Individueel Project - Reddit-discussie Analyzer

1. **Onderwerp voor de applicatie**: Reddit Mijn onderwerp is Reddit, een populaire website waar gebruikers content kunnen plaatsen en discussiëren over diverse onderwerpen. Reddit bestaat uit verschillende 'subreddits', die elk gericht zijn op een specifiek onderwerp of thema. Als Reddit-gebruiker ben ik geïnteresseerd in het analyseren van discussies en trends binnen de community.
2. **Probleem oplossen met software**: Analyse en visualisatie van Reddit-discussies Het probleem dat ik wil oplossen met mijn software is het inzichtelijk maken van trends, populaire onderwerpen en de algemene sfeer binnen subreddits. Dit kan nuttig zijn voor gebruikers die geïnteresseerd zijn in het volgen van trends, het ontdekken van nieuwe subreddits of het analyseren van de algemene sfeer in een discussie.
3. Complexiteit van de softwareoplossing De softwareoplossing moet voldoende complex zijn om verschillende functionaliteiten te bieden, zoals:
   1. Het ophalen van gegevens van Reddit (bijvoorbeeld via de Reddit API, en anders een Spider/scraper).
   2. Het analyseren en filteren van berichten en reacties op basis van bepaalde criteria (bijvoorbeeld sentimentanalyse, populariteit, relevantie, etc.).
   3. Het visualiseren van de resultaten, zoals grafieken, word clouds of andere visuele representaties.
   4. Het opslaan van de verzamelde en geanalyseerde gegevens in een database.
4. Aanpak van het project In de eerste iteratie begin ik met het verkennen van de Reddit API en het ophalen van gegevens van subreddits. Daarnaast zal ik onderzoek doen naar de technieken die nodig zijn voor het analyseren en visualiseren van de gegevens, zoals sentimentanalyse en datavisualisatie-bibliotheken. Aan het einde van de eerste week zou ik een basiskennis moeten hebben van de benodigde technieken en een eerste versie van mijn applicatie.

Gedurende het project zal ik iteratief werken aan het verfijnen en uitbreiden van de functionaliteit van de applicatie, rekening houdend met de feedback van collega-studenten en docenten. Ook zal ik de module Algoritmiek gebruiken om mijn vaardigheden op het gebied van algoritmen en probleemoplossing verder te ontwikkelen.