

Expert Path - Architect

Prototype Scraping

Technologie: JS / PHP / Flutter

Github link:

https://github.com/IlhanKurultay/Prototype_Scraping

Trello link:

<https://trello.com/invite/b/rim0aHB4/ATTI1e01d3941dffe29cda857effa63356BA9EBF88/sprint-1-2>

Maandag ben ik begonnen met de opdracht door eerst te onderzoeken welke technologieën ik zou willen gebruiken en wat flutter is, wat het inhoudt en waarvoor het gebruikt wordt. Na het begrijpen wat flutter is, ben ik begonnen door eerst de basis documentatie te lezen en flutter basics youtube video's te bekijken. Als laatste heb ik een basic create app gegenereerd.

Dinsdag ben ik begonnen met een android emulator te downloaden om de applicatie op de emulator te laten zien in real time. Om het te verbinden heb ik Android Studio gedownload met de juiste emulator die ik later in de VS Code naar de map verbindt om de emulator te mogen gebruiken. Later die dag heb ik met de coach gesprek gehad met Bert en werd mij toegelicht dat er manieren waren om te scrapen zoals Laravel had, libraries en ook symphony was ook een keuze. Eerst heb ik geprobeerd met laravel commando's te werken, iets dat ik nog niet had gebruikt. Het ging goed maar persoonlijk vond ik het niet zo fijn om ermee te werken en voelde dat ik me te veel afwijkte van de opdracht en meer te veel aangeleerde technieken kan het gaan was. Dan heb ik de switch gelegd om met Laravel Goutte te werken voor de backend scraping.

Woensdagochtend ben ik begonnen met het onderzoeken van goutte en hoe ik ermee zou kunnen werken. In Laravel heb ik al ervaring mee dat deze manier van werken een pak sneller maakte. Toen kreeg ik een probleem dat laravel goutte niet gebruikt kon worden omdat de vereiste versies van andere packages niet samenhangend zijn. Ik heb dit simpel opgelost door in de package.json de vereiste versies in te voeren en opnieuw de packages te laten laden.

Week 2

Maandag ben ik doorgedaan waar ik gebleven was door de scraping te testen en te zien wat voor data ik er allemaal zou uit kunnen halen en dan heb ik de data gezet op de localhost/scraped. Daar bevindt alle data die ik even had gescraped om te zien hoe ik ervoor ging zorgen om de data te laten verschijnen in flutter app. Text verscheen zonder probleem zoals de titels en images maar 1 keer dat je images wou plaatsen kwam mijn grootste probleem. Ik kreeg een probleem en wist niet echt hoe ik het moest oplossen dus deed heb ik het in stappen.

Dinsdag kregen we het nieuws dat we een dag thuis moesten blijven en heb ik tijd genomen en opgezocht in de code voor typfouten of kleine fouten die misschien over het oog zijn gegaan. Daarna heb ik mijn error is opgezocht op google als chatgpt gevraagd waar het probleem in kan bevinden of het uiteindelijk aan mij lag. Dan heb ik mijn code aan medestudenten getoond, uitgelegd en wat het fout kan zijn.

Woensdag heb ik als laatst ben ik bij een docent geweest en hebben we het daar opgelost met een 'korte termijn' oplossing door de security van chrome van de app te deactiveren. Tussen de tijd dat dees ni werkte heb ik een tip gekregen van een medestudent die ook al had gescraped en raadde mij aan om javascript 'Cheerio.js' te gebruiken. Terwijl dinsdag dat probleem nog was en niet aan een docent kon vragen, heb ik me overgeschakeld aan het werken van hetzelfde project maar deze keer alleen met javascript. Dus uiteindelijk heb ik een werkende Flutter met laravel, maar ook terwijl ik aan het wachten was om aan de docent mijn vraag te stellen heb ik een project in javascript gemaakt dat de pagina scrape te en in een sqlite database steekte.

Geleerd:

Ik heb geleerd hoe ik:

- met flutter werk als een beetje designen.
- data verwerk in de flutter.
- met emulators moet werken.
- met laravel goutte moet werken.
- met javascript websites moet scrapen en opslaan in sqlite

Moeilijkheden

Ik heb een paar problemen gehad tijdens het maken van het project. Vaak waren het problemen die je snel kon vermijden met goed zoeken op het internet maar de CORS probleem die ervoor zorgde dat mijn data niet toonde was wel een beetje stresserend. Maar de problemen in stukjes te delen en de tijd dat ik niet kon verder gaan een andere optie proberen heeft me geholpen. Op deze manier heb ik ook gebruikgemaakt van het javascript gedeelte die torfs url scraped. En wanneer ik de kans had, heb ik hulp gevraagd en het probleem opgelost.