ChatGPT

Gebruik ChatGPT, maar gebruik het goed!

In deze module moeten jullie ChatGPT gebruiken. Maar voordat we dat gaan doen, eerst even een soort van regel:

Deze regel luidt:

> Gebruik alle bronnen die je kan vinden om zo snel als je kunt iets te ontwikkelen, maar zorg er altijd voor dat je elke regel code begrijpt.

En waarom is dat?

Veel bedrijven zijn super afhankelijk van hun software. Zo is er een bedrijf 'Knight Capital' waar het volgende mee is gebeurd.

> *Tijdens de fatale handelsdag in 2012 werd een nieuwe handelssoftware geïmplementeerd bij Knight Capital, maar er werd een bug geïntroduceerd in het algoritme van de software. Hierdoor begon de software onjuiste orders te plaatsen op verschillende aandelenmarkten.*
>
> *De ongecontroleerde en foutieve orderstroom zorgde ervoor dat Knight Capital enorme hoeveelheden aandelen kocht of verkocht tegen verkeerde prijzen. Dit resulteerde in een verlies van ongeveer $440 miljoen binnen enkele minuten.*

Het bedrijf ging failliet.

Dit incident heeft de financiële sector veranderd. Er kwam meer regelgeving, en alle software werd nog beter getest. Als programmeur in de financiële sector kam een nieuwe regel:

"Als de software werkt, maar je begrijpt niet precies wat en hoe het werkt dan mag het niet in productie."

Als je dus stukken software kopieert van het internet of van ChatGPT en je weet niet precies hoe het werkt dan plak je al die stukjes code aan elkaar waarvan telkens mogelijk kleine onbedoelde foutjes code zitten. Als die onbedoelde kleine stukjes software zullen vroeg of laat tot een storing leiden. Het hangt natuurlijk af van in welke sector je werkt, hoe erg dan de gevolgen van een storing zijn.

Dus gebruik zoveel ChatGPT als je wil, maar zie je een commando dat je niet begrijpt, laat het je dan uitleggen. Begrijp je het dan nog niet, gebruik het dan niet, zoek een andere oplossing!

Vanaf nu zul je ook meer worden beoordeeld op het kunnen uitleggen *hoe code werkt*.

Voordelen van het snappen van hoe code werkt:

- Je vindt sneller bugs/fouten.
- Er zitten minder fouten in jouw code.
- Er zit minder onnodige code in je project en daarom is je code veiliger. Onnodige code wordt namelijk veel gebruikt om te kunnen hacken.
- Iedereen kan aan ChatGPT code geven en vragen wat er fout aan is. Maar omdat je het echt begrijpt kun jij ook bugs oplossen die ChatGPT niet kan oplossen. Daarom ben je meer $$$$ waard dan iemand anders. En door ChatGPT worden je skills steeds belangrijker en unieker.

image-1688543576041.png

Dus gebruik alle hulpmidellen die je ter beschikking staan, maar zorg dat je kan uitleggen wat je hebt gemaakt.

Python

In deze module(s) gaan we Python leren. Niet alles wordt meer stap-voor-stap uitgelegd. Vraag ChatGPT om uitleg. Vraag bijvoorbeeld aan chatGPT hoe je een if-then-else maakt.

Als je bijvoorbeeld aan ChatGPT de volgende vraag stelt:

> *Hoe maak je in Python een if-the-else?*

Dan krijg je een uitleg en een voorbeeld. Mocht je dat niet krijgen dan kun je ook om een voorbeeld vragen!

Opdracht

Maak een txt bestand en leg daarin in eigen woorden uit wat het vercshil is van een if-then-else in PHP en in Python.

Noem minimaal twee veschillen.

Revision #5
Created 2023-06-22 17:06:12 UTC by Max
Updated 2023-07-10 11:41:04 UTC by Max