

- [Цель:](#)
- [Задачи:](#)
- [Тестирование в Postman:](#)

## Event-Driven Файловый Сервер

### Цель:

Расширить функциональность event-driven приложения `multi-module-node-app`, добавив возможности файлового сервера, который использует буферы и потоки. При этом, сервер будет реагировать на события и записывать логи операций с файлами.

### Задачи:

#### 1. Интеграция Файлового Сервера:

- Добавьте в ваше приложение функциональность файлового сервера, использующего HTTP-запросы для загрузки и скачивания файлов.
- Используйте модуль `http` для создания сервера.

#### 2. Работа с Event Emitter:

- Интегрируйте `EventEmitter` в логику сервера. Пусть сервер генерирует события при загрузке, скачивании, конкатенации и преобразовании файлов.
- Добавьте обработчики событий для логирования операций с файлами.

#### 3. Реализация Поточковой Обработки Файлов:

- Используйте потоки (`fs.createReadStream` и `fs.createWriteStream`) для чтения и записи файлов.
- Реализуйте потоковую передачу файлов между клиентом и сервером.

#### 4. Тестирование с Postman:

- Настройте сервер так, чтобы можно было тестировать загрузку и скачивание файлов через Postman.

- Добавьте инструкции для тестирования сервера в Postman в документацию проекта.

## 5. Дополнительные События и Обработка:

- Реализуйте события, такие как `"fileUploaded"`, `"fileDownloaded"`, `"fileConcatenated"`, `"fileConverted"`.
- В `index.js` добавьте логирование этих событий, записывая информацию о времени, типе операции и файле.

## Тестирование в Postman:

- Скачивание файлов: Создайте запрос GET, указывая путь к файлу для его скачивания.
- Загрузка файлов: Создайте запрос POST с `multipart/form-data` для загрузки файлов на сервер.

Для загрузки файлов на сервер с помощью запроса POST и `multipart/form-data` в Postman, вам нужно выполнить следующие шаги:

### 1. Открыть Postman и Создать Новый Запрос:

- Запустите Postman.
- Нажмите кнопку "New" (Новый) и выберите "Request" (Запрос).

### 2. Настройка Запроса:

- Введите URL сервера, на который вы хотите загрузить файлы. Если ваш сервер работает локально, это может быть, например, `http://localhost:3101/upload`.
- Выберите метод "POST".

### 3. Выбор Типа Тела Запроса:

- Перейдите во вкладку "Body" (Тело) в нижней части интерфейса запроса.
- Выберите тип "form-data".

### 4. Добавление Файлов:

- В разделе "form-data", вам нужно добавить поля для файлов. Нажмите на кнопку "Key" (Ключ) и выберите "File" в выпадающем

меню.

- В поле "Key" введите имя параметра, который ожидается на вашем сервере (например, **file**).
- Нажмите на кнопку "Select Files" или вставьте файл напрямую в поле справа от "Key", чтобы выбрать файл для загрузки.

#### 5. Отправка Запроса:

- После добавления всех необходимых файлов, нажмите кнопку "Send" (Отправить) для выполнения запроса.



Йа шаурма