

Verslag afstudeerpresentaties

Voor SLB is het de bedoeling dat we naar tenminste 2 eindpresentaties gaan. Dit zijn de presentaties die worden gegeven aan het einde van de afstudeerperiode en geven een inzicht in wat een student gedaan heeft in deze periode.

Voor de eerste presentatie ging het over een 'five year predictive analysis of type-2 diabetes'. Dit onderzoek ging over het maken van een model met logistische regressie die kon voorspellen of iemand type-2 diabetes kan oplopen. Samen met dit model was er ook een web-app gemaakt om makkelijk met dit model te werken voor gezondheidsexperts. De data kwam van de UK databank, en had onder andere de afkomst van iemand in de data.

Dit is belangrijk omdat hier later apart naar is gekeken of het model het beter deed met sommige afkomsten dan andere. De uiteindelijke resultaten waren wat lastig te volgen met de presentatie maar het kwam erop neer dat het succesvol was om een model met ongeveer 87% accuraatheid te halen. Door sommige features weg te laten of er juist in te laten, kon dit nog verbeterd worden. De selectie van features had ook invloed op hoe goed het model het deed op de verschillende afkomsten. Waarom alleen het logistische model? Omdat dit model het beste uit de test kwam. Deze test was gedaan voor dit onderzoek. Op de vraag of het model het goed zou doen op de Nederlands populatie omdat de data uit de UK komt had hij nog geen antwoord.

Voor de volgende presentatie ging het over het analyseren van het gebruik van de Ancora health app. De vraag was of engagement met de app helpt met een verbetering in gezondheidsfactoren. De data kwam van maar negentien deelnemers. De resultaten zijn dat specifieke interacties, zoals interactie met vragen uit de app, en target elements, inderdaad correleren met een lagere BMI. Het leek ook dat mensen in het begin beter bezig waren dan later. Het kon zijn dat dit kan komen omdat het doel van fysieke activiteit niet echt dynamisch was. Het ging omhoog in vaste stappen en uiteindelijk zitten mensen op een limiet en kunnen ze dit niet meer halen. Nadat het doel niet gehaald is, verliezen mensen hun motivatie om nog verder hun best te doen. Voor de analyse is er ook een web-app gemaakt zodat de coaches die mee doen aan dit traject ook makkelijk inzicht kunnen krijgen in hoe het gaat met hun deelnemers in het traject. De app is gemaakt met R shiny omdat dit nou eenmaal het framework van het bedrijf was. In deze analyse werd ook erg wat nadruk gelegd op BMI, natuurlijk hoeft een verhoging in BMI niet per se een verhoging in het vetpercentage te zijn. Dit is bekend en er is een wens om de BMI met het vetpercentage te verwisselen, maar het is lastiger om het vetpercentage te krijgen.

Beide presentaties waren soms wat lastig te volgen. Ik had het gevoel dat veelal gedacht werd dat je al best wat termen wist voordat je de presentaties ging bekijken. Het had wat duidelijk gemaakt kunnen worden om iets meer tijd te spenderen aan een introductie. Toch, beide presentaties hebben mij zeker wat geleerd over de afstudeerpresentaties. Dit is met name het soort vragen wat je kan verwachten van de mensen in het publiek. Het heeft me ook wat geleerd over hoe je goede vragen stelt na een presentatie.

