

TEST RESULTS

1. Introduction

1.1 Purpose

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования приложения SharePaste. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.

1.2 Background

SharePaste – это приложение для синхронизации буфера обмена нескольких Windows-устройств. Основная идея заключается в простом обмене текста, файлов, ссылок и др. между компьютерами при помощи привычных комбинаций Ctrl+C и Ctrl+V.

1.3 Scope

Целью тестирования приложения SharePaste является проверка корректной работы его функциональностей, удобства приложения для пользователя, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующих функционалов. В процессе тестирования также должна быть проверена правильность взаимодействия SharePaste с другими подсистемами.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчикам, менеджерам и пользователям данного продукта картину относительно удобства пользования приложением конечным пользователем.

Тестирование будет производиться вручную с позиции конечного пользователя приложения.

2. Test Items

1. Синхронизация буфера обмена устройств.

- текста
- изображений
- файлов

2. Реализация механизма закрытых групп пользователей внутри сети («Компаний») внутри которых будет синхронизироваться данные буфера обмена:

- создание новых компаний внутри сети
- поиск компаний по имени
- доступ к данным компании по паролю

3. Присутствие интерфейса настроек приложения и подключения:

- просмотр содержания буфера
- выбор параметров подключения (ip-адреса и порты)

Приложение должно быть простым в обращении и незаметным для пользователя. Все процессы получения и синхронизации данных в буфере должны происходить автоматически, пользователь не должен делать лишних действий для работы с синхронизированными буферами. Программа должна напрямую работать с буфером Windows и не требовать

дополнительных знаний при использовании. Синхронизация данных должна происходить в течении нескольких секунд.

3. Risk Issues

Различные организации сетей: ограничения сетей через которые придется работать приложению (наличие фаерволов, брандмауэров и др.).

Скорость соединения:

Медленная скорость соединения не сможет обеспечить надежную и быструю передачу данных.

Использованные фреймворка Qt:

изменения в фреймворке Qt могут привести к проблемам с функционалом

4. Feature to be tested

- синхронизация текста
- синхронизация изображений
- синхронизация файлов
- реализация механизма компаний
- присутствие интерфейса настроек
- процессы синхронизации происходят автоматически
- синхронизация происходит в течении нескольких секунд

5. Test Approach

В процессе тестирования приложения SharePaste будет применено ручное тестирование ввиду сильного ограничения по времени на тестирование и отсутствия опыта в написании автоматических тестов для приложений с использованием фреймворка Qt.

Также будет проверено соответствие документации состоянию проекта.

5.1 Functional Test Cases

5.1.1 Синхронизация текста

Goal:

Синхронизировать текст между несколькими клиентами

Process description:

- Копирование текста у одного из клиентов
- Вставка на другом клиенте

Completion Criteria:

- Буфер синхронизирован

Actual Result: буфер синхронизировался, данные вставились

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.2 Синхронизация изображений

Goal:

Синхронизировать изображение между несколькими клиентами

Process description:

- Копирование изображения у одного из клиентов
- Вставка на другом клиенте

Completion Criteria:

- Буфер синхронизирован

Actual Result: буфер синхронизировался, данные вставились

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.3 Синхронизация файлов**Goal:**

Синхронизировать файл между несколькими клиентами

Process description:

- Копирование файл у одного из клиентов
- Вставка на другом клиенте

Completion Criteria:

- Буфер синхронизирован

Actual Result: буфер синхронизировался, данные вставились

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.4 Реализация механизма компаний**Goal:**

Пользователи делятся на группы доступ к которым осуществляется по паролю

Process description:

- Создание группы
- Поиск группы
- Вступление в группу

Completion Criteria:

- Механизм реализован

Actual Result: Механизм не реализован

Pass/Fail Criteria: fail

5.1.5 Присутствие интерфейса настроек**Goal:**

В приложении присутствуют настройки подключения

Process description:

- Задать адрес и порт сервера для подключения
- Подключится к серверу

Completion Criteria:

- Настройки произведены, подключение выполнено

Actual Result: Настройки были введены, подключение успешно выполнено

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.6 Процессы синхронизации происходят автоматически

Goal:

Механизм синхронизации не требует лишних действий

Process description:

- Скопировать данные, проверить выполнение синхронизации

Completion Criteria:

- Синхронизация произошла автоматически

Actual Result: синхронизация выполнена

Pass/Fail Criteria: pass.

5.1.7 Синхронизация происходит в течении нескольких секунд

Goal:

Замерять время выполнения синхронизации

Process description:

- Скопировать данные на одном клиенте
- Замер времени до получения его на другом клиенте

Completion Criteria:

- Синхронизация выполнена в течении нескольких секунд

Actual Result: В зависимости от загрузки сети синхронизация выполняется за 2-5 сек.

Pass/Fail Criteria: pass.

5.2 Documentation Test Cases

5.2.1 Актуальность Readme

Goal:

Проверить соответствие Readme состоянию проекта.

Process description:

- Чтение Readme
- Анализ соответствия readme SRS

Completion Criteria:

- все позиции в README соотносятся с SRS и состоянием проекта

Actual Result: несодержательный README.

Pass/Fail Criteria: fail.

6. Conclusion

В ходе проведения тестов были выявлены небольшие проблемы с соответствием диаграмм, SRS и реального приложения. Атрибуты качества были проверены, но не все соответствовали ожидаемым результатам. Диаграммы не везде соответствуют фактической реализации, неверно отображен паттерн проектирования. Так же не все требования были реализованы, в частности механизм “Компаний” отсутствует. Остальной функционал приложения реализован в соответствии с требованиями.