

Домашнее задание

Задание 1 – Классы эквивалентности и граничные значения

Система скорринга рассчитывает процентную ставку по кредиту для клиента исходя из его возраста, который вводится в форму:

- От 18 до 30 лет – 25%
- От 30 до 45 лет – 15 %
- Свыше 45 лет – 20%

Требуется описать набор тестовых данных, достаточных для верификации системы, с учетом техники классов эквивалентности и граничных значений.

Задание 2 – Таблица принятия решений

Страховая система рассчитывает скидку для полиса автострахования, исходя из следующих условий:

- Наличие высшего образования
- Наличие ДТП
- Наличие семьи

Таким образом, возможны следующие варианты:

- Водитель с наличием высшего образования, без ДТП и с семьей получает 30% скидки
- Водитель с высшим образованием и без ДТП получает 25% скидки
- Водитель с наличием семьи получает 15% скидки
- Водитель с наличием ДТП скидку не получает

Требуется составить таблицу принятия решений, исходя из приведенных условий и действий.

Желательно на выходе иметь несколько таблиц в формате excel с пошаговым изменением таблицы ввиду упрощений и исключений.

Задание 3 – Диаграмма состояний и переходов

Имеется объект типа «Заявка»:

- Администратор создает заявку, которая висит в открытая в системе
- После этого инженер берет заказ в работу
- Инженер имеет возможность вернуть заявку администратору для уточнения каких-то требований
- Если инженер выполнил работу по заявке, то он передаёт заявку другому инженеру на проверку
- Если другой инженер не выявил проблем, то заявка считается выполненной
- Если при проверке инженер выявил проблему при проверке, то он возвращает заявку на переделку
- Любую заявку, кроме выполненной, можно отменить

Требуется нарисовать диаграмму состояний и переходов. Также составить таблицу этих взаимосвязей.

Примечание: для рисования диаграммы можно пользоваться любым ПО.

Задание 4 – Попарное тестирование

Имеется следующий файл закупок и продаж:

Категория заказа	Локация	Марка	Категория товара	Вес	Жирность
Покупка	Казань	«Шестерочка»	Масло	200	75
Продажа	Иннополис	«Катод»	Маргарин	400	85
	Зеленодольск			1000	

В каждой колонке перечислены всевозможные варианты значений.

Требуется представить две таблицы:

- Всевозможных уникальных проверок
- Проверок с учетом техники попарного тестирования (pairwise)

Примечание: для составления таблиц можно пользоваться любыми подручными средствами ([пример](#)).