

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
на тему: «Очікування потягу»

Виконав:
студент групи КМ-41
Журавель Д.В.

Керівник:
старший викладач
Терещенко І.О.

ЗМІСТ

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	3
1.1 Мета.....	3
1.2 Обмеження.....	3
1.3 Ролі	3
1.4 Функціонал	4
2 SCRUM.....	5

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Метою курсового проекту є створення, автоматизація і оптимізація системи для спрощення очікування потягу – надання корисної інформації користувачам послуг Укрзалізниці(час прибуття потягу, номер платформи, можливі затримки тощо); відмінність від інших систем: є системи, які відстежують рух міського транспорту(автобусів, трамваїв і тд.), але конкретно системи очікування потягів – не існує, тому відмінностей не можна знайти.

1.2 Обмеження

1. Реєстрація нового користувача – час виконання 20 секунд.
2. Авторизація – 5 секунд.
3. Активація програми не більше як за 24 години до прибуття потягу.
4. Інформація надається про потяги Укрзалізниці.
5. Інформація про прибуття потягу надається містам з населенням понад 450 тис. чол..

1.3 Ролі

Адміністратор

Адміністратор додає та редагує дані, що розміщені в базі даних.

Користувач

Користувач реєструється, використовує пошук поїзду необхідного потягу, отримує повідомлення про зміну часу прибуття, платформу, нумерацію потяга,

користувач вводить свою адресу або дозволяє визначити його місцезнаходження(опція за бажанням).

1.4 Функціонал

У програмі будуть реалізовані наступні функції:

1. Реєстрація нового користувача, вхід в програму за допомогою унікального логіну та паролю.
2. Вибір потягу.
3. Відлік часу до прибуття обраного потяга та отримання додаткової інформації стосовно потягу.
4. Повідомлення про зміну часу прибуття потяга
5. Розрахунок часу необхідного аби дістатися вокзалу з місця перебування(або початкова/домашня адреса)

2 SCRUM

В даному розділі представлені скріншоти створених sprint для поставленої задачі.

DB

[Planning](#) [Task Board](#) [Review](#)

29 Days Left

2 Total Cards

14 Points Total

[Details](#) [Hide Done](#) [My Work](#) [Unassigned](#)

#1
Створення БД

To Do

Doing

Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#2
Налаштування БД

To Do

Doing

Done

+ Add a task. Press enter after typing!

Function

[Planning](#) [Task Board](#) [Review](#)

30 Days To Start

4 Total Cards

20 Points Total

[Details](#) [Hide Done](#) [My Work](#) [Unassigned](#)

#3
Відлік часу

To Do

Doing

Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#4
Повідомлення про зміну часу прибуття

To Do

Doing

Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#5
Надання корисної інформації щодо потягу

To Do

Doing

Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#6
Розрахунок часу, необхідного аби дістатися вокзалу

To Do

Doing

Done

+ Add a task. Press enter after typing!

Registration

PlanningTask BoardReview

62 Days To Start2 Total Cards

DetailsHide DoneMy WorkUnassigned

#7

Реєстрація користувача

Actions

To Do

Doing

Done

+

Add a task. Press enter after typing!

#8

Авторизація користувача

Actions

To Do

Doing

Done

+

Add a task. Press enter after typing!