Poster presentaties Bin-ILST jaar 4 stagaires.

1. Tim Swarts “Interactive biobank feature selection using Pearson’s correlation”

Het doel van zijn werk was het maken van een interactieve selector van eigenschappen en geteste waardes vanuit een Database met biomarkers. Dit is nodig want er is tussen deze eigenschappen en waardes sterke correlatie te vinden en dit is erg slacht om goeie modellen op te trainen.

Zijn methode is neergekomen op selectie van een feature die corrigeren voor Multicollinearity en het effect werd verwijdert met linear regeressie, daarna word voor de remainder van de features de correlatie tot het target gereavalueerd en daarna word dit proces herhaald voor alle feutures die de gebruiker wil toevoegen.

1. Vincent: “Optimising and expanding PREMONition: a tool for creating and analysing sparse functional associations networks”

Vincent werkte aan het optimaliseren van het door Jasper Bosman gemaakte PREMONition (predicting molercular networks) dat als functie heeft om uit een lijst met genen die relevant kunnen zijn voor een ziekte de genen te halen die relevant en interresant zijn om verder te bekijken. Momenteelis er een fundatie gebouwd om deze optimalisatie verder uit te breiden omdat de kern van PREMONition niet juist meedere nodes tegelijk scored en bij houd en vincent zal die verder gaan ontwikkelen voor zijn afstuderen vertelde hij mij. En toekomstige uitbreidingen zijn ook om dit te intergreren met een kegg database overlay.

1. Dennis “Annotation of large-scale transcriptomic data using machine learning techniques”

Dennis heeft een machinelearning model getrain om beter de mRNA expressie profille te annoteren en heeft hiervoor gebruik gemaakt van meedere technieken en deze in detail vergeleken.