МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" ІМ. І. СІКОРСЬКОГО КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни "Бази даних та інформаційні системи" на тему: Бронювання столика в ресторані Етап 1

Студента 4-го курсу, групи КМ-42 напряму підготовки 6.040301 — прикладна математика Ленка Є. М. Керівник Терещенко І. О. Національна оцінка _______ Кількість балів ______ ЕСТЅ_____

3MICT

3MICT	. 2
ВСТУП	.3
1. Мета	. 4
2. Ролі	. 5
3. Граничні умови	. 6
4. Безпека	. 7
5. Функціонал	.8
Додаток Планування Scrum	9

ВСТУП

Дуже часто бронювання столика в популярному ресторані може бути досить складним завданням, а іноді майже нездійсненною.

Це може зажадати часу на те, щоб додзвонитися до адміністратора і не факт, що в потрібний день знайдеться вільне містечко, можливо, можливо, святкування ювілею або довгоочікуване побачення доведеться перенести на тиждень іншу.

Але в наш час глобальної іформатізації існує можливість полегшити задачу бронювання столика в ресторані.

Ідея цього проекту - позбавити гостей ресторанів від непотрібного очікування, коли вони бронюють столик і шукають офіціанта, щоб зробити замовлення або розрахуватися. Отже, замість звичного замовлення по телефону, користувачі можуть за допомогою додатка просто заплатити за бронювання столика в тому ресторані, в якому вони хочуть поїсти, тоді, коли вони цього хочуть, а також скласти попереднє меню замовлення. Концепція ідеї схожа з купівлею квитка на поїзд або літак - місце і час.

1. ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Інформаційна система створюється з метою яка містить в собі наступне:

- Ведення онлайн бази закладів громадського харчування з можливістю пошуку закладу за критеріями: заходи, які там проходять, акції, знижки, оновлення меню і т.д.
- Онлайн-бронювання столів, а також возможнсть скасування бронювання (безкоштовно не пізніше, ніж за 24 години)
- Відображення меню ресторану в смартфоні, відправка замовлення офіціантові і онлайн-оплата рахунку.
- Можливість стежити за життям вподобаних ресторанів: повідомлення про нові події, акції, знижки і т.д.
- Можливість знайти компанію для походу в ресторан.

Переваги з боку ресторанів:

- Точковий таргетинг високорелевантних гостей і реалізація умовних знижок для залучення нових.
- Підвищення середнього чека за рахунок профілювання гостей.
- Доступ до анонімної статистики із користування послугою в своєму районі.
- Економія на обладнанні та його обслуговуванні з електронним меню.
- Усунення посередників при бронюванні столів.
- Запобігання фінансових махінацій персоналу при використанні дисконтних або накопичувальних карт.

1.2 Ролі

З'являється необхідність у наступних ролях:

Услугодатель (Ресторатор):

- додає, редагує, видаляє інформацію, пов'язану з послугами, які надає ресторан.
- Має доступ до анонімної статистики.

Модератор:

- Має можливість видалити, змінити вхідну інформацію.
- Стежить за дотриманням правил.

Користувач:

- Має можливість користуватися всіма послугами, які надаються.
- Має можливість додавати, змінювати, видаляти особисту інформацію.

1.3. Граничні умови

Інформаційна система має наступні граничні умови:

- Час роботи конкретного ресторану може бути обмежена певними днями тижня і певним часом.
- Доступ до онлайн бронювання мають тільки Зареєстровані користувачі з підтвердженою електронною поштою і телефоном.
- Вартість послуг регламентується услугодателем.

1.4. Безпека

Лише занесений до БД користувач може змінювати інформацію яка зберігається в БД.

Шифрування даних за для усунення можливості викрадення особистої інформації.

В примусовій формі встановлення надійного паролю.

В примусовій формі зміна надійного паролю для робочого персоналу.

1.5. Функціонал

Додання ресторану до БД

• менше 5 хв.

Реєстрація користувача

• менше 2 хв.

авторизація користувача

• 10 сек.

Бронювання столика в обраному ресторані (разом з смс-підтвердженням)

XB.

Відправлення обраного пріоритетного замовлення (Меню)

• 20 сек.

