*ILST posterdag 2021-2022*

Poster 1: Gijs Bakker, Predicting Depression with Five Questions

Gijs heeft zijn stage gedaan bij Ancora, een bedrijf die toegang heeft ( in samenwerking met het UMCG ) tot een erg grote dataset, de UK Biobank en Lifelines. Met zo’n grote dataset kun je uiteraard van alles, zo heeft Gijs er naar gekeken of je met slechts 5 vragen met een zekere zin kon voorspellen of iemand aan depressie leid. Zijn model had een accuracy van 79% en een AUC van 0.83 wat nog best goed lijkt voor maar 5 vragen.

Dit onderzoek sprak me zeker aan omdat mijn Ancora zelf ook een interessant bedrijf lijkt om een stage bij te lopen, mede omdat ik het voorspellen van gebeurtenissen op basis van een grote dataset erg leuk vind.

Gestelde vraag;

*Heb je nog gekeken naar andere vragen die mogelijk betere scores gaven?*

Niet zo zeer, aangezien deze aantal vragen al gebleken waren om een goed resultaat te geven. Wellicht dat er bij een volgend onderzoek meer naar gekeken kan worden aangezien Ancora vele studenten mede via de Hanze krijgt voor stageprojecten.

Poster 2: Britt Vink, Finding eQTL context in blood data

Deze stage met onderzoek naar functional genomics is gehouden in het UMCG. Het onderzoek ging over expression Quanititative Trait /loci (eQTL): Het beschrijven van associaties tussen genetische variatie en gen expressie niveaus. Met de tool PICALO zijn relevante technische en biologische factoren geïdentificeerd die het effect op de eQTLs bepalen. De effecten worden beschreven in verschillende Principale interactie componenten (PICs). De conclusie van die onderzoek is dat er waarschijnlijk een verband is, maar de gebruikte data te klein om iets zinnig over te zeggen.

Dit onderzoek leek me erg interessant, echter ben ik veel liever bezig met een java applicatie of R shiny tool.

Gestelde vraag;

*Kreeg je vanuit het UMCG ook hulp, waren er bio-informatici aanwezig of verliep dit erg lastig?*

Het viel op zich reuze mee, de meeste medewerkers zijn niet bio-informatici maar sommigen hebben wel enige kennis ervan. En ik heb natuurlijk ook wel wat hulp gekregen van klasgenoten, het verliep dus niet extreem lastig en was prima te doen!