

Logbook

Checkpoint 2 Week 2 26-02-2024 🔒



Almasri, Ammar A. 4 months ago

Ik ben begonnen met het voorbereiden van:

1- Onderzoek gedaan naar legale webscraping van bandenprijzen.

Ik heb alle concepten doorgenomen en met de stakeholder gesproken. Hij gaf me een lijst met alle leveranciers waarmee hij samenwerkt, om te analyseren en te zien hoe we aan de bandentypes en prijzen kunnen komen.

We hebben afgesproken dat we de verzameling van banden data van alle leveranciers opsplitsen in verschillende categorieën:

- 1- Huidige Stackholder-leveranciers (API)
- 2- Huidige leveranciers van de Stackholder (Scraping bot met goede afspraken)
- 3- Huidige leveranciers van de Stackholder (PDF-bestanden)
- 4- Andere leveranciers van de markt

2 - Ik heb mijn eerste versie van het projectplan bijna klaar en lever deze dit weekend in.

3 - Ik was bezig met het regelen van een bedrijfsbezoek en verwacht dat dit aanstaande maandag geregeld kan worden.

4 - Van het eindproduct heb ik een prototype gemaakt en besproken met de stagebegeleider.



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) 3 months ago

Hallo Ammar, stuur even berichtje via Teams oid als je projectplan hebt geupload. Anders mis ik dat. Succes deze week weer!



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) 3 months ago

Hallo Ammar, Zoals besproken, vul wekelijks even de Feedpulse in.
Zie verder feedback op projectplan in Canvas bij je inlevering daarvan.
Tot dinsdag bij 1e bedrijfsbezoek!



Almasri, Ammar A. 3 months ago

Mijn project plan van eerste versie is ingeleverd. En nu ben ik bezig om mijn product management in Notion te regelen en meteen met de eerste sprint te beginnen :

Spring 1: 04 -03 -2024 tot 13-13 -2024.

In deze sprints staan drie grote topics op de agenda:

- Context Diagram
- Bepalen tooling
 - o Output:
 - ☐ Keuze Development Framework (React, Fluttter etc.)
 - ☐ Programm language (back-end)
 - ☐ Keuze Databasemodel (MySQL, Firebase etc.)
 - o Criterea
 - ☐ Schaalbaarheid:
 - ☐ Containerized
 - ☐ Performance
 - ☐ Snelheid van laden
 - ☐ Veiligheid
 - ☐ Snelheid van ontwikkeling
 - ☐ Kwaliteit code
 - ☐ Front-end
 - ☐ Community populariteit
- Hoe ga ik AI gebruiken om sneller te ontwikkelen?
- Software Oplossing Tooling Blueprint
 - o Tekening in Miro met de tooling en hoe die zicht tot elkaar verhouden

Daarnaast moet ik nog mijn project plan verbeteren en duidlijker maken



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) 3 months ago

Hallo Ammar, vul je nog de feedpulses va deze en vorige week in. Staan open.



Almasri, Ammar A. 3 months ago

Sprint 1 output:: Ik heb onderzoeken gedaan naar alle tools die ik nog ga gebruiken voor dit projet

Resultaat:

Context Diagram : Done

Bepalen tooling:

1- Front-end: Keuze Development Framework (React)

Op dit moment React beter voor webdevelopment.

☐ Meer components voor webdevelopment, responsive.

☐ Daarnaast daar ook AI tools voor. Builder.io

2- Programming language (Back-end)

☐ Python

☐ Veel libraries voor Scrapers, dit is het grootste onderdeel van de back-end (Beautifulsoap)

3- Keuze Databasemodel (MySQL, Firebase etc.)

☐ Baserow is eigenlijk een front-end waardoor geen echt vrijheid om complexe dingen te doen

☐ Relation database

☐ MySQL (Opensource)

4-Hoe ga ik AI gebruiken om sneller te ontwikkelen?

o AI gedreven feedback op de back-end code

☐ DeepCode

o AI gedreven front-end development

☐ Builder.io

5- • Software Oplossing Tooling Blueprint : Done .

Sprin 2- Figma prototype: 18-03-2024 tot -01-04-2024

In deze sprints staan drie grote topics op de agenda:

1. Het creeren van het prototype van de oplossing in Figma:

- Welke interface bestaan er?

- Wat zie ik op die interfaces?

- En wat is de brontabel



Almasri, Ammar A. 3 months ago

Ik ben momenteel bezig met Sprint 2. Ik werk aan het Figma-prototype en bespreek dit met de stakeholder. Op basis van het prototype kan ik gemakkelijk mijn databasemodel en -eigenschappen definiëren. We hebben ook toestemming gekregen van 2 leveranciers. Ik analyseer data om geschikte scenario's te identificeren, en deze zal ik samen met de stakeholder doornemen. Na de oplevering zal ik de features requirements opstellen. Deze zal ik vervolgens verdelen in sprints van 2 weken, om ervoor te zorgen dat ik alles tijdig kan inleveren.

