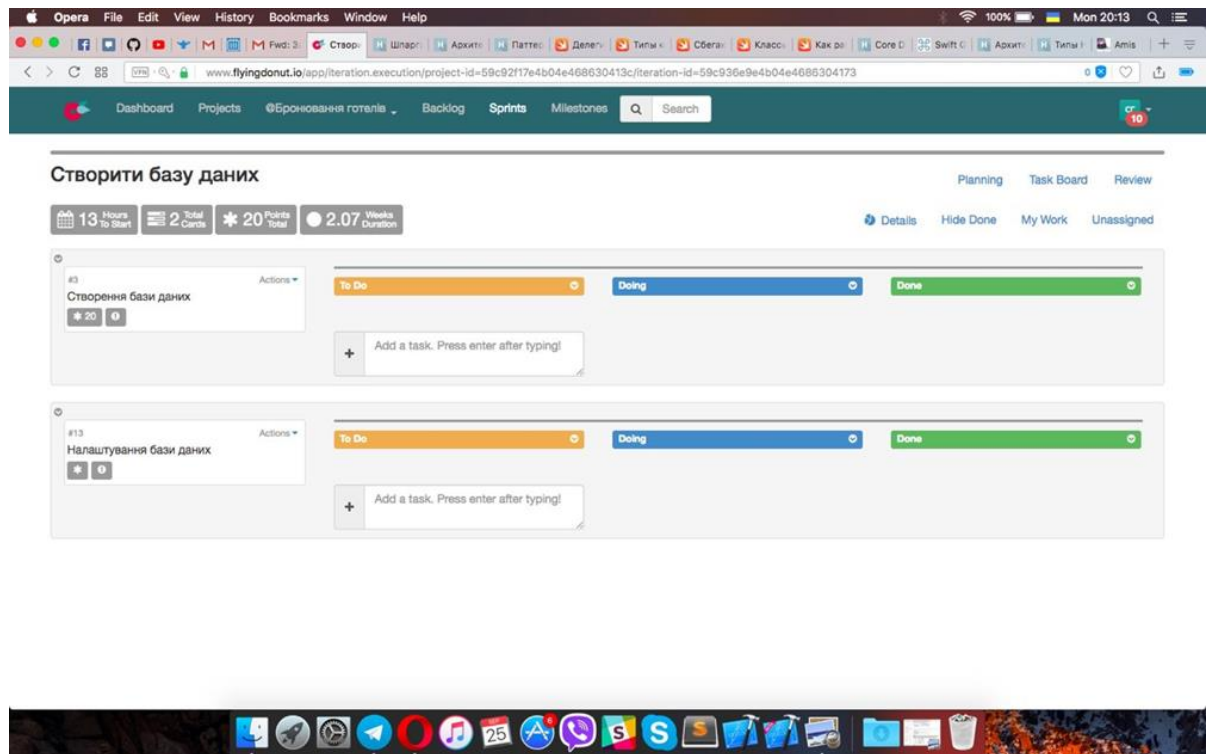


Рисунок 1 – Sprint: Створення бази даних.

На рисунку 2 наведено скріншот другого спринта «Реєстрація».

