**Vacation CalendarFile Upload Service**

**Zadatak:** Potrebno je implementirati HTTP servis za upload proizvoljnih datoteka. Servis omogućava paralelan upload više datoteka. Svaka datoteka ima naziv koji se šalje u HTTP zaglavlju **XUpload- File**.

**Opis zadatka:**

POST /api/v1/upload HTTP/1.1

Host: localhost:9090

X-Upload-File: test.zip

Content-Length: 1024

<bytes >

Za svaki od uploada potrebno je pratiti količinu prenesenih podataka. Podaci su dostupni preko

REST API-ja. Upload koji je završio ne prikazuje se u rezultatima.

GET /api/v1/upload/progress HTTP/1.1

Host: localhost:9090

{

”uploads”: [

{

”id”: ”test.zip-<timestamp>”,

”size”: 1024,

”uploaded”: 534

}

]

}

Za svaki od uploada potrebno je mjeriti trajanje (ms). Podaci o trajanju uploada dostupni su

preko API-ja. Trajanje se ispisuje za sve uploade koji su se izvršili za vrijeme izvođenja servisa

(metrike je dovoljno čuvati u memoriji).

GET /api/v1/upload/duration

Host: localhost:9090

upload\_duration{id=”test.zip-<timestamp>”} 1567.0

**Zahtjevi:**

• Spring Boot, JDK/JRE 1.8+, Maven

• Rest API implementirati pomoću spring rest controllera

• server smije koristiti maksimalno 8 tredova za obradu zahtjeva

• servis mora podržavati 100 paralelnih uploada u veličini od 50 MB (napisati integracijski test koji to potvrđuje)

• server timeout podesiti u skladu s prethodnim zahtjevom

• paralelno se NE može uploadati više datoteka s istim imenom dok sekvencijalno se može s time da se prethodni file s istim nazivom pregazi