Momenteel ben ik bezig met sprint 2 en heb in totaal ongeveer 7 sprints van elk 2 weken gepland, wat betekent dat ik er nog 5 te gaan heb. Na de oplevering van sprint 2 zal ik een beter overzicht hebben over alle sprints, en deze informatie zal ik dan ook met u delen.

Daarnaast zal ik vandaag mijn projectplan naar Sander sturen voor feedback.



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) 3 months ago

Mooie voortgang Ammar! Fijn dat jullie goedkeuring hebben gekregen om te mogen scrapen van 2 toeleveranciers. Zoals je als feedback op je projectplan hebt gezien stel ik voor dat je niet (of beperkt) de legal aspecten gaat onderzoeken. Focus op de software engineering aspecten zoals je boven ook aangeeft. Succes deze week weer!

Checkpoint 7 Week 7 02-04-2024 🔒



Almasri, Ammar A. 2 months ago

Ik heb de eerste versie van de feature requirements afgemaakt en deze verdeeld over 5 sprints van elk twee weken. Volgende week begint de eerste sprint. Daarnaast heb ik het database-diagram ontworpen dat ik ga implementeren, en heb ik alle documentatie zorgvuldig samengesteld en naar Ernst en Bas gestuurd. Ik zal deze documenten ook via Teams naar u doorsturen, zodat u ze op uw gemak kunt doornemen.

Checkpoint 6 Week 6 25-03-2024 🔒



Almasri, Ammar A. 3 months ago

Nu is mijn prototype klaar, en ik heb deze met de stakeholder (Ernst) besproken. Wij hebben samen alles doorgenomen. Hij heeft duidelijk uitgelegd welke data voor hem heel belangrijk is. Hiervoor heb ik een database diagram gemaakt en ook zijn feedback verwerkt in het prototype. Daarnaast heb ik feature requirements voor de applicatie opgesteld.

Dinsdag heb ik de oplevering van Sprint 2, en dan zal ik mijn feature requirements verdelen over de aankomende sprints, prioriteiten stellen en vervolgens met de belangrijkste beginnen. Aan het einde van deze week ontvangt u van mij het overzicht van de sprints en ook een duidelijk plan voor Sprint 3.



Almasri, Ammar A. 2 months ago

Nu ben ik bezig met Sprint 1 van 5 sprints en de oplevering van deze sprint is aankomende vrijdag (19-04-2024) hieronder ziet u mijn sprint topics (scope) voor deze sprint:

1. Initialisatie van de GitLab Repository

****Wat ik ga doen:****

- Ik ga een ****GitLab-repository**** aanmaken voor ons project.
- De repository zal geordend worden met mappen voor verschillende secties van ons project zoals 'Backend', 'Frontend', en 'Scripts'.

****Voordelen:****

- Dit zorgt voor een centrale plek waar alle projectcode veilig wordt opgeslagen en toegankelijk is.
- Het biedt de mogelijkheid om wijzigingen efficiënt te beheren en de geschiedenis van de projectontwikkeling te volgen.

2. Branching Strategie Uitwerken

****Wat ik ga doen:****

- Ik definieer en documenteer een eenvoudige ****branching strategie**** voor ons project.
- Deze strategie zal het mogelijk maken om nieuwe features en bug fixes gelijktijdig te ontwikkelen zonder onderbreking van de hoofdcode.

****Voordelen:****

- Het maakt parallelisatie van werk mogelijk, waardoor we sneller nieuwe functies kunnen implementeren.
- Het vermindert de kans op conflicten tussen verschillende code wijzigingen, wat leidt tot een soepeler ontwikkelproces.

3. Ontwikkeling van Web Scraping Scripts

****Wat ik ga doen:****

- Ik programmeer ****web scraping scripts**** in Python, gebruikmakend van libraries zoals Requests en BeautifulSoup.
- Deze scripts zullen geoptimaliseerd worden om data te verzamelen van onze belangrijkste leverancierswebsites.

****Voordelen:****

- Door het verzamelen van relevante bandengegevens kunnen we de markt beter analyseren.
- De data die we hiermee verzamelen zal ons helpen om de meest kosteneffectieve beslissingen te nemen voor bandenaankopen.

4. Opzetten van het README Bestand

****Wat ik ga doen:****

- Ik stel een duidelijk en beknopt ****README-bestand**** op dat in de root van onze repository zal staan.
- Dit bestand zal instructies bevatten voor het opzetten van het project, het draaien van de scripts en richtlijnen voor bijdragen.

