

# Lumen – Data Science 2023

Tehnicka dokumentacija

1. Provjerite je li Docker i Docker Compose instaliran na vašem računalu. Docker možete preuzeti sa službene web stranice (<https://www.docker.com/get-started>) a Docker Compose sa stranice Compose dokumentacije (<https://docs.docker.com/compose/install/>)
2. Otvorite terminal ili naredbeni redak i navigirajte do direktorija u kojem se nalazi vaša docker-compose.yml datoteka
3. Pokrenite Docker kontejner uporabom naredbe `docker-compose up`
4. Kad kontejner radi, možete pristupiti API-ju na <http://localhost:80> i web stranici na <http://localhost:8501> u vašem web pregledniku

Vaš Docker kontejner bi sada trebao biti pokrenut i API te web stranica bi trebali biti dostupni na navedenim portovima. Ako se susretnete s problemima, provjerite kontejner dnevnike korištenjem naredbe `docker-compose logs` i pregledajte docker-compose.yml datoteku kako biste bili sigurni da je ispravno postavljena.

Za testiranje endpointa, možete koristiti alat kao što je curl ili web klijent kao što je Postman za slanje POST zahtjeva s .wav datotekom u tijelu zahtjeva: `$ curl -X POST`

```
"http://localhost:80/upload/" -H "Content-Type: multipart/form-data"
-F "file=@/path/to/file.wav" -F "name=file.wav"
```

U primjeru gore, šaljemo POST zahtjev na endpoint /upload/ s .wav datotekom koja se nalazi na lokaciji /path/to/file.wav. Parametar name postavljen je na file.wav, što će se izvući iz naziva datoteke.

Kada endpoint obradi zahtjev, poslana datoteka će biti spremljena na disk s izvornim imenom datoteke, a vratit će se odgovor. U primjeru gore, odgovor je JSON objekt s ključem file\_saved postavljenim na True.

Endpoint je moguće i grafički testirati na <http://localhost/docs#/>

GET / Home

POST /upload Upload File

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

multipart/form-data

file \* required

string(\$binary)

Choose File

01 - Canto das três raças-3.wav

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost/upload' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: multipart/form-data' \
  -F 'file=@01 - Canto das três raças-3.wav;type=audio/wav'
```

Request URL

http://localhost/upload

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "cel": 0,
  "cla": 0,
  "flu": 1,
  "gac": 0,
  "gel": 0,
  "ong": 1,
  "pla": 0,
  "sax": 0,
  "tru": 1,
  "vio": 1,
  "vol": 1
}
```

Download

Graficko testiranje endpoint-a