



EEN FYLOGENETISCHE STUDIE VAN ALCOHOLHOUDENDE DRANKEN: BOTANICALS IN KAART GEBRACHT

PROMOTOREN

Prof. dr. Bernard De Baets
Dr. ir. Michiel Stock

PROMOTOREN

Dr. ir. Michiel Stock

RICHTING

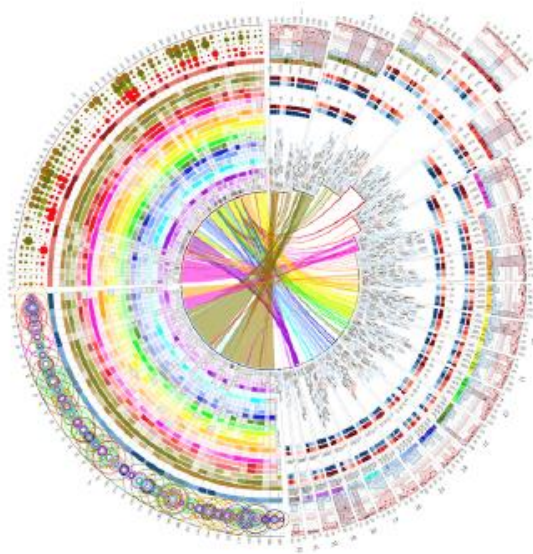
Alle

MEER INFO

michiel.stock@ugent.be

Situering

Gin tonic is tegenwoordig terug een razend populair aperitief. Er zijn dan ook meer dan honderd verschillende soorten gin op de markt. Deze gins onderscheiden zich vaak door de unieke combinatie van kruiden ('botanicals') die erin verwerkt worden, denk maar aan Ginderella, een gin op basis van onkruid uit de Gentse binnenstad. In deze thesis zullen we de verschillende soorten alcoholhoudende dranken (gin, bieren, sake, vermouth...) in kaart brengen op basis van de fylogenetische verwantschap van de planten die erin verwerkt worden. Een interdisciplinair project ideaal voor studenten die de hele keten van data verzamelen tot visualisatie en kennisextractie willen ontdekken.



Doel van de thesis

Eerst zullen we een databank opstellen van de verschillende planten die in alcoholhoudende dranken gebruikt worden. We zullen het boek *'The Drunken Botanist'* als basisreferentie gebruiken. Vervolgens zal een fylogenetische boom opgesteld worden van de gebruikte planten.

De bekomen databank zal dan geanalyseerd worden met behulp van state-of-the-art data mining technieken, zoals beslissingsbomen, self-organizing maps, tSNE en neurale netwerken. Bedoeling is om een 'kaart' op te stellen van de verschillende dranken m.b.t. de planten die ervoor gebruikt worden. Deze kaart kan als basis liggen om nieuwe botanicalcombinaties te ontdekken.

Voor deze thesis is geen voorkennis vereist, we verwachten wel een enthousiasme voor programmeren en de zin om zelf een toepassing uit te werken. Een interesse voor data visualisatie wordt voor deze thesis bijzonder op prijs gesteld!

