

## Reflectie opdracht

Bahadir Mehmet Tasdemir

Ik begon dit project met het checken of ik enig voorkennis had over het onderwerp. Zo pak ik over het algemeen elke nieuwe onderzoek aan. En vervolgens begin ik mijn onderzoek bij de meest triviale elementen van het onderwerp. Hiervoor maak ik zelf gebruik van generatieve AI (ChatGPT) en dan bouw ik zelf een basis om vervolgens op te bouwen. Met mijn basis kennis van toen had ik ook een paar vragen geformuleerd om te vragen aan de deskundige Ivo. Mijn eerste vraag was “Welke stappen kunnen ondernomen worden om het DNS te decentraliseren? En snel genoeg kwam ik er achter dat de aannames van mijn vraag niet klopte na uitleg van Ivo. Hierdoor had ik mijn andere vragen niet meer gesteld aangezien die gebaseerd waren op dezelfde aannames.

Dus ik begon opnieuw met de gedachte dat alles wat ik wist fout was, back to square one. Dit keer begon ik met visuele uitleg, na aanleiding van de docenten, en startte mijn onderzoek door het concept te begrijpen door middel van Youtube. Hierbij video's kijken die DNS uitleggen voor dummies. Het meest interessante vond ik zelf een video die DNS uitlegde op een simpele manier en gebruik van analogieën maar toch veel details op noemde. Simpel maar genuanceerd.

Het gedeelte van IP adressen en inhoud daarvan wist ik al, dus dat vraagde niet zoveel aandacht als DNS zelf wat voor mij een compleet nieuw concept was. Dit heeft mij ook echt aan het denken gezet aangezien ik nieuwe onderwerpen zelf moet slopen en terug in elkaar moet zetten in mijn hoofd om een blauwdruk te kunnen maken om het te kunnen begrijpen.

Wat betreft het leren, heb ik ook een heleboel geleerd van de presentatie over online tracking. Dit is een onderwerp waar ik vrijwel geen voorkennis over beschikte en een aantal nieuwe dingen heb geleerd. Zoals de soorten cookies die er zijn en hun functies. En dat niet alleen cookies worden gebruikt voor tracking maar ook andere manieren zoals tracking pixels en fingerprinting. Het leren van de natuur van deze vormen van tracken lieten mij denken of deze misschien andere vormen van spyware zijn of niet, aangezien zij zoveel in gemeen hebben.

Een andere presentatie die ook zeer informatief was waar ik zelf ook geen kennis over had ging over het Fediversum. Het enige wat ik zelf wist was de gedecentraliseerde natuur hiervan, maar voor de rest niks. Tot mijn verbazing is het veel complexer dan ik mij had kunnen verbeelden. En om gebruikers privacy zo veel mogelijk op nummer een te zetten worden er veel compromis gesloten. Dit luidde de vraag in mij of privacy en

gebruikersvriendelijkheid niet hand in hand kunnen gaan. Maar dat blijkt dus wel te kunnen en is een skill/ financieel issue.

In tegenstelling tot deze twee presentaties waar ik vrij weinig over wist was het onderwerp het fysieke internet wel bekend bij mij. Mijn achtergrond in natuurkunde heeft mij een solide basis gegeven betreft de werking van elektromagnetische golven. Ook wist ik een aantal dingen over de infrastructuur die het internet onderhoud. Hierbij wist ik echter niet helemaal de gevolgen op het milieu van de transatlantische kabels.

Een ander presentatie wat bij mij bleef had als onderwerp datacenters. Dit bevatte elementen die ik kenden en andere helemaal onbekend. Dit onderwerp is bij mij gaan blijven vanwege de vraag en bijbehorende rabbit hole die bij mij zijn ontstaan. Namelijk het koeling proces van deze datacenters. Want die gebruiken drinkwater om af te koelen, en mijn vraag was eigenlijk of het mogelijk is om op andere wijze te koelen los van water. En of het mogelijk is om zulke data centers te bouwen ver van dichte bevolkingen. Want als deze condities mogelijk waren zou mijn hoofd vraag beantwoord kunnen worden. Kunnen datacenters gebouwd kunnen worden dicht bij de polen om koeling problemen te bestrijden, bij voorbeeld Finland, Canada, Siberië, en of andere toendra gebieden zonder te groot impact op het milieu?

Deze opdracht bevatte veel nieuwe materiaal en ook veel herhaalde informatie voor mij. Ik heb zelf ook hierna zitten onderzoeken naar sommige vragen die in mij opkwamen. Al in al heb ik hiervan veel geleerd.