**Міністерство освіти і науки України**

**Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу**

Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7**

Тема:«Оволодіння техніками тестування чорного ящика**»**

Виконав студент

групи Піт-15-3 **Креховецький С.І.**

Перевірив:

**Бандура В.В.**

Івано-Франківськ

2016

**1. Еквівалентне розбиття та Аналіз граничних значень**

Для того, щоб купити продукти e Web Store, користувач повинен зареєструвати його логін на веб-сторінці реєстрації. Поле для введення імені користувача повинне:

містити тільки літери

бути не менше, ніж 4 символів

бути не більше 10 символів.

Логіни, які не відповідають вимогам, не будуть дозволені.

1. Побудувати еквіваленті класи на основі даної інформації

2. Виділити граничні значення

Логін містить заборонені символи

Логін не дозволений

Логін не дозволений

Логін дозволений

10Л

7Л

4Л

Граничні значення

|  |  |
| --- | --- |
| 3 літери | Web store видає помилку про те ,що логін користувача повинен містити з 4 або більше літер. |
| 4 літери | Web store видає повідомлення про те ,що даний логін є прийнятним для за реєстрування. |
| 6 літер і різні символи | Web store видає помилку,тому що логін користувача повинен містити тільки літери. |
| 10 літер | Web Store видає повідомлення про те ,що даний логін є прийнятним для за реєстрування. |
| 15 літер | Видає помилку про те,що логін користувача повинен містити менш ніж 10 літер. |

**2. Таблиці рішень**

Якщо Ви новий клієнт і відкриваєте рахунок кредитної карти, Ви отримаєте знижку 15% на всі Ваші покупки сьогодні. Якщо Ви вже є нашим клієнтом і у Вас є карта лояльності, Ви отримуєте знижку 10%. Якщо у Вас є купон, Ви можете отримати 20% знижку сьогодні (але він не може бути використаний з знижкою "новачка").

Побудувати таблицю рішень на основі даної інформації.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Умови | Правило 1 | Правило 2 | Правило 3 |
| Якщо Ви новий клієнт і відкриваєте рахунок кредитної карти. | T | F | F |
| Якщо Ви вже є нашим клієнтом і у Вас є карта лояльності. | F | T | T |
| Якщо у Вас є купон. | F | F | T |
| Знижка | 15% | 10% | 20% |

**3. Перехід станів**

Користувач поповнює мобільний рахунок свого друга, використовуючи опцію відправки грошей. Він вводить суму грошей, яку хоче відправити, набирає номер мобільного телефону та натискає кнопку "Відправити". Якщо внесена сума грошей дозволяється та номер телефону у правильному форматі, то гроші будуть відправлені і користувач отримає відповідне повідомлення. Якщо сума поповнення занадто низька або занадто висока, то користувач повинен ввести її повторно. Якщо формат телефонного номеру неправильний, то користувач повинен ввести правильний номер телефону.

Побудувати діаграму переходу станів на основі даної інформації.

