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

## 4. Требование к программной документации.

Техническое задание :

1. Предоставляется в виде текстового электронного документа.
2. Обязательная структура: общие сведения, назначение, требования к ПО (функциональные, технические, интерфейсные, и т.д.), стадия разработки, требования к программной документации и т.д.

Руководство пользователя :

1. Предоставляется в виде электронного документа на сайте.
2. Обязательно наличие: описания интерфейса, инструкции по эксплуатации, меры безопасности, инструкции по ошибкам.

Программа и методика испытаний :

1. Предоставляется в виде текстового электронного документа.
2. Обязательные разделы: объект испытаний, цель, требования, методы, порядок испытаний, ожидаемые результаты.

Пояснительная записка :

1. Предоставляется в виде текстового электронного документа.
2. Содержит: обоснование архитектурных и технологических решений, структуру ПО, обоснование выбора инструментов, описание модулей и взаимодействий.

Общие требования к документам :

1. Все документы должны быть выполнены по ГОСТУ.
2. Формат представления: электронные копии в формате PDF/DOCX с печатной копией.
3. Подписи и печати на титульных листах.

# 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

Документация будет проверяться на соответствие ГОСТУ. Должна быть предоставлена в печатном и электронном виде (Для электронного вида PDF/DOCX). Должны быть подписи на титульных листа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.