

# Тест-план

## 1. Введение

### 1.1 Цель

- Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования приложения 2Chat. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.

### 1.2 Описание

- 2Chat – движок анонимного форума, с реализованным демо-клиентом.

Целью тестирования приложения 2Chat является проверка его функциональности, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующего функционала, а также соответствие приложения указанным ранее функциональным и нефункциональным требованиям.

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 (функциональное тестирование), с позиции конечного пользователя приложения.

## 2. Объект тестирования

Приложение должно позволять пользователю:

- Просматривать разделы
- Создавать потоки
- Просматривать потоки
- Отвечать в потоки

## 3. Риски

- Т.к. приложение работает по tcp/ip протоколу, то неполадки в сети могут оказать негативное влияние на работу устройства.

## 4. Аспекты тестирования

- запуск и настройка сервера
- авторизация администратора
- запуск на различных платформах
- подключение клиента к серверу, в том числе удаленное
- использование всех возможностей клиентского приложения

## 5. Подходы к тестированию

В процессе тестирования приложения будет применено функциональное тестирование ввиду сильного ограничения по времени на тестирование и отсутствия опыта в написании автоматических тестов.

Также будет проверено соответствие документации состоянию проекта.

## **5.1 Функциональные тестовые случаи**

### **5.1.1 Соединение клиента и сервера[001]**

#### **Цель:**

Создать соединение между клиентом и сервером путем отправки клиентом запроса на подключение к серверу.

#### **Описание процесса:**

- Запуск сервера
- Запуск клиентской программы
- Указание ip-адреса сервера
- Синхронизация данных с сервером

**Ожидаемый результат:** синхронизация клиентского приложения с сервером выполнено, приложение готово к использованию.

### **5.1.2 Создание нового потока и подключение туда еще одного пользователя [002]**

#### **Цель:**

Реализовать диалог нескольких пользователей.

#### **Описание процесса:**

- Подключение нескольких пользователей к серверу.
- Подключение всех к одному разделу
- Обновление данных на оставшихся клиентах нажатием на Refresh
- Создание одним из пользователей потока
- Подключение всех пользователей к этому потоку
- Отправка нескольких сообщений нажатием на Send и последующее обновление на Refresh
- Проверка состояний клиентов

**Ожидаемый результат:** на всех клиентах отображается верное состояние потока.

### **5.1.3 Удаление потока [003]**

#### **Цель:**

Удалить поток используя консоль администратора.

#### **Описание процесса:**

- Вход в интерактивный режим сервера
- Просмотр списка разделов
- Выбор раздела
- Просмотр списка потоков
- Выбор потока

- Удаление выбранного потока

**Ожидаемый результат:** успешное удаление соответствующего потока без возможности его просмотра новыми пользователями.

## **5.2 Тестирование документации**

### **5.2.1 Актуальность Readme[001]**

**Цель:**

Проверить соответствие SRS состоянию проекта.

**Описание процесса:**

- Изучение SRS
- Анализ соответствия функциональных требований, указанных в SRS, функциональности приложения

**Ожидаемый результат:** все позиции SRS на текущий момент соответствуют состоянию проекта.

## **6. Вывод**

В ходе проведения тестов было выявлено полное соответствие SRS и текущей версии приложения. Однако атрибуты качества не до конца оправдали ожидания: отображается не весь список доступных для подключения устройств, поэтому чтобы подключить нужное устройство нужно его найти путем обновления списка. Насчет нефункциональных требований ситуация иная: приложение хорошо себя показало в бытовых условиях, дальность действия, как и ожидалось, примерно равна 10 метрам на открытом пространстве, в случае с препятствиями она сокращается до 5-6 метров. Также была выявлена довольно удобная функция приложения такая как переключение между слайдами презентации “не вставая с кровати”.