Міністерство Освіти і Науки України

Кафедра Інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота №2

Аналіз вимог до ПЗ

Виконала: ст.гр. ІП-16-1

Джус Ірина

Перевірила:

Бандура В. В.

м. Івано-Франківськ

2019 р

***Мета:*** Дослідити предметну область та проаналізувати вимоги (для подальшого написання тестів).

***Виконання роботи:***

Система оплати комунальних послуг

***Level:*** User-goal

***Main Success Scenario:***

1. Користувач авторизується у особистому кабінеті системи оплати комунальних послуг.
2. Система перевіряє логін та пароль користувача та здійснює вхід
3. Користувач створює платіж за певною адресою, де зазначає тип комунальних послуг та реквізити компанії
4. Користувач зберігає створений платіж як шаблон
5. Користувач обирає потрібний шаблон із наявних
6. Користувач вводить попередній та поточний показники з приладів обліку комунальних послуг
7. Система обчислює суму до оплати за поточним тарифом
8. Користувач додає платіж у кошик
9. Користувач підтверджує обраний платіж
10. Система опрацьовує платіж та видає сповіщення про успішну сплату
11. Користувач повертається до головного меню чи виходить із системи

***Extensions:***

***І.* Користувач вводить невірний логін чи пароль:**

1. Система видає повідомлення про невірно введений логін чи пароль

2. Користувач робить ще одну спробу авторизації

1.1. Авторизація проходить успішно

1.2. Користувач повторно вводить невірний логін чи пароль

1.2.1 Система видає повідомлення про невірно введений логін чи пароль та блокує доступ до повторного введення на 5 хвилин

***ІІ.* Користувач помилково вводить адресу, за якою здійснюватиметься платіж**

2. Система перевіряє, чи є введена адреса існуючою

2. 1. Адреса існує, але дані про власника нерухомості не збігаються з даними поточного користувача

2.1.1. Користувач повертається до попереднього меню

2.1.2. Користувач вводить правильні дані та продовжує роботу з системою

2.2. Адреса не є існуючою

2.2.1. Система виводить сповіщення про те, що заданої адреси не існує

2.2.2. Користувач перевіряє введені дані та виправляє їх на правильні

2.2.3. Користувач продовжує роботу з системою

***ІІІ.* Сума на рахунку користувача не є достатньою для сплати платежу**

1. Система виводить сповіщення про те, що сума на рахунку користувача не є достатньою для сплати платежу
2. Користувач зберігає платіж та відкладає його у кошик
3. Платіж збережено з можливістю сплатити пізніше

***ІV.* Користувач хоче сплатити декілька платежів одночасно**

1. Користувач вводить показники з приладу обліку комунальних послуг конкретної категорії
2. Користувач додає платіж у кошик
3. Користувач повертається до попередньої сторінки та повторює попередні дії з іншими категоріями комунальних послуг
4. Користувач переходить у кошик та обирає функцію «Сплатити все»
5. Платежі одночасно відсилаються на опрацювання
6. Система виводить сповіщення про успішну сплату платежів

***V.* Користувач хоче видалити платіж із кошика**

1. Користувач вибирає функцію «Видалити платіж»
2. Система опрацьовує даний запит
3. Система виводить сповіщення про успішне видалення платежу

***Special Reqiurements:***

1. Ком’ютер з ОС Windows 7 та вище/смартфон з ОС Android 5.0 та вище
2. Система перекладу тексту на декілька мов
3. При перебуванні на сторінці більше 1 години – автоматичне повернення на сторінку авторизації

***Miscellaneous (Open Issues):***

1. Провести аналіз можливості сплати однакових платежів різними користувачами
2. Вивчити можливість відновлення роботи системи після збою
3. Яка додаткова функціональність потрібна?
4. Як повинна діяти система при одночасному входженні більше тисячі користувачів?

***Висновок:*** на даній лабораторній роботі було досліджено предметну область та проаналізовано вимоги (для подальшого написання тестів).