

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: «Будильник»

Виконав:

студент групи КМ-41

Швайка Д.І.

Керівник:

старший викладач

Терещенко І.О.

Київ – 2017

ЗМІСТ

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	3
1.1 Мета	3
1.2 Обмеження.....	3
1.3 Ролі.....	3
1.4 Детальний опис функціоналу	4
2 SCRUM	6

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Курсовий проект призначений для оптимізації процесу планування часу користувача. Основне призначення додатку «Будильник» розбуджувати користувача, а також додаток може застосовуватися як сповіщення про заплановані події.

1.2 Обмеження

1. Поточний час задається з точністю до хвилин – виконання ≤ 5 секунд.
2. Додавання будильника – виконання ≤ 10 секунд.
3. Редагування будильника – виконання ≤ 10 секунд.
4. Видалення будильника – виконання ≤ 10 секунд.
5. Гучність сигналу залежить від апаратних можливостей пристрою.
6. Тривалість сигналу ≤ 5 хвилин.
7. Час відкладення сигналу ≤ 30 хвилин.
8. Час подачі сигналу задається з точністю до хвилин.

1.3 Ролі

Користувач додає, редагує та видаляє будильник.

1.4 Детальний опис функціоналу

1. Поточний час

Інформація загрузається з інтернету.

2. Додавання будильника

Користувач вказує час подачі сигналу.

Вхідні параметри : поточний час, час подачі сигналу.

На виході отримуємо кількість годин та хвилин, через які відбудеться подача сигналу будильника.

Після виконання функції в базу даних додається будильник з параметрами: `id_alarm_clock`, час подачі сигналу, а також параметрами: звуковий сигнал, тривалість сигналу, гучність сигналу за замовчуванням.

3. Редагування будильника

Користувач має можливість змінювати параметри будильника, а саме: час подачі сигналу та вибрати дні тижня, в які б він хотів повторювати цей сигнал. Змінювати звуковий сигнал, гучність сигналу, тривалість сигналу, та час відкладення сигналу.

Вхідні параметри: `id_alarm_clock`.

На виході отримуємо кількість годин та хвилин через які відбудеться подача сигналу будильника.

Після виконання функції в базу даних додається вже відредагований будильник з параметрами: `id_alarm_clock`, час подачі сигналу та параметрами: звуковий сигнал, тривалість сигналу, гучність сигналу

4. Видалення будильника

Вхідні параметри: `id_alarm_clock`.

Після виконання функції з бази даних видаляється будильник з параметром: `id_alarm_clock`.

5. Подача сигналу

Вхідні параметри: поточний час, `id_alarm_clock`.

На виході отримуємо сигнал будильника, та можливість відкласти його на заданий час.

В базі даних буде змінюватися час подачі сигналу.

2 SCRUM

В розділі SCRUM наведені скріншоти спринтів. На рисунку 2.1 показано завдання спринта "Creating database". На рисунку 2.2 показано завдання спринта "Functions".

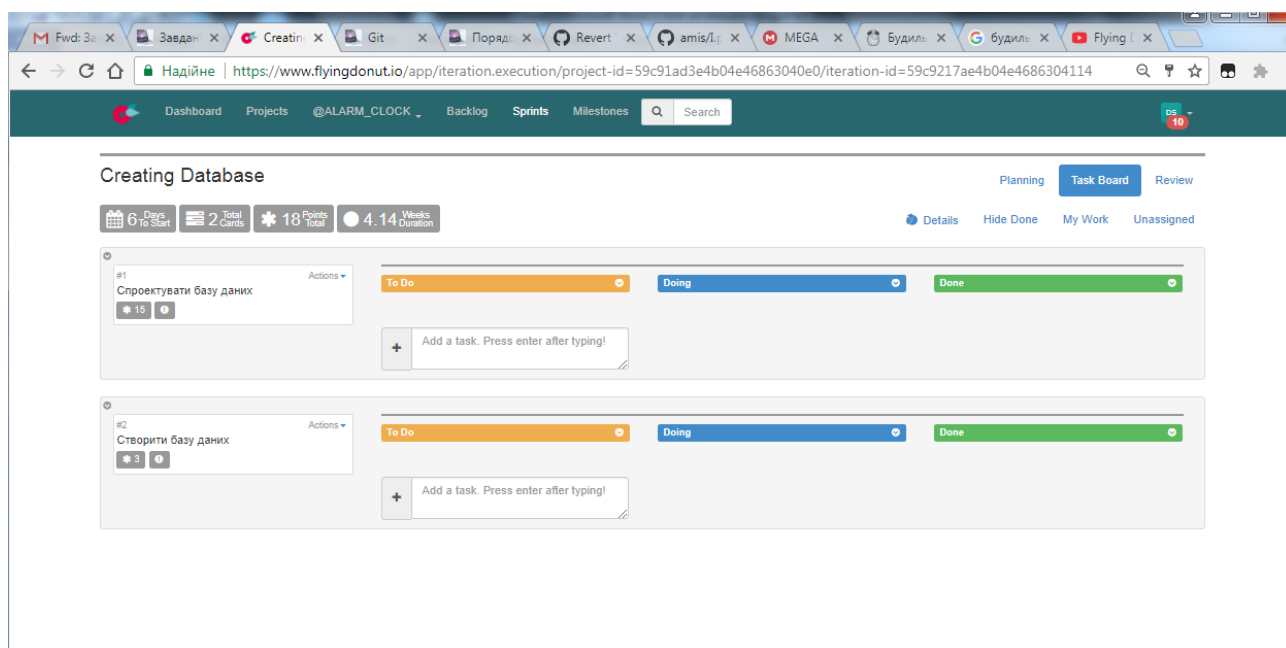


Рисунок 2.1 – Спринт "Creating database"

Functions

Planning Task Board Review

35 Days to Start 5 Total Cards 55 Points Total 7.86 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#3 Поточний час
+ 10

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#4 Додавання будильника
+ 12

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#5 Редагування будильника
+ 12

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#6 Видалення будильника
+ 8

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#7 Подача сигналу
+ 13

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

Рисунок 2.2 – Спрінт "Functions"