

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ І ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Оплата проїзду

Студента
IV курсу, групи КМ-41
напряму підготовки 6.040301 –
прикладна математика
Харамбури П.О.

Викладач
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

КИЇВ-2017

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1 ОПИС ЗАВДАННЯ.....	4
2 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ	5
3 SCRUM.....	6

ВСТУП

Інтерфейс інформаційної системи повинен бути максимально легким у використанні і зрозумілим навіть маленькій дитині. Для досягнення такого ефекту потрібно серйозно віднестися до аналізу можливих груп користувачів та їх ролей в інформаційній системі. Саме цього і вимагає перший етап виконання курсової роботи з дисципліни «Бази даних та інформаційні системи».

1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Мета: Збільшити обсяг продажі проїзних квитків, зменшення часу та підвищення зручності їх купівлі. Розробка зручного та красивого дизайну.

Описати ролі користувачів, функціонал, обмеження, структуру даних та безпеку. Спланувати спрінти.

2 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

Інформаційна система на тему «Оплата проїзду» розглядається як система, в якій користувач може вибрати тип транспорту та придбати квиток на проїзд.

Обмеження на купівлю:

Максимум 100 проїзних квитків одного типу транспорту.

Безпека:

Кожен користувач має свій власний унікальний логін та пароль.

Ролі:

- Невторизований користувач - перегляд наявних квитків та цін на них, може реєструватись/авторизуватись.
- Авторизований користувач - перегляд доступних транспортних засобів, купівля проїзних квитків, отримання сповіщень про зміни чи пропозиції.
- Адміністратор - редагування даних про квитки (ціна, наявність), керування сповіщеннями.

Перелік функцій:

- 1) Регістрація та вхід в систему за допомогою персонального логіну та паролю. Час виконання до 60 секунд.
- 2) Вибір типу транспорту та кількість поїздок.
- 3) Купівля проїзних квитків (метро, трамвай, тролейбус, автобус). Оплата банківською картою. Час виконання до 60 секунд.
- 4) Отримання сповіщень про перекриття доріг чи станцій для кращого планування свого маршруту. Час виконання до 60 секунд.

Дані та їх структура:

Дані про маршрути та зупинки громадського транспорту братимуться від КП Київпастрас та інших приватних компаній. Структура даних: вид транспорту, ціна за проїзд, станції, маршрути.

3 SCRUM

У даному розділі наведено скріншоти спрінтів.

Create Database

Planning Task Board Review

14 Days Left 1 Total Cards 2.14 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#29 Create Database with tickets

To Do Doing Done

Add a task. Press enter after typing!

#30 Configure database

To Do Doing Done

Add a task. Press enter after typing!

Auth Sprint

Planning Task Board Review

13 Days To Start 2 Total Cards (2 Cards To Do) 80 Points Total (70 Hours Estimate) 2.14 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#1 Create Registration

To Do (3) Doing Done

#3 Create register form

#4 Create Registration view

#5 Configure registration

Add a task. Press enter after typing!

#2 Create login

To Do (4) Doing Done

#7 Create login form

#8 Create login view

#9 Configure logining

#10 test

Tickets sprint

Planning Task Board Review

28 Days To Start 1 Total Cards (1 Cards To Do) 80 Points Total (60 Hours Estimate) 2.04 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#11 Presenting lists of aviable tickets and choosing

To Do (6) Doing Done

#12 Create Model

#13 Create tickets list view

#14 Connect Model with View

#15 Choosing tickets type and amount

#18 Details view

#19 Test

Add a task. Press enter after typing!

Paymet Sprint

Planning Task Board Review

42 Days To Start 1 Total Cards (1 Cards To Do) 80 Points Total (60 Hours Estimate) 2.04 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#20 Buy tickets 0/4 80 (60h) Pa Actions

To Do (4)

Doing

Done

#21 Payment form Actions

#22 Payment View Actions

#23 Connect form with view Actions

#24 Test Actions

+ Add a task. Press enter after typing!

Notifications Sprint

Planning Task Board Review

56 Days To Start 1 Total Cards (1 Cards To Do) 50 Points Total (30 Hours Estimate) 2.04 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#25 Integrate notifications 0/3 50 (30h) Pa Actions

To Do (3)

Doing

Done

#26 Notification model Actions

#27 Mailing notifications to users Actions

#28 Test Actions

+ Add a task. Press enter after typing!