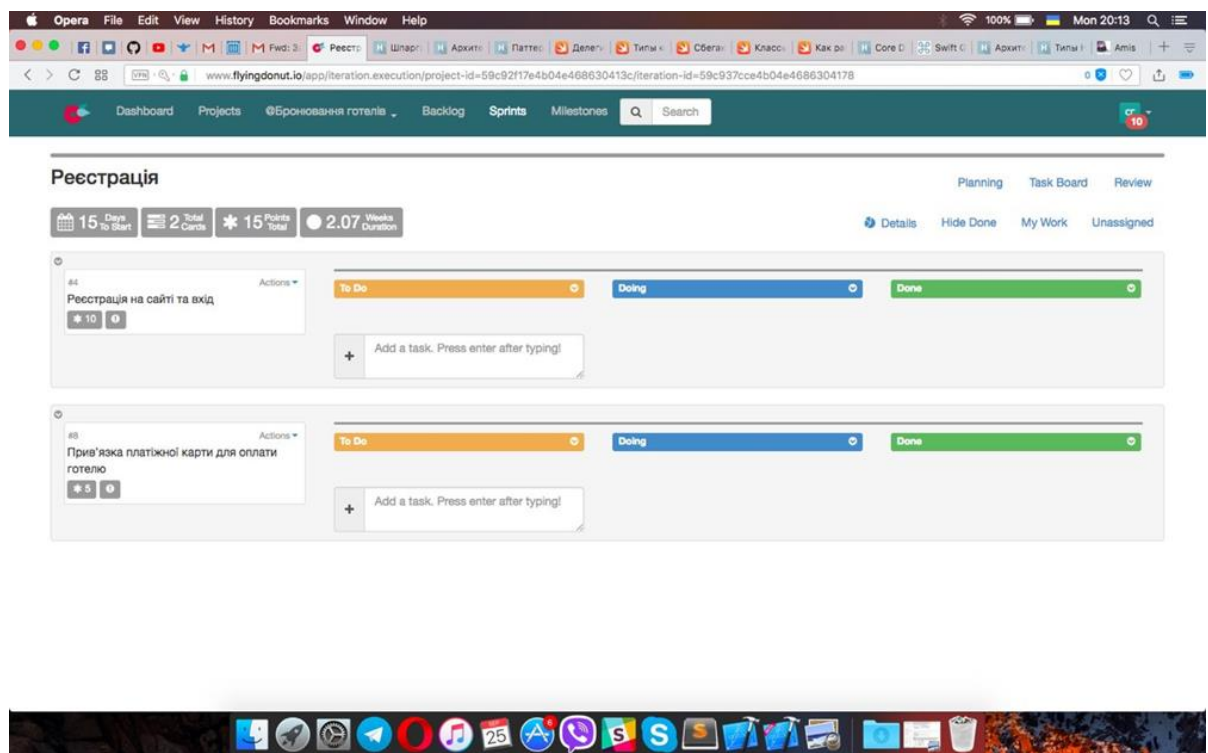


Рисунок 2 – Sprint: Реєстрація.

На рисунку 3 наведено скріншот третього спринта «Візуалізація та фільтрація даних».

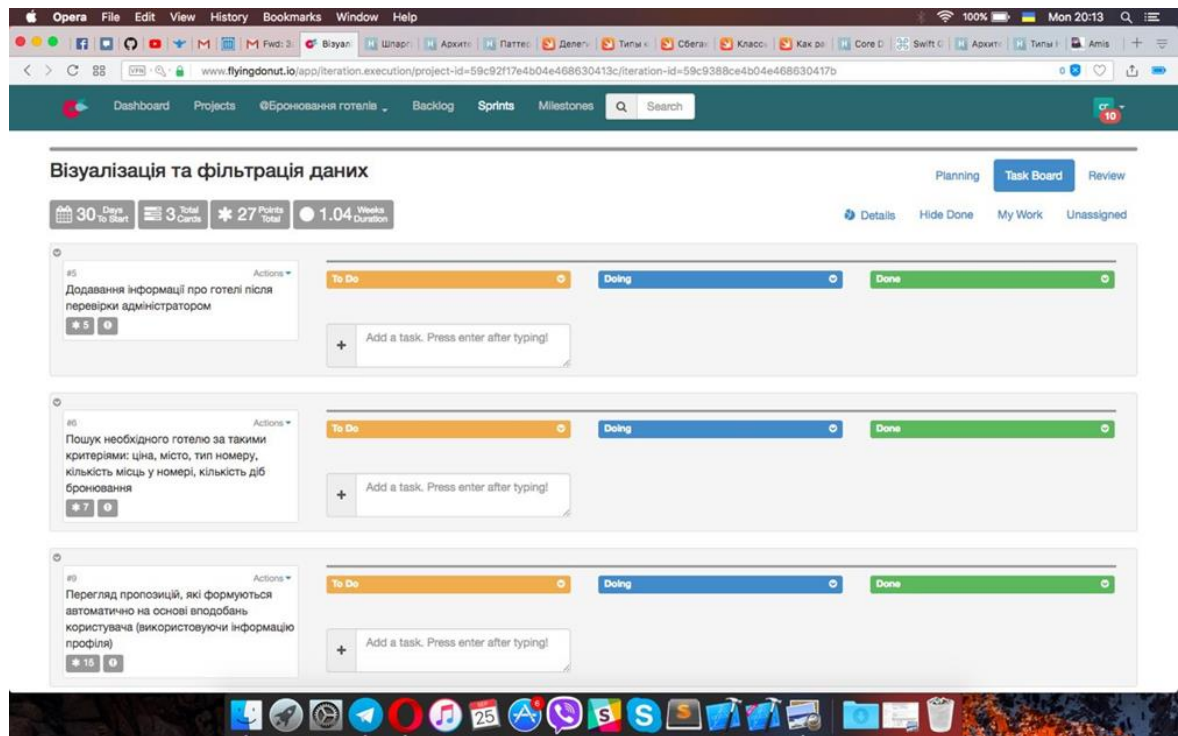


Рисунок 3 – Sprint: Візуалізація та фільтрація даних

На рисунку 4 наведено скріншот четвертого спринта «Бронювання та оплата».