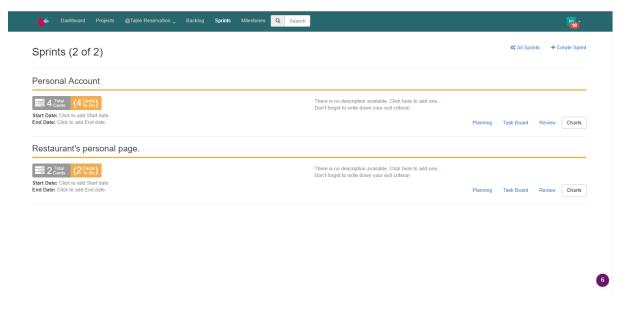
Додавання коментаря.

• 5 сек.

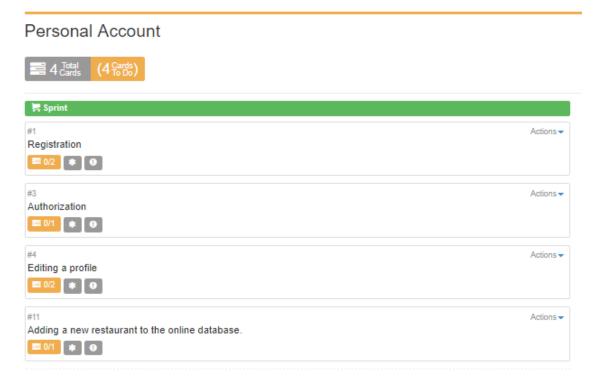
Оповіщення користувача

5 сек.

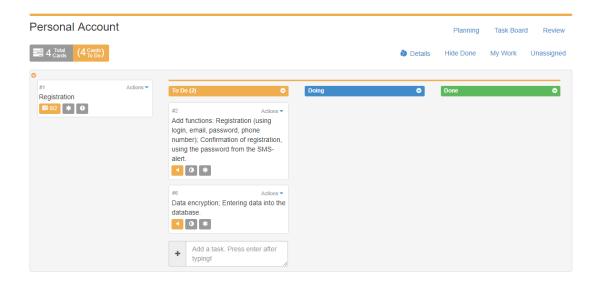
Додаток 1. Планування Scrum



Мал. 1. Перелік спрінтів.



Мал. 2. «Personal Account» Planning



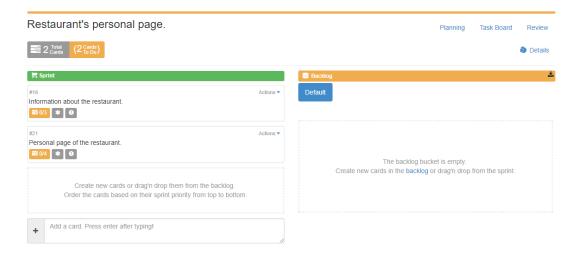
Мал. 3.1 «Personal Account» Task Board



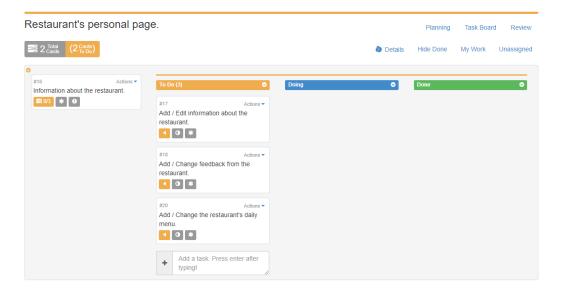
Мал. 3.2 «Personal Account» Task Board



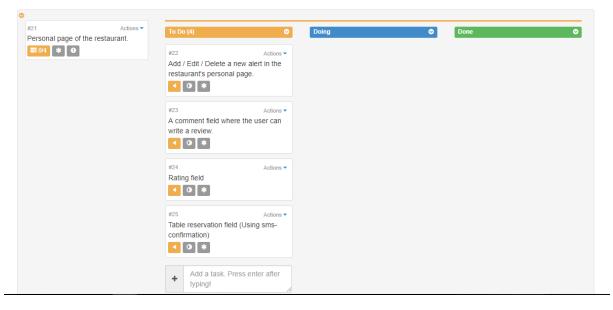
Мал. 3.3 «Personal Account» Task Board



Мал. 4. «Restaurant's personal page.» Planning



Мал. 5.1 « Restaurant's personal page» Task Board



Мал. 5.2 « Restaurant's personal page» Task Board