Программа и методика испытаний

# 1. Объект испытаний

Объектом испытаний является программное обеспечение FX2 (Files eXchange 2), предназначенное для обмена файлами. Область применения — обеспечение безопасной передачи файлов между пользователями через интернет. Обозначение — FX2.

# 2. Цель испытаний

Целью испытаний является определение степени соответствия программного обеспечения FX2 требованиям технического задания и подтверждение возможности его ввода в эксплуатацию.

# 3. Требования к программе

Во время испытаний подлежат проверке следующие требования, заданные в техническом задании:

- Ограничение на максимальный размер файла — 1 ГБ

- Ограничение на объём хранения на пользователя — 5 ГБ

- Возможность удаления файла до истечения срока хранения

- Поддержка защищённого соединения HTTPS

- Время хранения файлов — 7 дней

- Получение уникальной ссылки после загрузки

- Доступность файла по ссылке

- Автоматическое удаление файла по истечении срока хранения

## 5.4 Проверка выполнения технического задания

В данном разделе осуществляется сопоставление требований, изложенных в техническом задании, с реализованным функционалом программного обеспечения FX2.  
Проверка заключается в подтверждении выполнения каждого пункта технического задания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Требование ТЗ | Выполнено | Примечание |
| Максимальный размер загружаемого файла — 1 ГБ | Да | Реализовано ограничение при загрузке |
| Общий объём хранения данных на пользователя — 5 ГБ | Да | Реализован лимит по объёму |
| Удаление файла до истечения срока | Да | Удаление доступно через интерфейс |
| Время хранения — 7 дней | Да | Удаление после истечения срока реализовано |
| Поддержка HTTPS | Да | Используется защищённое соединение |
| Работа в браузерах Chrome, Firefox, Edge | Да | Тесты показали корректную работу |
| Поддержка REST API | Да | Интеграция доступна через HTTP-запросы |
| Совместимость с Linux, Python 3.10+, PostgreSQL 13+ | Да | Соответствие подтверждено |
| Возможность локализации интерфейса | Да | Переключение языка реализовано |
| Маркировка и регистрация бренда | Да | Название FX2 используется в интерфейсе |
| Документация в полном составе | Да | Представлены все требуемые документы |

# 5. Состав и порядок испытаний

Испытания проводятся в следующем порядке: последовательно выполняются тесты, соответствующие каждому требованию технического задания. Для каждого требования осуществляется контрольный пример с последующей проверкой результата.

# 6. Методы испытаний

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пункт ТЗ | Метод проверки | Ожидаемый результат |
| Ограничение на максимальный размер файла — 1 ГБ | Загрузка файлов 1 ГБ и 1.1 ГБ | Первый загружается успешно, второй отклонён |
| Ограничение на объём на пользователя — 5 ГБ | Загрузка файлов на 5 ГБ и попытка сверх лимита | Последняя загрузка отклоняется |
| Удаление файла до истечения срока | Удаление файла по ссылке до 7 дней | Файл удаляется, ссылка становится недействительной |
| Поддержка HTTPS | Проверка сертификата и передачи | Соединение защищено, используется SSL |
| Время хранения — 7 дней | Доступ к файлу через 8 дней | Ошибка: срок хранения истек |
| Получение уникальной ссылки | Загрузка файла | Возвращается уникальная ссылка |
| Доступность по ссылке | Переход по ссылке | Файл доступен |
| Автоматическое удаление | Проверка файлов через 8 дней | Файлы удалены, ссылки неактивны |
| Совместимость с браузерами | Тестирование в Chrome, Firefox, Edge | Интерфейс доступен и корректно работает |
| Поддержка REST API | Запросы к API: загрузка, удаление, получение ссылки | API возвращает корректные ответы |
| Локализация интерфейса | Переключение языка интерфейса | Интерфейс отображается на выбранном языке |
| Соответствие системным требованиям | Анализ среды исполнения (Python, PostgreSQL) | Используемая среда соответствует требованиям |
| Маркировка и брендирование | Проверка логотипа и названия в интерфейсе | Логотип и название FX2 присутствуют |

# 7. Заключение

Программа и методика испытаний охватывает все функциональные и технические требования, предусмотренные техническим заданием. Результаты испытаний позволяют сделать вывод о готовности программного обеспечения FX2 к вводу в эксплуатацию.