

TEST RESULTS

1. Introduction

1.1 Purpose

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

1.2 Background

Smart Sniffer – это приложения для анализа и расшифровки сетевых пакетов проходящих через сетевой интерфейс персонального компьютера.

1.3 Scope

Целью тестирования приложения Smart Sniffer является проверка корректной работы его функциональности, удобства приложения для пользователя, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующих функционалов.

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

Тестирование будет производиться вручную с позиции конечного пользователя приложения.

2. Test Items

1. Идентификация сетевых интерфейсов.
2. Отображение сетевых пакетов в приложении.
3. Реализация механизма уведомлений.
4. Реализация механизма проверки отклика сервера.
5. Присутствие интерфейса настроек приложения.

Приложение должно быть простым в обращении для пользователем. Все процессы получения и расшифровки пакетов должны происходить

автоматически, пользователь не должен делать лишних действий. Программа не должна требовать дополнительных знаний при использовании.

3. Risk Issues

1. Изменения в фреймворке Qt могут привести к проблемам с функционалом.
2. Различные типы пакетов.

4. Feature to be tested

- Идентификация сетевых интерфейсов.
- Получение и расшифровка пакетов.
- Присутствие интерфейса настроек.
- Реализация механизма уведомлений.
- Реализация механизма проверки времени отклика сервера.
- Фильтрация списка пакетов.
- Приложение не блокирует работу сетевой карты.

5. Test Approach

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

5.1 Functional Test Cases

5.1.1 Идентификация сетевых интерфейсов

Goal:

Получение списка сетевых интерфейсов персонального компьютера.

Process description:

Запрос на получение сетевых интерфейсов.

Completion Criteria:

Отображение списка сетевых интерфейсов.

Actual Result: Получен список сетевых интерфейсов.

Pass/Fail Criteria: Pass.

5.1.2 Получение и расшифровка пакетов

Goal:

Получение и отображение сетевых пакетов.

Process description:

- Выбор сетевого интерфейса.
- Получение и расшифровка пакетов.

Completion Criteria:

- Отображение в приложении расшифрованных сетевых пакетов.

Actual Result: Пакеты не отображаются.

Pass/Fail Criteria: Fail.

5.1.3 Присутствие интерфейса настроек

Goal:

В приложении присутствуют настройки.

Process description:

- Возможность включить автоматическое пролистывание в конец списка.
- Возможность обновления списка пакетов в реальном времени.

Completion Criteria:

- Настройки изменены.

Actual Result: Отсутствуют настройки.

Pass/Fail Criteria: Fail.

5.1.4 Реализация механизма уведомлений

Goal:

Получения уведомлений пользователем.

Process description:

- Получение сетевого пакета
- Отображение всплывающего уведомления , если размер пакета больше определенного значения.

Completion Criteria:

Механизм реализован.

Actual Result: Механизм не реализован.

Pass/Fail Criteria: Fail.

5.1.5 Проверка времени отклика сервера

Goal:

Проверить время отклика сервера.

Process description:

- Ввести IP адрес сервера и кол-во пакетов.
- Запустить проверку.

Completion Criteria:

Получение время отклика.

Actual Result: Проверка не реализована.

Pass/Fail Criteria: Fail.

5.1.6 Фильтрация сетевых пакетов

Goal:

Отображение сетевых пакетов, удовлетворяющих требованиям выбранного фильтра.

Process description:

- Выбрать фильтр, проверить выполнение фильтрации.

Completion Criteria:

Отфильтрованные сетевые пакеты.

Actual Result: Фильтры не реализованы.

Pass/Fail Criteria: Fail.

5.1.7 Приложение не блокирует работы сетевой карты

Goal:

Доступность сетевого интерфейса во время работы приложения.

Process description:

- Запустить приложение.
- Проверить наличие подключения к сетевому интерфейсу из стороннего приложения.

Completion Criteria:

Сетевой интерфейс доступен для стороннего приложения.

Actual Result: Сетевой интерфейс доступен.

Pass/Fail: 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 в соответствии мокапов, SRS и реального приложения. Атрибуты качества соответствуют ожидаемым результатам. Так же не все требования были реализованы.