

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
Весілля

Виконав:
студент групи КМ-42
Пацюк А.А.
Керівник:
Терещенко І. О.

Київ — 2017

ЗМІСТ

1 Передпроектне дослідження 3

1.1 Мета..... 3

1.2 Граничні умови 3

1.3 Ролі користувачів 3

1.4 Функції 4

2 Scrum планування 7

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Пришвидшення та спрощення процесів організації весільного святкування з можливістю вибору місця проведення святкування та складанням оптимального святкового меню.

1.2 Граничні умови

Бронювання святкової зали здійснюється в межах певного регіону і на визначену дату. Інформація про святкову залу має містити в собі: адресу, максимальну кількість гостей, вартість на визначений проміжок часу, фото, вільні дати для бронювання.

Складання святкового меню, здійснюється шляхом вибору потрібних страв із розміщених в базі варіантів. Інформація про страву має містити в собі: назву, використані продукти, вагу, ціну, приблизну кількість людей на яку розрахована.

1.3 Ролі користувачів

В даній системі присутні наступні наступні ролі: користувач, адміністратор.

Користувачі-замовники(подружжя пара) повинні зареєструватися, вказуючи таку інформацію, як ПІБ, дата народження, адреса електронної пошти, номер телефону. Користувачі-замовники можуть обрати місце проведення весілля, відповідно до району проживання та дати проведення, скласти святкове меню відповідно до своїх вподобань.

Користувачі-орендодавці святкової повинні зареєструватися, вказуючи таку інформацію, як ПІБ, дата народження, адреса електронної пошти, номер телефону. Користувачі-орендодавці святкової зали може надіслати заявку на додавання його святкової зали в систему(обов'язково з фото документів на право власності), змінювати інформацію про зал та видаляти зал з системи, підтверджувати чи відхиляти бронювання залу.

Адміністратор модерує сайт, додає місця проведення, розглядає заяви користувачів, редагує базу зі святковим меню, забороняє доступ до системи користувачам, що порушують правила системи.

Безпека даних користувачів та іншого контенту системи забезпечується доступом до інформації та її редагування лиш адміністрацією системи.

1.4 Функції

- Реєстрація користувачів

Інформація потрапляє в систему у вигляді електронної форми, яка створюється після заповнення користувачем форми реєстрації на сайті. Створюється профіль користувача.

Користувач та його інформація зберігається в БД.

Час виконання до 1 хв.

- Подача заявки від орендодавців

Зареєстрований орендодавець заповнює відповідну форму для додавання/зміни/видалення святкової зали. Формується заява.

Далі електронна заява розглядається адміністрацією.

Час виконання до 1 хв.

- Додавання до системи святкової зали

Доступ до електронної заяви має адміністратор.

Прийняті заяви та дані про святкову залу додаються до БД адміністратором.

Структура даних, що використовується для заповнення, - електронна заява у текстовому вигляді за відповідними критеріями святкової зали.

Інформація про святкову залу зберігається в БД та відображається в системі. Її може переглядати всі зареєстровані користувачі системи.

Час виконання до 1 хв.

- Редагування інформації про святкову залу

Інформація редагується адміністратором сайту.

Інформація потрапляє до адміністратора як електронна заява про зміну параметрів святкової зали.

Інформація зберігається у БД.

Змінена інформація відображається на сайті замість попередньої.

Час виконання до 1 хв.

- Видалення святкової зали

Інформація видаляється адміністратором сайту з системи.

Інформація потрапляє до адміністратора як електронна заява про видалення святкової зали.

Час виконання до 1 хв.

- Редагування інформації про святкове меню

Інформація редагується адміністратором сайту.

Інформація зберігається у БД.

Змінена інформація відображається на сайті замість попередньої.

Час виконання до 1 хв.

- Пошук користувачем місця проведення святкування

Користувач може переглядати список всіх святкових зал, що є в системі.

Користувач може шукати залу за критеріями, заповнюючи допоміжну форму(дата проведення, район, бюджет, кількість гостей).

Час виконання системою до 1 хв.

- Складання святкового меню

Користувач може переглядати список страв, що є в системі.

