

Домашно 1 (Personal Cloud)

Да се реализира прототип на сървър, който позволява качване на файл и записването му на файловата система.

Реализация

Приложението е създадено използвайки [Node.js](#) фреймуърка и предоставя базова функционалност на облак на локален сървър. Поддържа качване и изтегляне на файлове чрез прост веб интерфейс. Програмният език е [TypeScript](#) и се използват допълнителните модули Node.js - [http](#) и [formidable](#) за обработка на качванията на файлове.

Изисквания:

- Node.js инсталиран на локалната машина.
- npm пакет [formidable](#) за анализиране на данни от форми, съдържащи качвания на файлове.
- модул [fs](#) за взаимодействие с файловата система за операции с файлове.

Упътване:

1. Инсталирайте Node.js
2. Инсталирайте formidable модула, като използвате npm:
 - `npm install formidable`
3. Разархивирайте проекта и отворете терминал в неговата директория
4. Свалете нужните зависимости като използвате:
 - `npm i --save-dev @types/node`
5. Отворете терминал в директорията на приложението и изпълнете следните команди, за да стартира сървърът:
 - `npm run build`
 - `node ./dist/server.js`

Детайли за сървъра

- Хост: 127.0.0.1
- Порт: 3000

Personal Cloud

Files to upload: No files selected.

(1. Начален изглед на страницата)

API крайни точки

1. Качване на файлове:

- URL: /upload
- Метод: POST
- Описание: Позволява на потребителите да качват множество файлове. Файловете се съхраняват в паметта.
- Бутонът изпълнява тази заявка.

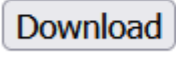
Personal Cloud

Cupcake Logo.pdf

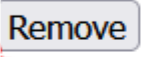
Files to upload: No files selected.

(2. Резултат от /upload заявка)

2. Изтегляне на файлове:

- **URL:** `/download`
- **Метод:** `POST`
- **Описание:** Позволява на потребителите да изтеглят всички файлове, съхранени в паметта, в работната директория на сървъра.
- Бутонът  изпълнява тази заявка.

3. Премахване на файлове:

- **URL:** `/remove/{fileIndex}`
- **Метод:** `POST`
- **Описание:** Премахва определен файл от паметта на база неговия индекс.
- Бутонът  под даден качен файл изпълнява тази заявка, с `fileIndex`-ът на конкретния файл.

Използвана литература

- <https://nodejs.org/en>
- <https://www.npmjs.com/package/formidable>
- <https://www.typescriptlang.org/>
- https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_uploadfiles.asp