Техническое задание

# 1. Введение

Наименование: FX2 (Files eXchange 2)  
Краткая характеристика области применения: сервис для обмена файлами между пользователями внутри рабочей группы или между устройствами.

# 2. Основания для разработки

Основание: Необходимость в удобном и простом сервисе для обмена файлами без регистрации.

# 3. Назначение разработки

FX2 предназначен для обмена файлами между пользователями. Сервис позволяет загружать файлы, получать уникальные ссылки для доступа и скачивания в течение ограниченного времени. Отсутствие необходимости регистрации упрощает процесс передачи данных.

# 4. Требования к программе или программному изделию

## 4.1 Требования к функциональным характеристикам

- Ограничение на максимальный размер загружаемого файла — 1 ГБ.  
- Ограничение на общий объём хранимых данных для одного пользователя — 5 ГБ.  
- Возможность удаления файла до истечения срока хранения.  
- Время хранения файла — 7 дней.

## 4.2 Требования к надежности

Поддержка HTTPS для защиты данных и предотвращения несанкционированного доступа.

## 4.3 Условия эксплуатации

Веб-приложение должно работать на стандартных серверах под управлением ОС Linux с поддержкой Python и PostgreSQL. Диапазон температур для эксплуатации серверного оборудования: от +10°C до +35°C.

## 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Сервер с установленным Python, PostgreSQL и доступом к хранилищу данных. Минимальные требования: оперативная память сервера — не менее 4 ГБ, объем файлового хранилища — от 100 ГБ, поддержка Python 3.10+, PostgreSQL 13+.

## 4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Совместимость с основными браузерами. Поддержка REST API для интеграции. Поддерживаемые браузеры: Google Chrome (версия 110 и выше), Mozilla Firefox (версия 100 и выше), Microsoft Edge (версия 110 и выше).

## 4.6 Требования к маркировке и упаковке

Название FX2 планируется зарегистрировать как товарный знак. Возможность регистрации бренда предварительно проверена.

## 4.7 Требования к транспортированию и хранению

Не применимо (веб-приложение). Исходный код проекта будет храниться в закрытом репозитории на платформе GitHub. Доступ ограничен только разработчикам.

## 4.8 Специальные требования

Возможность локализации интерфейса.

# 5. Требования к программной документации

- Техническое задание  
- Руководство пользователя  
- Программа и методика испытаний  
- Пояснительная записка

# 6. Технико-экономические показатели

Ожидается снижение затрат на передачу данных и повышение эффективности рабочих процессов. Нет необходимости в использовании сторонних файловых сервисов.

# 7. Стадии и этапы разработки

- Составление технического задания (1 неделя)  
- Разработка архитектуры (2 недели)  
- Прототипирование (1 неделя)  
- Тестирование (1 неделя)  
- Внедрение (1 неделя)

# 8. Порядок контроля и приемки Исполнители обязаны предоставлять отчёты о ходе разработки на каждом этапе, согласно установленному плану-графику.

Контроль осуществляется на каждом этапе. Финальная приемка — по выполнению всех требований ТЗ.

# 9. Приложения

Разрабатываемое программное обеспечение представляет собой web-сервис, предназначенный для обмена файлами между пользователями в рамках одной рабочей группы или между устройствами через интернет.

Разработка осуществляется в рамках учебной дисциплины "\_\_\_\_" (указать дисциплину) в соответствии с учебным планом, утверждённым [дата утверждения, ФИО утверждающего].