**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 производится 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 проетка.

**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.