Koffie Data Visualisatie Project - Procesrapport

Taakverdeling

Naam	Taken
Thibaud Collyn	Correlatiematrix met aanpasbare parametersTekst bij visualisatiesSchetsen van visualisatie ideeën
Ben De Meurichy	Implementatie van radar chartDatascrapers en loadersParquetKit-ondersteuningCI/CD Workflow setup
Wout Verdyck	 Implementatie van de hero-sectie Boxplot voor categorische factoren Kaartvisualisatie Kwaliteit vs externe factoren

Proceslogboek

Initiële Setup (17-24 maart 2025)

Het project begon met het opzetten van de basisstructuur van de repository en het plannen van onze aanpak voor de datavisualisatie van koffiegegevens.

- Aanmaken van de repository
- · Workflow setup voor publicatie
- Configuratie van de omgeving
- Implementatie van het datascraper-framework

Gegevensverzameling & eerste visualisatie (25 maart - 5 april 2025)

In deze fase richtten we ons op het bouwen van de datapijplijnen en het voorbereiden van de gegevens voor visualisatie.



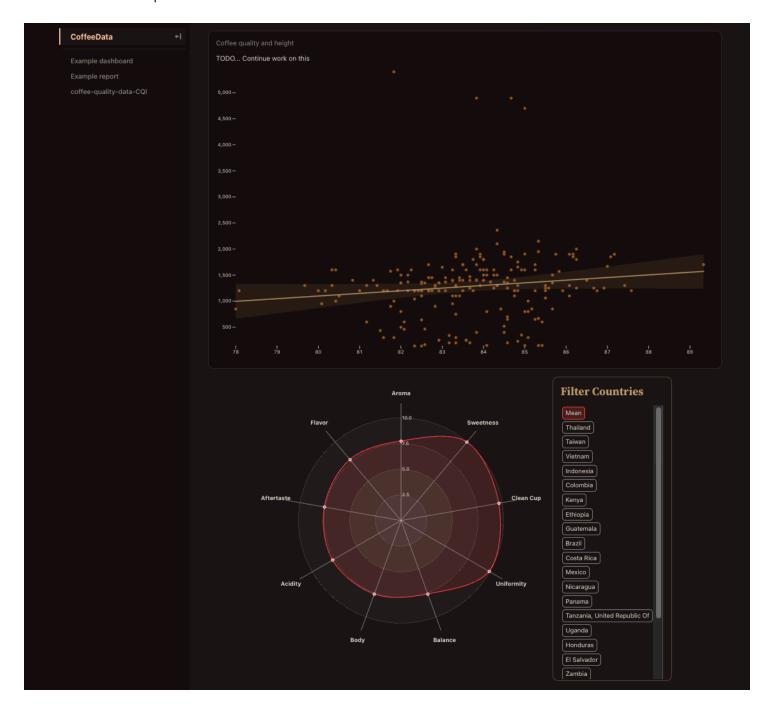
- Scrapers testen voor koffiegegevens
- Dataset opgeschoond en duplicaten verwijderd
- Eerste data-exploratie via notebooks
- · Kaartvisualisatie toegevoegd met kaart integratie

Verdere Visualisaties (5-27 april 2025)

We zaten met z'n allen samen om een aantal visualisaties op papier uit te denken en vorm te geven, zodat we een duidelijk doel hadden en iedereen aan zijn visualisatie kon beginnen. Ook dachten we na over de algemene layout van de webpagina.

Wat willen we weergeven 1. Mss eerst algemene info over hoffie - grootste producenten - Best kunditeit MAP env: Pavoim [] Correlation matrix Radars of exporters exportor 2 taste to taste exporter 1 acidity

Hierna begonnen we met het implementeren van de visualisaties en het opsplitsen van de code in verschillende componenten.



