**Отчет по лабораторной работе №2 – работа с классификацией видов тестирования.**

1. **Цель работы:**

Проведение детального анализа и составлении всестороннего отчета по различным аспектам тестирования программного обеспечения, выбранного в качестве объекта исследования. В рамках этого анализа будет рассмотрена классификация тестирования, определены его виды и типы, а также описаны используемые методы и уровни тестирования, применимые к конкретному проекту.

1. **Описание программного проекта:**

Проект представляет собой систему управленческого учета движения оборудования в IT-компании, разработанную на платформе 1С:Предприятие 8.3.

1. **Классификация тестирования для проекта:**

Для анализа классификации тестирования используется следующая структура:

- Функциональное тестирование: проверка основных функций приложения, таких как проверка функциональности каждой подсистемы (Поступление оборудования, Отчеты и другие).

- Нефункциональное тестирование: проверка производительности, надежности и удобства использования программы.

Типы тестирования:

- Модульное тестирование: тестирование отдельных функций и методов, таких как создание нового Документа.

- Интеграционное тестирование: тестирование взаимодействия между модулями, например, составление отчета по оборудованию, имеющемуся в компании, в который подтягиваются данные из других подсистем.

Методы тестирования:

- Черный ящик: тестирование функциональности приложения без знания внутренней структуры кода.

- Белый ящик: тестирование внутренних структур и алгоритмов приложения.

- Серый ящик: комбинация методов черного и белого ящика для комплексного тестирования.

Уровни тестирования:

- Низкоуровневое тестирование: модульное тестирование отдельных функций и методов.

- Среднеуровневое тестирование: интеграционное тестирование взаимодействия между модулями.

1. **Примеры дефектов, характерных для каждого вида тестирования:**

В ходе анализа выяснилось, что тестирование произведено успешно, результаты полностью соответствуют поставленным задачам, алгоритмы отрабатывают корректно и без ошибок.

1. **Выводы по работе:**

Проведенный анализ позволяет выделить ключевые направления для тестирования выбранного программного проекта.

Регрессионное тестирование играет важную роль в обеспечении стабильности приложения после внесения изменений в код. Применение различных типов и уровней тестирования позволит достичь более полного охвата тестами и выявить потенциальные дефекты на ранних этапах разработки.

**Список используемых источников**

1. Хрусталева, Е.Ю. Язык запросов «1С:Предприятия 8» [Текст]. Издание 2. – Москва: 1С-Паблишинг, 2016. – 369 с.
2. Хрусталева, Е.Ю. 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8» [Текст] / Е.Ю. Хрусталева. Электрон. текстовые дан. – Москва: 1С-Паблишинг, 2016. – 213 с.
3. Куликов, С. C. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. [Электронный ресурс] / С.С. Куликов. Электрон. текстовые дан. — Минск: Четыре четверти, 2017. Режим доступа: https://nashol.me/20200330119692/testirovanie-programmnogo-obespecheniya-bazovii-kurs-kulikov-s-s-2017.html
4. Радченко, М.Г. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы [Текст] / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева; – Москва: 1С-Паблишинг, 2016. – 964 с.