

2022

Emerging Trends Research Plan

Stefan Kaya
Fontys FHICT
14-3-2022

Contents

Inleiding.....	3
----------------	---

Inleiding

Voor mijn individueel project heb ik gekozen voor een onderzoek waarin AI als 'Emerging Trend' naar voren komt. De reden dat ik voor AI kies is omdat ik denk daar veel van te kunnen leren, stof waar ik ook oprecht in geïnteresseerd ben voor de toekomst van mijn professioneel leven.

Voor het onderzoek zijn de volgende vragen opgesteld met als hoofdvraag;

Hoe kan AI ingezet worden om gebruikers posts te weergeven gebaseerd op de behoeftes van de gebruiker zonder hierbij hun privacy te schenden?

De bijbehorende sub-vragen zijn als volgt;

- a. Hoe kan gebruikersdata gebruikt worden zonder de privacy van de gebruiker te schenden?***
- b. Hoe kan relevante data verzameld worden om de behoeftes van een gebruiker te bepalen?***
- c. Hoe nauwkeurig kunnen de behoeftes van de gebruiker vastgelegd worden?***
- d. Welke mogelijke AI frameworks, methodieken of talen kunnen gebruikt worden?***
- e. Hoe kunnen de frameworks, methodieken of talen in combinatie met de data gebruikt worden om een relevante post te suggereren aan de gebruiker?***

Deze vragen zullen als volgt onderzocht worden;

Ik ga hiervoor verschillende onderzoeksmethodes uitproberen. De methodes die naar boven springen zijn;

- **'community research'**, aangezien anderen dit probleem al getackeld hebben zal er veel over te vinden zijn.
- **'design pattern analysis'**, er zullen vast voldoende design patterns bestaan die relevant zijn voor de software rondom de AI die ik ga moeten toepassen.
- **'expert interview'**, is mogelijk een optie met de docenten die ik tot mijn beschikking heb op school.
- **'literature study'**, gaat van nature gebeuren wanneer ik AI, de software en technieken ervan ga onderzoeken.
- **'Unit test'**, unit tests om te kijken of de code werkt wanneer ik begin aan het prototype.
- **'Prototyping'**, zodra ik genoeg kennis gevonden heb ga ik prototypes maken, dit kan in de vorm van PoC's maar ook in de vorm van tutorials die ik online zal volgen.
- **'Code review'**, uiteindelijk zal ik mijn code ook laten reviewen door docenten en hierdoor feedback kunnen vergaren die mij vooruit helpen in het proces.

Ik ga de subvragen als volgt matchen met de onderzoeksmethodes;

- a- Literature study, community research
- b- Literature study, community research, expert interview
- c- Prototyping, expert interview
- d- Literature study, community research, expert interview, prototyping, design pattern analysis
- e- Literature study, community research, expert interview, prototyping, design pattern analysis, code review, unit testing