

Opdracht: implementeer een AI gerelateerd algoritme in een functionele en sterk getypeerde programmeertaal.

De programmeertaal waar ik voor gekozen heb is **Haskell** en mijn doel was het implementeren van lineaire regressie. Ik zou met lineaire regressie een voorspelling kunnen doen van de prijzen voor Crypto-coins. Mijn keuze voor Haskell komt voornamelijk door de colleges die we hebben gekregen en hierbij werd Haskell ook als voorbeeld gebruikt. Vandaar dat ik dacht dat de taal makkelijker bij te houden was. Dit viel uiteraard tegen omdat het toch een lastige taal blijft en heel wat anders is dan lessen uit vorige blokken.

Mijn aanwezigheid voor de colleges staat (als het goed is) op 90%, dit betekent dat ik wel vaak ben gekomen voor uitleg maar dit heeft mij nog niet voldoende geholpen om de taal Haskell zo goed te begrijpen dat ik zelfstandig in staat was om een AI gerelateerd algoritme toe te passen. Dit komt voornamelijk ook door het andere project waar ik veel meer bezig moest zijn omdat het een groepswork was en daarom dit project heb 'verwaarloosd' door gebrek aan kennis.

Allereerst ben ik begonnen met het kijken van heel veel informatieve filmpjes op YouTube onder andere:

1. Functional programming & Haskell – Computerphile
<https://www.youtube.com/watch?v=LnX3B9oaKzw>
2. Haskell Tutorial (door dit filmpje leek Haskell juist makkelijk)
https://www.youtube.com/watch?v=02_H3LjqMr8&t=2412s

Verder is "Learn you a Haskell" (<http://learnyouahaskell.com>) ook een heel goed bron waarin bijna alles wel wordt uitgelegd. Ik heb hier nog niet helemaal doorheen kunnen lezen door tijdsgebrek.

Hierna ben ik eigenlijk losse kleine functies gaan maken die goed werken. Csv files inlezen en deze printen ging ook nog wel. De file 'Library' bevat alle functies die je nodig hebt om een lineaire formule op te spellen. Ik was nog niet in staat om de csv file hierop uit te laten voeren zodat je dus op basis van de gegevens in het bestand de coëfficiënten terugkrijgt.

Ik heb tot nu toe wel geleerd hoe functioneel programmeren in elkaar zit. Zelf kan ik echter niet concluderen of Haskell wel een goede taal is om mee te beginnen (voor mij) op het gebied van functioneel programmeren, ik had dit achteraf misschien beter met een andere (bekendere) taal kunnen doen.