Документация по проекту FilelocalStorage (FLS)

# Введение

FilelocalStorage (FLS) — это проект, разработанный для создания системы локального хранения файлов с удобным интерфейсом и функционалом, аналогичным облачным решениям, таким как Google Диск. Приложение кроссплатформенное и работает с различными типами файлов, предоставляя пользователям простой способ хранения, загрузки, скачивания и предпросмотра файлов.

# История разработки

Проект FLS (изначальное имя проекта: LocalCloudStorage, позже переименован в FilelocalSorage) был начат 17.03.2024 года. В этот день был выпущен первый прототип приложения, который затем был представлен 23.06.2024 года в 18:00. Изначальная версия проекта была базовым приложением с минимальным функционалом: выбор файлов через выпадающее меню и ограниченные операции с базой данных. Дальнейшие разработки и улучшения продолжились, и финальная версия была завершена приблизительно 20.10.2024 года.

## Этапы разработки

За десять месяцев (17.03.2024-23.06.2024-20.10.2024) работы над проектом он претерпел множество изменений и улучшений, включая следующее:

1. Выбор файла: вместо выпадающего меню был создан список файлов, занимающий всё место по вертикали в приложении.

2. Оптимизация: приложение стало потреблять меньше оперативной памяти по сравнению с изначальными версиями.

3. Улучшение интерфейса: кнопки загрузки и выгрузки были перемещены под список файлов и уменьшены в размере для удобства.

4. Новые функции: добавлен предпросмотр изображений (.png, .jpg, .bmp), текстовых файлов (.txt), и скриптов на Python (.py).

**Текущий статус проекта**

В настоящее время проект FLS представляет собой мощную систему локального хранения файлов с интуитивно понятным интерфейсом и поддержкой различных форматов файлов. Пользователи могут легко загружать, скачивать и просматривать изображения, текстовые и кодовые файлы прямо в приложении. В будущем планируется дальнейшее улучшение функциональности.

# Планы на будущее

В ближайшем будущем проект планирует добавить поддержку предпросмотра аудио и видео файлов (.mp3 и .mp4), что сделает FLS ещё более универсальным инструментом для работы с локальными файлами. Также будет добавлена строка поиска для удобного доступа к файлам, если их много. Планируется улучшить интеграцию с базой данных для более быстрой обработки файлов при работе с большими объёмами данных. Кроме того, будет реализована поддержка нескольких баз данных в одном приложении для удобного хранения различных типов данных.

# Заключение

FilelocalStorage (FLS) — это результат длительной и кропотливой работы, направленной на создание удобной и функциональной системы локального хранения файлов. Проект продолжает развиваться, и его текущее состояние значительно превосходит начальный прототип. Я горжусь проделанной работой и тем, что могу предоставить пользователям качественный продукт.