

Individuele reflectie Weekopdracht ICT Lars Stoelhorst

Deze week heb ik samen met mijn klasgenoot Niek een presentatie gemaakt over hoe zoekmachines werken. Wat ik al wist, is dat zoekmachines zoals Google informatie van websites verzamelen en raten op basis van relevantie. Wat ik nieuw leerde was dat zoekmachines dit doen door het gebruik van bots die crawlen over het internet en alle informatie in een soort digitale bibliotheek opslaan, zodat ze snel kunnen zoeken naar de beste resultaten.

Het was interessant om te leren dat zoekmachines niet zomaar willekeurig resultaten tonen, maar echt een systeem hebben waarin dingen als snelheid, relevantie en de autoriteit van een website een rol spelen. Dit heeft me aan het denken gezet over hoe vaak we afhankelijk zijn van Google maar eigenlijk niet weten hoe het precies werkt.

Het zette me ook aan het denken over privacy, omdat zoekmachines veel over ons weten en dat dus niet altijd even transparant is.

Hierbij 2 links APA style:

Wikipedia. (2023). Search engine.

Deze bron geeft een goed overzicht van hoe zoekmachines werken.

Link: https://en.wikipedia.org/wiki/Search_engine

Google. (2023). How Search Works.

Deze officiële Google-pagina legt in detail uit hoe Google's zoekmachine werkt, van het crawlen van pagina's tot het rangschikken van zoekresultaten.

Link: <https://search.google>

Wat betreft de presentaties van mijn medestudenten, vond ik vier onderwerpen die ik interessant vond. De presentatie van Freek en Laurens over de Fediverse gaf me nieuwe inzichten. Ik wist wel dat het een alternatief was voor grote techbedrijven, maar dat het zo gedecentraliseerd is, had ik niet geweten. Dit zette me aan het denken over hoe afhankelijk we eigenlijk zijn van Google, Facebook en andere grote bedrijven.

Als je de Fediverse gebruikt, blijf je wel echt eigenaar van je eigen data, en dat vond ik een heel interessant idee. De controle die big tech bedrijven over ons hebben is dus echt schrikbarend en wat er gebeurt als dat verandert.

Yentl en Djinemo hadden het over sociale media-algoritmes. Wat ik al wist is dat social media algoritmes gebruiken om je dingen te laten zien die je waarschijnlijk leuk vindt. Maar ik leerde dat de eerste algoritmes helemaal niet zo slim waren en dat Facebook eigenlijk de eerste was die ze echt goed en persoonlijk ging gebruiken. Dit heeft me aan het denken gezet over de filterbubbels die deze algoritmes creëren. Door altijd hetzelfde soort informatie te krijgen, kun je vast komen te zitten in een soort eigen wereld. Dit kan echt invloed hebben op hoe we dingen zien, vooral als het gaat om politiek.

Zakaria en Kauter gaven een presentatie over generatieve AI. Ik wist wel dat AI leert van data, maar ik had niet door hoe specifiek en complex AI nu is, bijvoorbeeld met neural networks. Ze legden ook uit dat AI eigenlijk altijd voorspellingen maakt, gebaseerd op de data die het krijgt. Dit zette me aan het denken over hoe snel AI zich ontwikkelt en dat het misschien in de toekomst veel banen kan overnemen. Dit was best wel een eng idee, want je vraagt je af hoeveel mensen afhankelijk van AI gaan worden.

Ten slotte was er de presentatie van Balan en Imran over IP en DNS. Dit was voor mij niet zo'n nieuwe informatie, omdat ik zelf al stage heb gelopen bij een datacenter en al veel geleerd heb over netwerken en IP-configuratie. Wat ik wel interessant vond was het punt over de milieuproblemen die komen kijken bij datacenters, zoals het enorme energieverbruik en de waterbehoefte. Dit had ik nog nooit echt zo bekeken, maar het gaf wel een duidelijk inzicht over de lange termijn effecten van technologie op het milieu.

Al met al vond ik het een leerzame week. Ik heb veel geleerd over zoekmachines, privacy, sociale media, AI en netwerken. De presentaties van mijn medestudenten hebben me geholpen om verder te kijken dan alleen de technische kant en me echt aan het denken gezet over de bredere gevolgen van technologie binnen onze samenleving.