

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

ПРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
з дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»
на тему
Написання листа

Виконав:
студент групи КМ-42
Сердобольський Є.В.
Керівник:
Терещенко І.О.

ЗМІСТ

1 ПРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ	3
1.1 Мета	3
1.1 Опис програми	3
1.1 Граничні умови	3
1.1 Функціонал сервісу	3
2 SCRUM ПЛАНУВАННЯ	5

1 ПРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Полегшення та прискорення процесів відповіді на повідомлення пошти.

1.2 Опис програми

Для прискорення та полегшення відправлення власної пошти було вирішено створити додаток з назвою “MyMails”. Головною ідеєю цього додатку є автоматичний ввід найпопулярніших фраз користувача, створення шаблонів для листів щодо місця праці, або домовленість про зустріч, автоматичне створення початку листа та кінця використовуючи ім'я користувача, автоматична перевірка синтаксису вводу, вибір стилю відповіді, наприклад в діловому, чи звичайному. Особливістю додатку є те, що для кожного користувача використовуються власні шаблони, найпопулярніші фрази, які будуть братись з попередніх листів користувача.

1.3 Граничні умови

Перевірка синтаксису буде виконуватись лише для української мови. Кількість створених шаблонів для одного користувача обмежена й складає 5 шаблонів. Щоб використовувати даний додаток обов'язково треба авторизуватись.

Користувачу надаються можливість обрати ім'я яке буде використовуватись при автоматичному складанні початку та кінця листівки, заповнювати стандартні шаблони та видаляти їх у разі необхідності. Популярні фрази будуть обиратись автоматично скануючи попередні листи та пропонувати закінчити фразу за користувача.

1.4 Функціонал сервісу

А) Ввід популярних фраз користувача:

- 1) джерело інформації – попередні листи
- 2) структура для збереження – файл txt
- 3) результатом виконання функції є доповнення фрази за користувачем

Б) Створення шаблонів листа:

- 1) максимальна кількість ≤ 5
- 2) структура для збереження – файл txt
- 3) ввід власних шаблонів через спеціальну форму
- 4) результатом виконання функції є відправлення даного шаблону

використовуючи ім'я відправника та відправителю

В) Створення автоматичного початку та кінця листа:

- 1) Враховується ім'я користувача

2) Враховується стиль відповіді

3) Збереження початку та кінця листа в файлі txt

4) результатом виконання функції є генерація початку та кінця листа для користувача, яке можна змінити за бажанням

Г) Перевірка синтаксису вводу

1) Функція доступна лише для української мови

2) Функції можна виключити/включити натисненням кнопки

3) Список слів зберігається в файлі txt

4) Результатом виконання функції є перевірка синтаксису слів та пропонування замінити на правильне слово, якщо користувач ввів не правильне слово.

2 SCRUM ПЛАНУВАННЯ

Перший спринт вміщує розробки функцій роботи з шаблонами листів, а саме додавання шаблонів, видалення шаблонів, збереження шаблонів в файл, достас шаблон з файлу та виводить его в додатку (рис. 2.1).

Другий спринт вміщує собі функції роботи з листом, а саме: створення початку, кінця листа, збереження цієї інформації в файлі (рис. 2.2).

Третій спринт вміщує собі функції перевірки синтаксису введених даних, а саме додавання нового слова, видалення вже існуючого слова, підсвітка неправильних слов (рис. 2.3).

