Installatie handleiding

Crypto Trading met Reinforcement Learning  
Cedric Lagrou

## Installatie

Het opzetten van deze omgeving is iets anders dan een gebruikelijk AI-model.  
In zowel de folders BTC als ETH bevinden zich 2 omgevingen om een reinforcement-learning model te training en evalueren. Eerst dien je dit de doen op een dataset naar keuze, totdat je goede resultaten bekomt. Eenmaal deze goede resultaten er zijn, kan je het policy Netwerk gebruiken om predicties te maken.  
Dit kan het best via een trading API gebeuren zoals die van ‘Kraken’, hierbij kan je een python script maken die via de API de huidige data over prijzen, etc opvraagt. Met deze data kan je dan een voorspelling doen op het policy-netwerk. Deze voorspelling zal de action beslissen die gebeurt.  
  
Datasets kunnen gevonden worden op zowel Kaggle als crypto-Trading platformen, enkele voorbeelden:

* <https://www.kaggle.com/datasets/prasoonkottarathil/btcinusd>
* <https://support.kraken.com/hc/en-us/articles/360047124832-Downloadable-historical-OHLCVT-Open-High-Low-Close-Volume-Trades-data>

Omgeving om alle code te runnen is aanwezig inde ZIP/Github repo: Anaconda.yml.  
Een environment voor anaconda, waarmee je alle code kan runnen en gebruiken.