Користувач може згенерувати святкове меню задавши параметри, заповнюючи допоміжну форму(вибір кухні, бюджет, кількість гостей).

Час виконання системою до 1 хв.

2 SCRUM ПЛАНУВАННЯ

Перший спринт вміщує розробку функцій, що відповідають за реєстрацію та авторизацію користувачів (рис. 2.1) та за подання заявок про святкові зали(рис. 2.2).

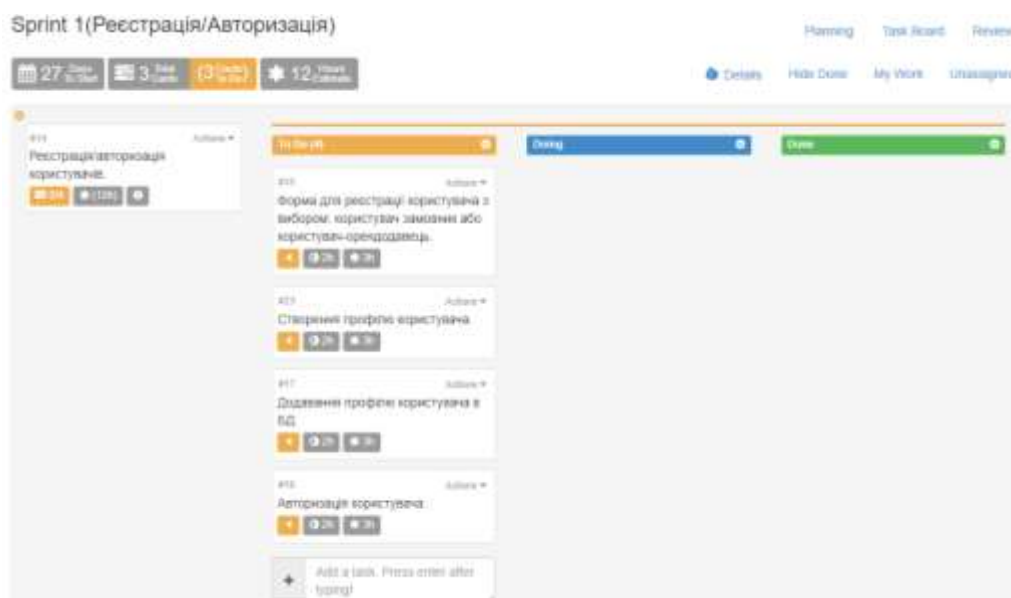


Рисунок 2.1 Спринт з функціями реєстрації/авторизації.

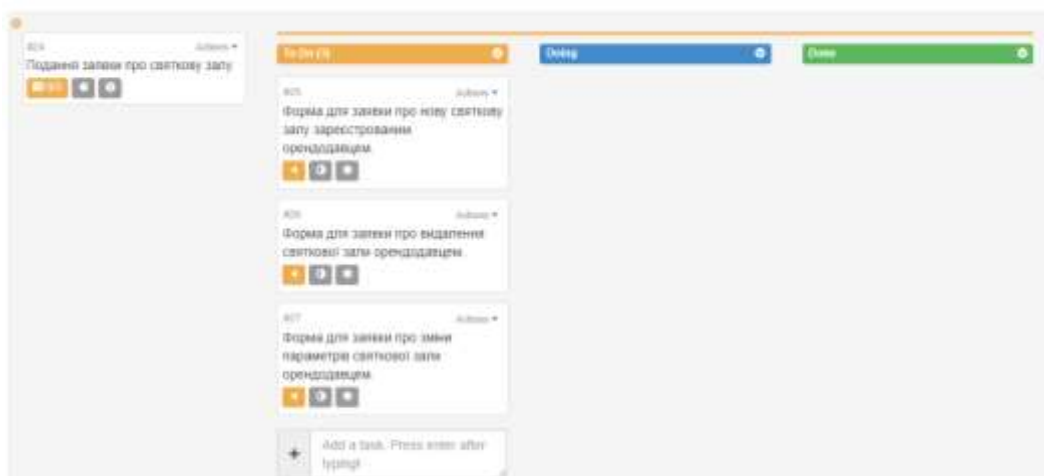


Рисунок 2.2 Спринт з функціями для подачі заявок про святкову залу.

