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

Кафедра прикладної математики

### 3BIT

## ПРО ВИКОНАННЯ І ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни "Бази даних та інформаційні системи"

на тему: Купівля телефону

Студента IV курсу , групи КМ-41 напряму підготовки 6.040301 — прикладна математика ОЛЬШАНСЬКОГО П.Р.

Викладач ТЕРЕЩЕНКО І.О.

## 3MICT

ВСТУП	3
1 ОПИС ЗАВДАННЯ	4
2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ	5
3 SCRUM	6
ВИСНОВКИ	8
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	9

#### 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: Підвищення обсягу продажу певних моделей телефону, зручності їх купівлі. Розробка зручного та красивого дизайну.

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

5

2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Інформаційна система на тему «Купівля телефону» розглядається як

система, в якій користувач може вибрати модель телефону та придбати

купити потрібний йому телефон.

Обмеження: Кількість телефонів - по 100 телефонів кожної моделі.

Безпека: Кожен користувач має свій унікальний логін та пароль.

Перелік функції:

Реєстрація та вхід в систему за допомогою персонального логіну та

паролю. Час виконання до 60 секунд.

Вибір і купівля телефону з-поміж доступних моделей.

Оплата через банківську карточку.

Замовлення повідомлення на пошту про появу нової моделі телефону.

Ролі:

Неавторизований користувач – може переглядати моделі телефонів,

реєструватися/авторизуватися в системі.

Авторизований користувач - може виконувати усі функці, реєстрацію

з підтвердженням пошти, відновлення паролю, зміна паролю та вхід у

систему.

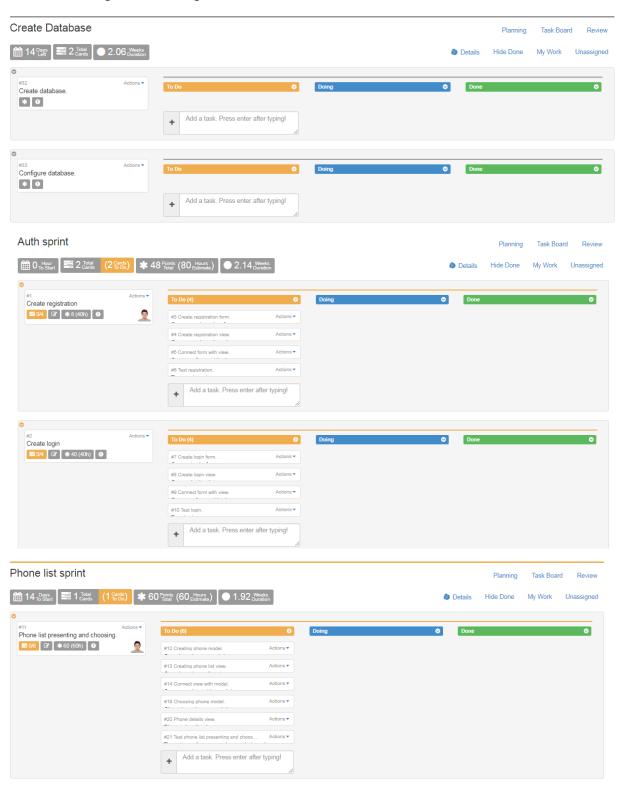
Адміністратор - працює з об'єктами інформаційної системи. Може

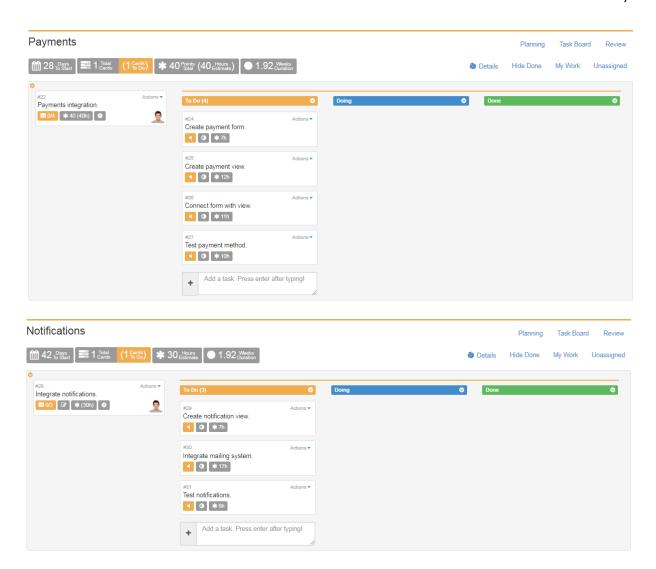
додавати нові моделі, редагувати їх, керувати даними про користувачів й

має доступ до тих же функцій, що й користувач.

#### 3 SCRUM

#### Наведено скріншоти спрінтів.





#### ВИСНОВКИ

У ході аналізу інформаційної системи, було визначено наступних користувачів:

- а) неавторизований користувач;
- б) авторизований користувач;
- в) адміністратор;

Неавторизований користувач має наступні можливості: реєстрація/авторизація в системі, перегляд моделей телефонів та цін на них.

Авторизовані користувачі можуть також купляти телефони.

Адміністратор даних може додавати нові моделі редагувати їх, керувати даними про користувачів.

Під час виконання першого етапу курсової роботи на тему «Купівля телефону», отримано досвід аналізу користувачів та ролей у інформаційній системі.

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Хансен Г., Хансен Д. Базы данных. Разработка и управление. – М.: Бином, 2000. – 704 с.