

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: Купівля телефону

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

Викладач
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

ЗМІСТ

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.

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 функцій:

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 функції, 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 спринтів.

Create Database

Planning Task Board Review

14 Days Left 2 Total Cards 2.06 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#32 Create database. Actions

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

#33 Configure database. Actions

To Do Doing Done

+ Add a task. Press enter after typing!

Auth sprint

Planning Task Board Review

0 Hour To Start 2 Total Cards (2 Cards To Do) 48 Points Total (80 Hours Estimate) 2.14 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#1 Create registration Actions

To Do (4) Doing Done

#3 Create registration form. Actions

#4 Create registration view. Actions

#5 Connect form with view. Actions

#6 Test registration. Actions

+ Add a task. Press enter after typing!

#2 Create login Actions

To Do (4) Doing Done

#7 Create login form. Actions

#8 Create login view. Actions

#9 Connect form with view. Actions

#10 Test login. Actions

+ Add a task. Press enter after typing!

Phone list sprint

Planning Task Board Review

14 Days To Start 1 Total Cards (1 Card To Do) 60 Points Total (60 Hours Estimate) 1.92 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#11 Phone list presenting and choosing. Actions

To Do (6) Doing Done

#12 Creating phone model. Actions

#13 Creating phone list view. Actions

#14 Connect view with model. Actions

#19 Choosing phone model. Actions

#20 Phone details view. Actions

#21 Test phone list presenting and choos... Actions

+ Add a task. Press enter after typing!

Payments

Planning Task Board Review

28 Days To Start 1 Total Cards (1 Cards To Do) 40 Points Total (40 Hours Estimate) 1.92 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#22
Payments integration.
0/4 40 (40h)

To Do (4)

#24
Create payment form.
7h

#25
Create payment view.
12h

#26
Connect form with view.
11h

#27
Test payment method.
10h

+ Add a task. Press enter after typing!

Doing

Done

Notifications

Planning Task Board Review

42 Days To Start 1 Total Cards (1 Cards To Do) 30 Hours Estimate 1.92 Weeks Duration

Details Hide Done My Work Unassigned

#28
Integrate notifications.
0/3 30h (30h)

To Do (3)

#29
Create notification view.
7h

#30
Integrate mailing system.
17h

#31
Test notifications.
6h

+ Add a task. Press enter after typing!

Doing

Done

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.