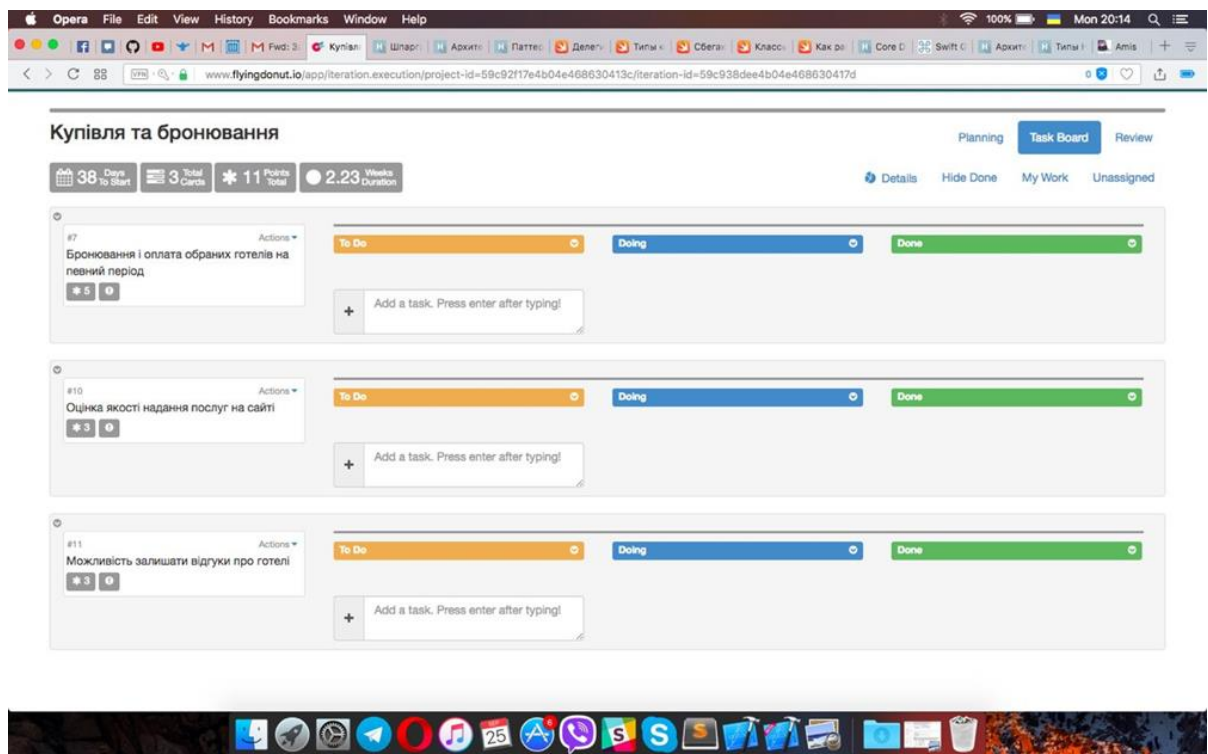


Рисунок 4 – Sprint: Бронювання та оплата.

ВИСНОВКИ

У ході аналізу інформаційної системи, було визначено наступних користувачів:

- а) авторизований користувач
- б) неавторизований користувач (гість)
- в) суб'єкт, що надає послугу бронювання
- г) адміністратор.

Неавторизований користувач має наступні можливості: реєстрація/авторизація в системі, перегляд готелів, цін на них та можливість бронювання та оплати.

Авторизовані користувачі можуть також бронювати та обирати готелі, залишати відгуки.

Суб'єкт, що надає послугу бронювання залишає інформацію про готелі у системі.

Адміністратор фільтрує усі дані перед додаванням у інформаційну систему.

Під час виконання першого етапу курсової роботи на тему «Бронювання готелів», отримано досвід аналізу користувачів та ролей у інформаційній системі.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных. Разработка и управление. – М.: Бином, 2000. – 704 с.