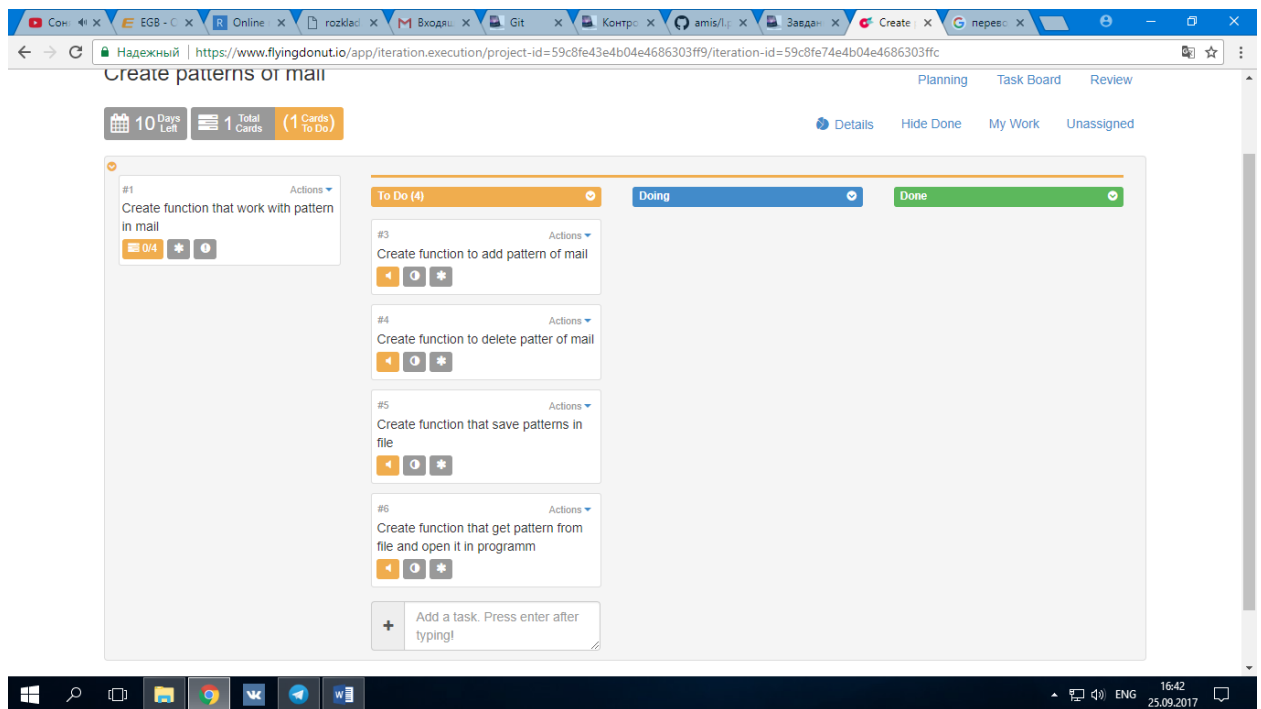


Рисунок 2.1 Спринт з розробки функції шаблонів для поїдомлення

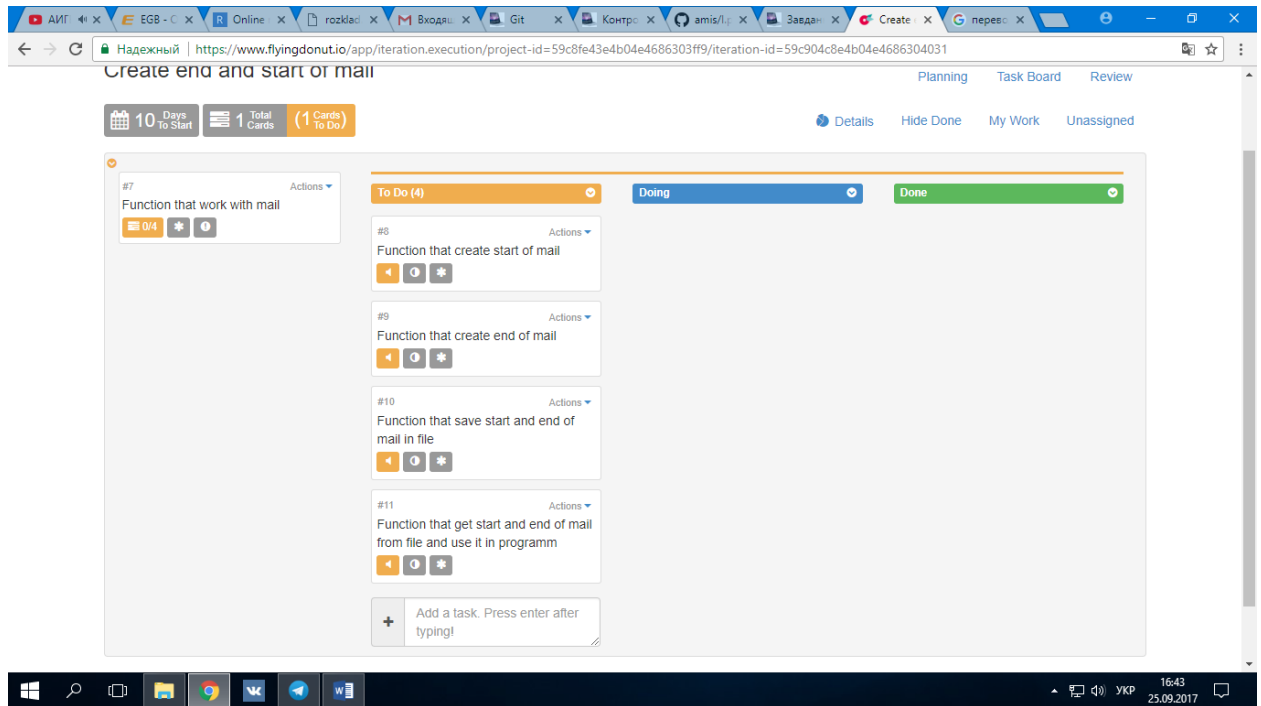


