Минимальные требования описаны ниже, если возникнут вопросы или уточнения по библиотекам, делать на свое усмотрение.

Задание.

Написать веб-сервис для работы с файлами:

* Веб-сервер реализовать на Jetty (Embedded Mode).
* Реализовать API методы через Servlet API для работы с файлами.

1) Загрузка файла.

Ограничения:

* Размер файла не больше 100 кб.
* Пропускать файлы с расширением .txt и .csv.

**Request:** POST /upload

**Response**:

Content-type: application/json

{

id: <FILE\_ID>

size: <FILE\_SIZE\_KB>

name: <FILE\_NAME>

}

2) Скачивание файла:

**Request:** GET /download/<FILE\_ID>

...

3) Получение списка файлов:

**Request** GET /files

Content-type: application/json

[{

id: <FILE\_ID>

size: <FILE\_SIZE\_KB>

name: <FILE\_NAME>

}]

* Для каждого метода API, включая ограничения, написать тесты.
* Модуль для работы с файлами реализовать через [Service Provider Interface (SPI)](http://en.wikipedia.org/wiki/Service_provider_interface) механизм. Для примера, разработать хранение в файловой системе.

Требования к технологиям:

* Java 17 и выше
* Servlet API
* Web server - Jetty
* Сторонние библиотеки, например Gson и т.д.
* Сборка проекта - maven

Необходимо предоставить архив с проектом и инструкцией запуска веб-сервера и тестов.