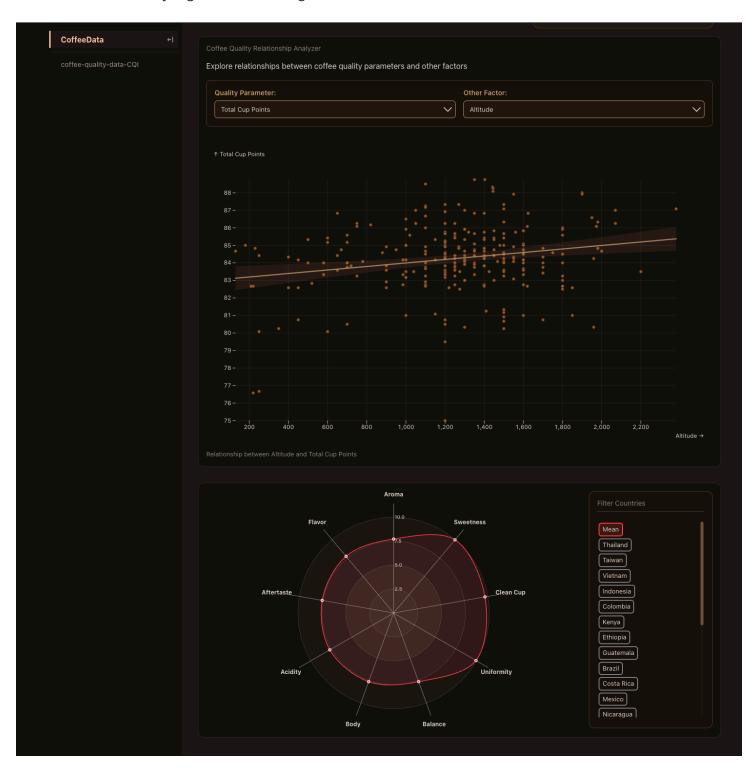
- Radar chart geïmplementeerd voor het vergelijken van landen
- index.md opgesplitst in meerdere bestanden voor betere codeorganisatie
- Gegevensproblemen opgelost (bijv. foute waarde in dataset opgelost)
- Onnodige voorbeeldbestanden verwijderd uit Observable
- Vergelijking tussen koffie kwaliteit en externe factoren toegevoegd

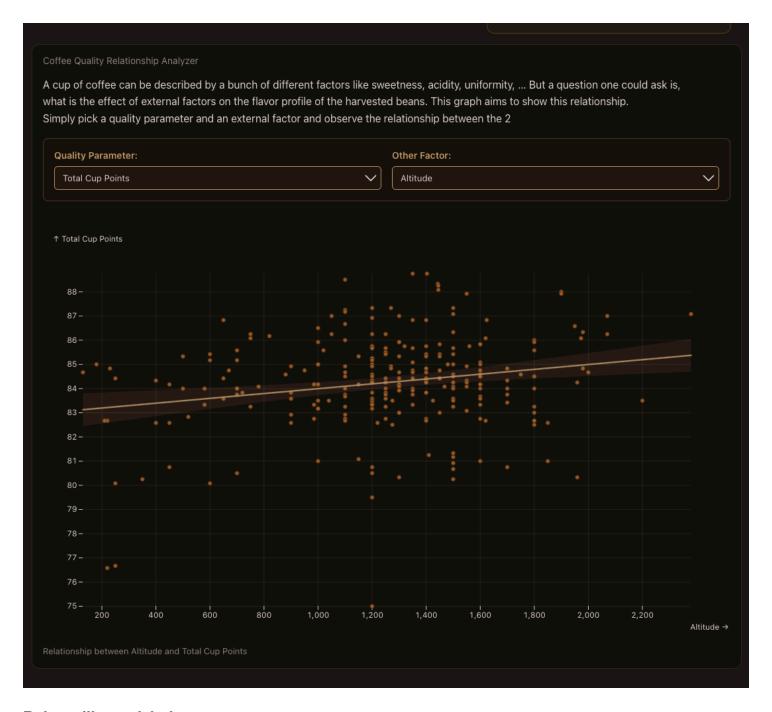
Meeting (17 april 2025)

Tijdens deze meeting hebben we de visualities en ideeën van het project besproken en de volgende stappen gedefinieerd.

Visualisatieverbetering (28 april - 8 mei 2025)

Deze fase richtte zich op het verfijnen van visualisaties, het toevoegen van de laatste visualisaties, het verbeteren van de styling en het toevoegen van ondersteunende tekstinhoud.

