**Цель работы**

Разработка и применение методик тест-дизайна для минимизации количества тестов при максимальном покрытии функционала формы оформления заказа, обеспечивая высокое качество программного продукта.

**Описание формы оформления заказа**

Форма содержит следующие поля и функции:

* Выбор товара (выпадающий список с вариантами товаров).
* Количество (числовое поле для ввода количества товара).
* Способ доставки (выпадающий список с вариантами доставки).
* Адрес доставки (текстовое поле).
* Контактный телефон (текстовое поле).
* Кнопка "Оформить заказ" (активируется при корректном заполнении всех полей).

**Выделение эквивалентных классов для формы оформления заказа:**

Выбор товара:

* Валидный выбор (выбран хотя бы один товар).
* Невалидный выбор (не выбран ни один товар).

Адрес доставки:

* Валидные данные (строка содержит не менее 5 символов).
* Невалидные данные (пустая строка или менее 5 символов).

Способ оплаты:

* Валидный выбор (выбран один из доступных способов оплаты).
* Невалидный выбор (не выбран способ оплаты).

Количество товаров:

* Валидный выбор (выбор количества товара в допустимом диапазоне, например, от 1 до 10).
* Невалидный выбор (выбор количества товара вне допустимого диапазона, например, 0 или более 10).

Для каждого поля проведем по одному тесту из каждого эквивалентного класса:

1. Выбор товара: 2 теста (валидный + невалидный выбор).
2. Количество товаров: 2 теста (валидный выбор + невалидный выбор для проверки граничных условий).
3. Адрес доставки: 2 теста (валидные + невалидные данные).
4. Способ оплаты: 2 теста (валидный + невалидный выбор).
5. Контактный телефон: 2 теста (валидные + невалидные данные).

Итого, получаем минимальное количество тестов: 10 тестов.

**Выводы по работе**

Применение методик тест-дизайна позволяет эффективно минимизировать количество необходимых тестов при сохранении высокого уровня качества тестирования формы оформления заказа. Выделение эквивалентных классов и анализ граничных значений обеспечивают покрытие основных сценариев использования формы, способствуя выявлению потенциальных ошибок.

Список использованных источников

Гленфорд Дж. Майерс, Кори Сандлер, Том Баджетт. "Искусство тестирования программ", 3-е издание. - М.: Вильямс, 2011.