

Reflectie ICT week

Jendo Weel

September 2025

1 Internet of Things

Tijdens het researchen van dit onderwerp heb ik vrijwel alleen maar gebruik gemaakt van wikipedia en wat dingen die ik op nieuws sites kon vinden. Wikipedia is voor mij dan ook sowieso de meest interessante bron geweest omdat het heel wat basis en wat meer gevorderde principes heel goed kan uitleggen.

Natuurlijk kwam ik ook langs dingen die ik al wist, zoals dat wifi nodig is en dat het meerdere apparaten aan elkaar kan verbinden zodat een persoon er tussen niet meer nodig is, ook had ik al een beetje intuïtief door dat het alle beschikbare sensors gebruikt om zo veel mogelijk data te verzamelen.

Wat ik echter niet wist is alle sectoren waar het allemaal wordt gebruikt. Dat het militair gebruikt wordt was geen verrassing maar ik had nooit gedacht dat het ook in landbouw gebruikt kon worden.

Internet of Things is ook erg interessant vanuit een legaliteit perspectief. Nieuwe wetten komen traag, maar IoT is al een hele lange tijd een concept en het heeft mij doen denken "waarom zijn hier nog geen duidelijke wetten over?" Ik denk dat de grootste reden hiervoor is, is omdat het pas vrij recent opblies kwa populariteit en dat er daarvoor nog niet echt een reden was om er veel tijd te steken in het maken van wetten rondom het fenomeen.

Wikipedia contributors. (2025, September 20). Internet of things. Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_of_things

2 E-mail

Ik ben me al een heel tijdje bewust van de problemen met e-mail, er is een spam box voor een reden, en er zijn ook genoeg PSAs geweest die zeggen dat je altijd voorzichtig moet zijn met onbekende mailtjes in geval van phishing en scams. Ook zijn er zo extreem veel e-mails die binnen komen over bijvoorbeeld nieuwe YouTube filmpjes van de mensen waarop ik ben geabonneerd (gelukkig zijn die ook apart van m'n standaard inbox.) Wat ik echter niet wist is dat zoveel e-mail services een verbasingwekkend lage upload limiet hebben, vooral omdat ik nooit grootte bestanden probeer te versturen.

De stelling die was gesteld was iets in de richting van "E-mail is een oud systeem en we moeten iets nieuws in plaats daarvan hebben." Ik ben het hier niet mee eens, omdat er simpelweg geen alternatieven zijn die even makkelijk te gebruiken zijn. Alternatieven zijn vrijwel altijd geïsoleerd.

3 Search Engines

Ik wist wel al dat search engines algoritmes gebruiken om alle resultaten te indexeren en te ordenen naar relevantie en persoonlijke voorkeur, ik was me er echter niet van bewust *hoe* deze algoritmes deze resultaten indexeren. Blijkbaar gebeurt dit met bots genaamd spiders die door een proces genaamd "crawling" gaan ze alle links af en worden ze gerangschikt.

Maar de big tech bedrijven willen eigenlijk helemaal niet dat je op die links klikt. Wat ze willen is om het internet verkeer zo veel mogelijk op hun search engines houden zodat zij meer geld verdienen van dingen zoals ads. Een goede tool hiervoor (voor de search engines) is AI overview waardoor je niet van de search engine weg moet om antwoorden op vragen te krijgen. Echter komt dit met een gigantisch probleem dat deze AIs foute informatie kunnen voortzetten.

4 Tracking

Bij het onderwerp van tracking wist ik eerlijk gezegd niet zo veel, Ik wist van Third party tracking en dat cookies een manier van tracken is en dat ze die gebruiken om gepersonaliseerde ads in je strot te duwen. Maar daar hield het wel zo'n beetje op. Dus ik was nogal geschrokken van dingen zoals tracking pixels die blijkbaar best vaak worden gebruikt, of van het concept van fingerprinting waarmee je privacy al helemaal het raam uit gaat. Ik vind het serieus een beetje eng dat door fingerprinting een bedrijf jouw *muis instellingen* kan achterhalen... dat klinkt echt als de meest dystopian bullshit die ik ooit heb gehoord. Ik snap niet dat dat niet illegaal is.

Er is ook de kwestie of gepersonaliseerde advertenties een goed ding of een slecht ding zijn. Ik denk dat dat echt aan het individu ligt. Als je advertenties krijgt dan wil je denk ik liever dat ze gepersonaliseerd zijn in plaats van "hot singles in your area". Mij maakt het niet heel veel uit omdat ik een asblocker gebruik.

5 Fysieke Internet

Dit onderwerp heeft al overlap met mijn originele studie (Technische Natuurkunde) dus er is al heel wat wat ik al wist zoals de werking van glasvezelkabels en hoe radiogolven werken om informatie op vrij grote schaal te broadcasten. Ik wist echter niet dat 4G en 5G erg verschillen in hun werking. Er is voor mij ook een beetje in kaart gebracht hoeveel glasvezelkabels er daadwerkelijk op de oceaanvloer liggen. Ik was me er ook niet van bewust dat het hele systeem vrij gedecentraliseerd is. Een kabel kan kapot gaan en alles werkt nog prima.

Er is echter wel een probleem met glasvezelkabels, ze kosten veel geld en grondstoffen om te maken maar ze zijn rechte handig. Dus wil je meer connecties met de rest van de wereld waardoor globale communicatie wordt verbeterd, of wil je een gezondere planeet waarvan niet alle natuurlijke grondstoffen zijn geplunderd? Het is een hele moeilijke afweging, want beide kanten hebben hele grote voor- en nadelen.