

## Doctor WEB API

**Задача:** Реализовать "Хранилище файлов с доступом по HTTP" в виде сервиса, который предоставит HTTP API для загрузки (*upload*), скачивания (*download*) и удаления (*delete*) файлов.

### ***Upload:***

- 1) Авторизованный пользователь загружает файл;
- 2) Файл сохраняется на диск в следующую структуру каталогов:  
**store/ab/abcdef12345...**  
где "**abcdef12345...**" - имя файла, совпадающее с его hash значением.  
**/ab/** - подкаталог, состоящий из первых двух символов hash-а файла.  
Алгоритм хэширования - на ваш выбор.
- 3) Возвращает hash загруженного файла;

### ***Delete:***

- 1) Авторизованный пользователь передает hash файла, который необходимо удалить;
- 2) Если по hash-у файла удалось найти в локальном хранилище, и файл принадлежит пользователю, то файл пользователя удаляется;

### ***Download:***

- 1) Любой пользователь передаёт параметр — hash файла;
- 2) Если по hash-у файла удалось найти в локальном хранилище, то возвращаем файл;

Тип авторизации пользователей: ***Basic***.

Регистрация пользователей в сервисе не предусмотрена.

### **Основные требования:**

- Python 3.x;
- Flask (желательно), aiohttp (только если был реальный опыт использования);