

## Käyttöohje

Ohjelman alussa kaikki default-äänitiedostojen suodattimet latautuvat. Tämä kestää hetken. Valitsemalla “Play Low-Pass Filtered” pääset kuuntelemaan kappaleen Numpy-kirjaston valmiilla äänisuodattimella. Valitsemalla “Play Low-Pass filtered by Custom Cooley Tukey FFT” tai “Play High-Pass Filtered by custom Cooley-Tukey FFT” pääset kuuntelemaan projektiin tehdyllä omalla algoritmilla tuotettuja äänisuodattimia.

“Choose file” -painikkeesta voit lisätä oman äänitiedoston.

“Upload WAV File” -suorittaa tiedoston analyysin jonka jälkeen voit soittaa sitä valitsemalla muista nappuloista.

“Load Default File” palauttaa tiedostoksi taas alkuperäisen projektissa käyttämäni äänitiedoston.

Ohjelmisto käyttää Poetrya.

Aloittaaksesi, aja komennot:

```
poetry install
```

```
poetry shell
```

Tässä kurssiohje: <https://algotabra-hy.github.io/poetry-fi>

Ohjelmaa ajaaksesi, suorita linux-komento

```
poetry run python3 src/index.py
```

(projektin juuressa)

Siirry selaimeen osoitteeseen: <http://127.0.0.1:5000>

Testit voi ajaa /src kansiossa komennolla:

```
poetry run coverage run --branch -m pytest src
```

Yksikkötestien kattavuusraportin saa ajamalla samaisessa kansiossa komennon:

```
Coverage report -m
```