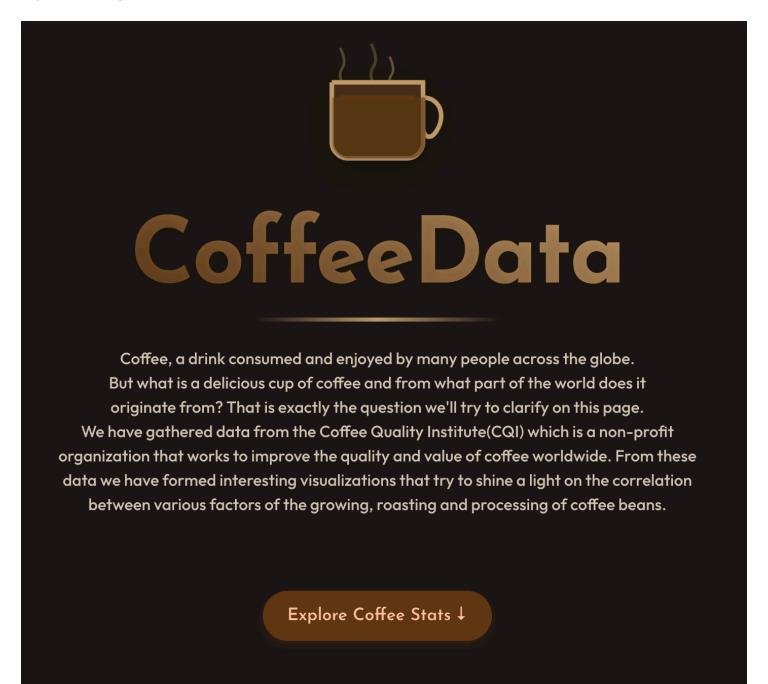


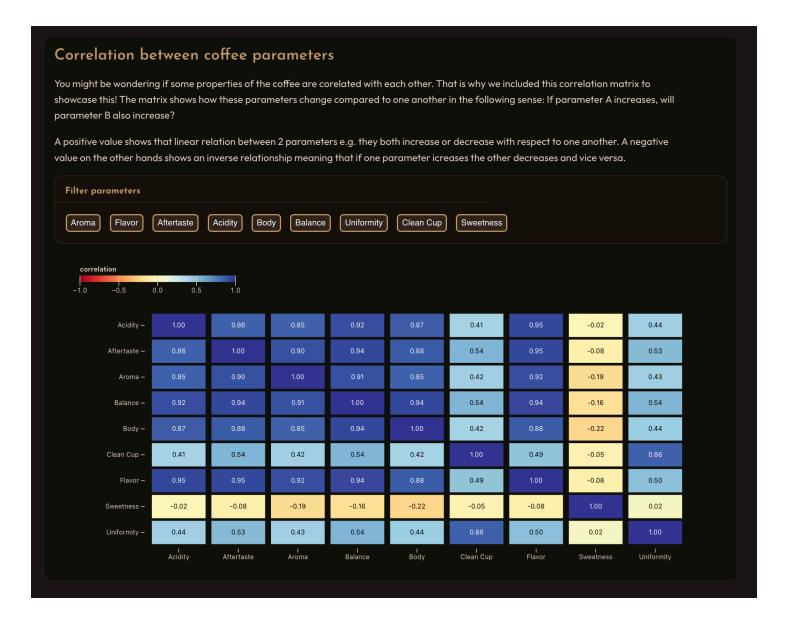


- · Verklarende teksten toegevoegd aan visualisaties
- Landen alfabetisch gesorteerd voor betere navigatie
- Stijlen bijgewerkt (typografie, kaartkleuren, uitlijningen)
- Boxplot toegevoegd voor categorische factoren
- Styling verbeterd

Laatste Verbeteringen (9-17 mei 2025)

De laatste fase bestond uit het toevoegen van de laatste visualisatie en het aanbrengen van stijlverbeteringen.





- Correlatiematrix geïmplementeerd met aanpasbare parameters
- Laatste stijlverbeteringen doorgevoerd in het project (consistente typography, kleuren)
- Hero sectie verbeterd
- Enkele elementen toevoegen om plots duidelijker te maken (zoals de evenaar tonen op de kaart en een legende voor de boxplot)