

# Aplicație de generare a unei spectrograme bazată pe socluri

Văduva Vlad-Andrei

February 10, 2024

## 1 Introducere

Această aplicație permite generarea imaginii unei spectrograme. Aplicația este bazată pe socluri, fiind formată din client și server.

## 2 Instalare și rulare

### 2.1 Instalare

Prerechizite:

- Python 3.11
- Libraria matplotlib pentru Python
- Libraria librosa pentru Python

Pentru instalare, tot ce trebuie să faceți este să clonați repoziitoriul de la adresa <https://github.com/Vaduva-Vlad/proiectSD>. Aplicația se află în directorul socket\_app. Apoi, instalați librăriile necesare utilizând comenzile:

```
pip install matplotlib
pip install librosa
```

### 2.2 Rulare

Mai întâi, porniți server-ul localizat la socket\_app/server/server.py, utilizând comanda:

```
python3 server.py
```

Apoi, rulați aplicația client aflată la socket\_app/client/client.py utilizând comanda:

```
python3 client.py
```

Vi se va cere introducerea căii către fișierul audio. Se recomandă plasarea acestuia în directorul client. După introducerea căii, apăsați Enter. Server-ul va genera spectrograma dorită de dumneavoastră, iar aceasta va fi salvată în folderul client.

