**Лабораторная работа № 1.** «Техники создания тест кейсов. Стратегия «черного ящика»» ИТМО (Сентябрь-Декабрь 2019).

**Задание:** показать, как применяется заданная техника создания тест кейсов - шаг за шагом.

Результаты выполнения сохранить в данном файле под новым именем **LR1\_<ФИ>\_<группа>.doc**

1. Разбиение на классы эквивалентности

1. Значение для 'Password' должно содержать не больше **10** символов, минимум **6**. Допускаются строчные и заглавные буквы латинского алфавита, цифры и спец. символы из списка «\_», «?», «\*».

Обязательно должны присутствовать, как минимум, одна заглавная буква, одна

цифра и один спец. символ из списка «\_», «?», «\*».

*<решение>*

1. Значение для 'Product ID' должно быть уникальным, содержать **8** символов, первые три из которых должны быть обозначениями из списка допустимых значений (GR1 or GR2 or GR3 or GR4), остальные пять символов должны представлять из себя уникальное числовое значение\*.

(\*например, ‘GR257284’ – значение уникальное, если в базе значений Product ID нет

таких, у которых последние пять чисел совпадают с ‘57284’).

*<решение>*

2. Граничные значения

1. Корректные значения X - целые значения от **-12** до **48**

*<решение>*

1. Максимальное количество символов, которое можно ввести в поле равно **16** символам.

*<решение>*

3. Таблицы Решений

*>> Примените технику «Таблицы Решений».*

1. Требования: «Разработать систему учета посетителей салона красоты «Фея». При первом посещении данные о клиенте вводятся в систему, и клиенту присваивается статус «Новичок». После **5**го посещения салона клиенту присваивается статус «Постоянный клиент» и предоставляется скидка 5%. После **20**го посещения клиенту присваивается статус «VIP клиент» и предоставляется скидка 10%.»
2. Система скидок магазина «M&T»

Требования: «Скидки предоставляются покупателям, которые приобрели накопительную карту магазина. Изначально карта имеет тип “Standard” c нулевым балансом. При покупке товара и предъявлении карты при оплате, сумма покупок зачисляется на баланс карты.

Величина скидки зависит от общей суммы покупок на карте покупателя и от типа карты.

Для карты тип “Standard” скидки составляют:

5%, если общая сумма покупок на карте от 20000 руб до 50000 руб включительно,

10%, если сумма на карте больше, чем 50000 руб.

Магазин, по желанию клиента, меняет карту типа “Standard” на карту типа “Silver Card”, если накопительная сумма покупателя на карте типа “Standard” становится равной или больше 60000 руб. Система должна выдать сообщение о том, что карту можно поменять.

Для карты тип “Silver Card” скидки составляют:

15%, если сумма на карте от 60000 руб до 100000 руб включительно,

20%**,** если сумма на карте больше, чем 100000 руб.

Магазин, по желанию клиента, меняет карту типа “Silver Card” на карту типа “Gold Card”, если накопительная сумма покупателя на карте типа “Silver Card” становится равной или больше 120000 руб. Система должна выдать сообщение о том, что карту можно поменять.

Для карты тип “Gold Card” скидки составляют:

25%, если сумма на карте от 120000 руб до 150000 руб включительно,

30%, если сумма на карте больше, чем 150000руб.

Магазин, по желанию клиента, меняет карту типа “Gold Card” на карту типа “VIP Card”, если накопительная сумма покупателя на карте типа “Gold Card” становится равной или больше 200000 руб. Система должна выдать сообщение о том, что карту можно поменять.

Для карты тип “VIP Card” скидки составляют: 35%, если сумма на карте больше или равна, чем 200000 руб»

4. Метод функциональных диаграмм.

4.1 Для банкомата банка «ТТТ» реализовано ПО, которое автоматизирует такие функции как выдача денег.

Спецификация для функции «Обработка запроса на снятие суммы с карты»:

Если карта типа «кредитная» (K) или «дебетовая» (D), то банкомат выдает деньги клиенту при условии, что запрашиваемая сумма (X) не превышает сумму доступных средств на карте клиента (S).

Если карта типа «кредитная», то банкомат выдает деньги и в случае, если запрашиваемая сумма превышает сумму доступных средств на карте, но не выходит за рамки допустимого превышения кредита (L).

В случае, если карта не является «кредитной» или «дебетовой» или же запрашиваемая сумма превышает сумму доступных средств на карте для дебетовой карты или же запрашиваемая сумма превышает сумму доступных средств на карте и выходит за рамки допустимого превышения кредита для кредитовой карты, тогда выдается сообщение о том, что деньги не могут быть выданы и деньги не выдаются.