

Classificatie of ECGs

Stan Schepers | Juni 2019

Install

```
virtualenv --python=python3 env
source env/bin/activate
pip install -r requirements.py
python main.py # voor model te trainen en performance.
python feature_engineering.py # voor features te generen uit de raw data.
python parameter_tuning.py # voor de parameters te tunen zodat de performance vergroot.
```

Bestanden

Een oplijsting van alle bestanden voor dit project.

Bestandsnaam	Beschrijving
paper.pdf	De paper voor het project.
main.py	Dit bestand bevat de code om het model traint en de roc curve gemaakt.
feature_engineering.py	Dit bestand bevat de code die een csv-bestand aanmaakt met de berekende features van de raw data.
parameter_tuning.py	Dit bestand bevat de code om de parameters te optimaliserne.
ecg.pdf	Het verslag over ECG's.
Projectvoorstel.pdf	Het projectvoorstel.
metrics.pdf	Het verslag over de metrieken om de performance van het model te beoordelen.
output.py	Dit bestand bevat code om het genereren van een JSON bestand die de performance van een model bespreekt. (in progress)
requirements.txt	Lijst van alle Python Libraries gebruikt in dit project
webapp + api.py	Een webapplicatie de de JSON bestanden uit output.py gaat weergeven en hierrond grafieken genereert. (in progress)
output.py	Klasse gebruikt om de metrieken en de attributen te schrijven naar een JSON bestand.
zelfreflectie.pdf	De zelfreflectie bestand.
ecg.csv	Een csv-bestand met alle features van de data.