

DASH symposium bij het UMCG

Voor de tweede lezing van het jaar gaan wij naar het UMCG. Hier werd een symposium opgezet door DASH op 8 februari. Dit symposium had meerdere presentaties en pitches voor projecten. Ik zal niet overal bij langsgaan maar zal een er een paar uithalen.

De eerste presentatie van de dag ging over waveform analysis. Dit is de data die wordt opgehaald als men bij het ziekenhuis in bed ligt. Deze data zal dan worden gebruikt om sepsis in zijn eerdere vormen te kunnen herkennen. Deze waverform analysis zal worden gebruikt samen met al andere vormen om sepsis te kunnen voorspellen, maar wat waveform anders maakt dan de andere methoden is dat waveform dat doorlopend is. De andere vormen qSOFA en MEWS zijn een soort score formulier die de dokter of verpleegkundigen zelf moeten invullen. De predictie zelf gebruikt door het analyseren van de peaks, en spectogram analyse.

Vervolgens waren er verschillende pitches waaronder 'Health living as a service', HLAS. Dit project houdt zich bezig met het gebruiken van AI om een gezonde levensstijl te verkrijgen en te behouden naarmate men ouder wordt. De data hiervoor zal komen uit sensoren die mensen al bij zich hebben, denk aan de smartwatch of zelfs je telefoon tegenwoordig. Het is de bedoeling dat de AI advies genereert de een gewone burger kan gebruiken om zijn of haar levensstijl makkelijk te verbeteren.

Een volgende pitch ging over radiomics, een veld waar ik zelf nog nooit over gehoord had, wat ging over hoe machine learning kan helpen bij het voorspellen van het effect van een bepaalde dose radiatie op verschillend weefsel. In dit geval weefsel in de longen. Het model zelf was al opgezet maar ze hadden hulp nodig met het opzetten van een pipeline om features uit de data te kunnen halen.

Het symposium had bij verre weg de beste informatie over het werkveld zelf. De lezingen vooraf hadden bio-informatica een beetje als een 'moet' in een presentatie gedaan, maar op dit symposium heb ik eigenlijk voor het eerste een goede impressie gehad van hoe het werk van een bio-informaticus eruit kan zien. De onderwerpen waren erg interessant en de informatie erg nuttig voor het zoeken naar een stage plek.