Другий спринт вміщує в собі функції, що стосуються обробки отриманої інформації: додавання, редагування, збереження, видалення даних (рис. 2.3 та рис.2.4).



Рисунок 2.3 Спринт з функціями додавання, редагування, видалення та відображенням інформації про святкові зали.

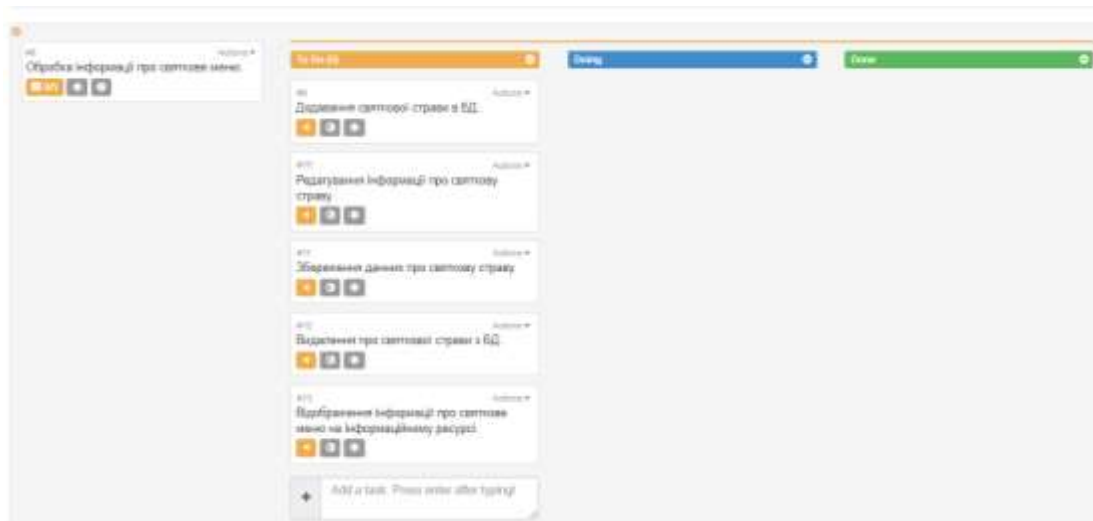


Рисунок 2.4 Спринт з функціями додавання, редагування, видалення та відображення інформації про святкове меню.

Третій спринт має функції для пошуку, підбору святкової зали (рис. 2.5) та складання оптимального святкового меню(рис. 2.6).



Рисунок 2.5 Спринт з функціями підбору можливих варіантів святкової зали

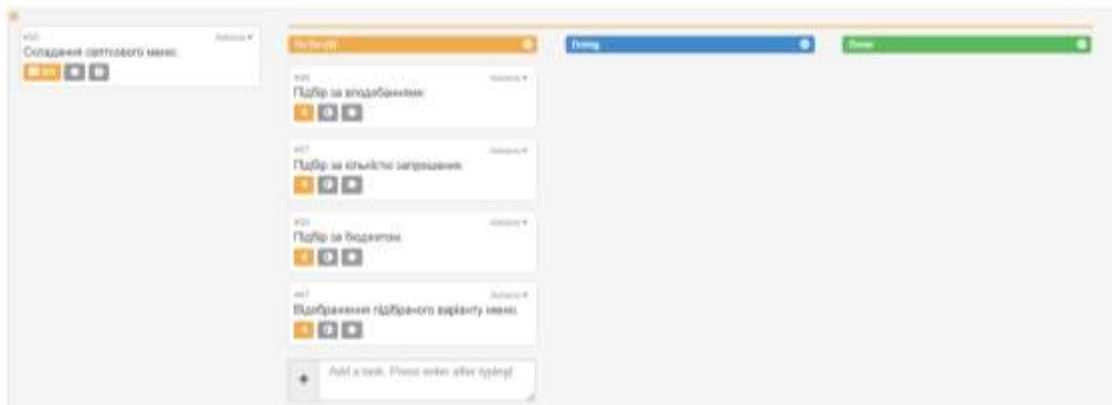


Рисунок 2.6 Спринт з функціями підбору можливих варіантів святкової зали