**Отчет по лабораторной работе №1 – тестирование документации.**

1. **Цель работы:**

Проведение анализа тестируемой документации на соответствие критериям качества. В качестве тестируемой документации взята пояснительная записка к дипломному проекту на тему «Автоматизация Управленческого учета движения оборудования в IT-компании на платформе 1С:Предприятие 8.3».

1. **Описание тестируемой документации:**

Пояснительная записка к дипломной работе детально описывает требования к проектированию и разработке программного обеспечения (далее - ПО) для осуществления автоматизированного управленческого учета движения оборудования в компании. Разработка программы велась на платформе 1С:Предприятие 8.3. Пояснительная записка к дипломной работе состоит из документа Word, количество страниц 48, включая Приложение. Код программы представлен в тексте раздела «3. Разработка ПО».

Тестируемая документация включает следующие разделы:

1. Введение
2. Раздел 1. Разработка Технического Задания
3. Раздел 2. Проектирование ПО
4. 2.1 Исследование предметной области
5. 2.2 Характеристика системы программирования
6. 2.3 Структура программы
7. Раздел 3. Разработка ПО
8. Раздел 4. Тестирование ПО
9. 4.1 Сценарий тестирования
10. 4.2 Тестирование ПО
11. Раздел 5. Внедрение ПО
12. 5.1 Руководство системного администратора
13. 5.2 Руководство программиста
14. 5.3 Руководство пользователя
15. Заключение
16. Источники
17. Приложение А
18. **Описание критериев качества тестируемой документации:**

Документация будет оцениваться по следующим критериям:

1. Полнота: Каждый элемент функциональности должен быть представлен в документе в требуемом объеме.
2. Однозначность: Интерпретация написанного в документе должна быть однозначной, чтобы обеспечить ясность и понимание своих собственных инструкций и требований.
3. Непротиворечивость: Документ проверяется на наличие конфликтных требований.
4. Актуальность: Документация и реально разработанный программный продукт соответствуют друг другу.
5. Структурированность: Структурные элементы документации позволяют пользователю осуществлять поиск нужной информации.
6. Тестируемость: Описанная функциональность должна быть проверяема на финальном этапе разработки.
7. Соответствие стандартам: Тестируемая документация должна быть выполнена в соответствии со стандартами (ГОСТ) и ТЗ.
8. **Описание и обоснование метода тестирования документации:**

Для тестирования документации был выбран метод рецензирования, который включает в себя тщательный анализ документации для выявления потенциальных проблем и несоответствий. Такой выбор обусловлен тем, что работа выполнялась самостоятельно, без участия других специалистов, и рецензирование не требует создания дополнительных материалов, что делает его наиболее подходящим для данной дипломной работы.

1. **Список несоответствий в документации критериям качества** **с**

**указанием номеров пунктов исходной документации,**

**цитированием части документации и конкретными**

**рекомендациями к исправлению:**

1. Полнота: тема дипломной работы полностью раскрыта, подробно рассмотрены цель, задачи и все аспекты выбранной темы.
2. Однозначность: в разделе 3 (Разработка ПО) не разъяснены должным образом листинги самописного кода.

Рекомендация – подробнее расписать структуру и смысл кода.

1. Непротиворечивость: конфликтных требований в тестируемом документе не обнаружено.
2. Актуальность: документация и реально разработанный программный продукт соответствуют друг другу в полной мере.
3. Структурированность: структура курсового проекта четкая, имеет подзаголовки и структурированный текст, что облегчает понимание целей и задач работы.
4. Тестируемость: описанная функциональность полностью проверяема на финальном этапе разработки.
5. Соответствие стандартам: текст работы содержит ссылки на используемую литературу согласно ГОСТ, работа полностью соответствует ТЗ.
6. **Выводы по работе:**

В ходе тестирования документации к дипломной работе по теме «Автоматизация Управленческого учета движения оборудования в IT-компании на платформе 1С:Предприятие 8.3» были выявлены как положительные аспекты, так и некоторые несоответствия.

Положительные моменты включают полноту раскрытия темы работы, структурированность документации и четкость изложения основных концепций.

Однако, были выявлены некоторые недочеты, такие как отсутствие описания и смысла листинга кода.

В целом, тестирование документации позволило выявить области для улучшения и обеспечить более высокое качество дипломной работы.

**Список используемых источников**

1. Учебное пособие «Основы управления качеством программных средств»
2. ГОСТ 28806-90 «КАЧЕСТВО ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ. Термины и определения (Software quality. Terms and definitions)»
3. ГОСТ 28195-89 «ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ. Общие положения (Quality control of software systems. General principles)»
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25000. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модели качества систем и программных продуктов