Рисунок 2.2 Спринт з розробки функцій створення початку та кінця повідомлення

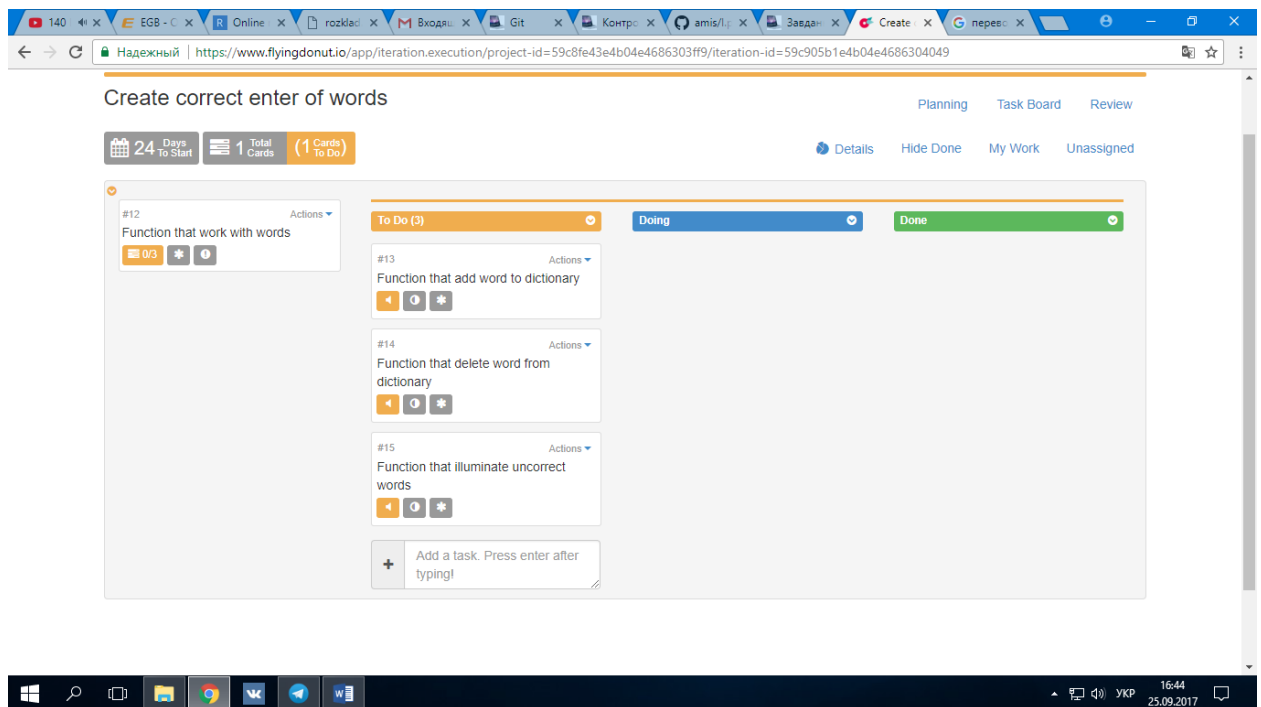


Рисунок 2.3 Спринт з розробки функцій перевірки синтаксису вводу повідомлення