****Voordelen:****

- Het verschaft transparantie en duidelijkheid voor iedereen die aan het project werkt of het in de toekomst wil gebruiken.
- Het dient als een startpunt voor nieuwe gebruikers, wat helpt om de onboarding tijd te verkorten.



Almasri, Ammar A. 2 months ago

Afgelopen vrijdag heb ik alle taken voor sprint 1 van de 5 sprints afgerond. Ik heb een Git-repository aangemaakt met een duidelijke structuur (Backend, Frontend, Scripts). In de map 'Scripts' heb ik twee Python-scripts ontwikkeld voor het scrapen van data van bestaande leveranciers. Ook heb ik een ontwikkelingsbranch gecreëerd om nieuwe features te implementeren. Daarnaast heb ik een README-bestand voorbereid om alle documentatie van de applicatie in op te nemen.

Momenteel heb ik data over banden verzameld. De volgende sprint begint op maandag 22-04-2024. In deze sprint zal ik me richten op data cleaning en het ontwerpen van het databasemodel. Aan het einde van deze week ontvangt u van mij de scope van deze sprint met alle onderwerpen.



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) 2 months ago

Mooie stap naar realisatie! Bij volgende gelegenheid mooi als je demo kunt geven over de scraping functionaliteit.



Almasri, Ammar A. 2 months ago

Ik ben momenteel bezig met sprint 2 van de 5 sprints. Hieronder volgen de onderwerpen die ik in deze sprint behandel:

Bouwen van het databasemodel:

Ik ga een databasemodel ontwerpen om alle benodigde informatie efficiënt op te slaan en te beheren. Hiervoor zal ik een MySQL-database in een Docker-container draaien.

Normalisatie van data:

Ik ontwikkel procedures om de consistentie en kwaliteit van de ingevoerde data te waarborgen door duplicaten en fouten te elimineren.

Matchen van artikelen met de BAC-database:

Ik implementeer een systeem voor het automatisch herkennen en koppelen van leveranciersartikelen aan mijn bestaande BAC-database om uniformiteit in mijn inventaris te verzekeren.

Toevoegen van metingen:

Ik maak een mechanisme mogelijk om nieuwe metingen (zoals prijsgeschiedenis) toe te voegen en, indien nodig, koppelingen tussen artikelen en leveranciers aan mijn database toe te voegen.

De geplande opleverdatum voor deze sprint is 6 mei 2024.



Wesseling, Sander S.W.J. (Teacher) 2 months ago

- Ammar:
 - o Sander: LO1/2/3/5/6: erg professionele inzet en houding, LO4-IPS: laat ook zien dat je verstand hebt van software-architectuur en non-functionals. ProTip: Werk evt aan je taalvaardigheid.
 - o Marcel: LO1: je opdracht heeft een brede scope en belangrijk die goed te bewaken. Focus je om de hele keten van scraping tot aan een dashboard te kunnen laten zien, waarbij je ook oog hebt voor architectuur en non-functionals. Uitbreiding met meer leveranciers, type banden, etc kan altijd op later moment en is minder van belang voor de afstudeeropdracht.
 - o LO4 IPS: werk een aantal onderzoeken voldoende uit zodat je ook in je portfolio deze LO goed kunt aantonen.



Almasri, Ammar A. 2 months ago

Ik neem de aanbeveling om mijn kennis van software-architectuur en de functionele vereisten te verbeteren serieus. Ik zal mijn best doen om mijn vaardigheden op deze belangrijke gebieden te ontwikkelen. Bovendien begrijp ik het belang van taalvaardigheid binnen ons vakgebied en zal ik hieraan werken.

De feedback over het bewaken van de reikwijdte van mijn project en het concentreren op de hele keten, van data scraping tot het dashboard, is heel waardevol. Dit benadrukt het belang van het opbouwen van een sterke basis voor mijn project, die uitbreidbaar is, en het behouden van mijn focus op essentiële aspecten die belangrijk zijn voor het succes van mijn afstudeerproject.

Wat betreft het grondig uitwerken van onderzoeken, zal ik ervoor zorgen dat deze mijn portfolio versterken en mijn begrip en toepassing van de geleerde concepten duidelijk weergeven.



Almasri, Ammar A. a month ago

Ik heb succesvol de data opgeschoond en genormaliseerd. Dit proces is geautomatiseerd met behulp van Flask-services die worden aangeroepen door n8n workflows, waardoor de data efficiënt in een MySQL-database wordt geplaatst.

Ik heb voor n8n gekozen omdat het krachtige triggerfuncties biedt. Dit is essentieel voor mijn project omdat ik van plan ben de data maandelijks te scrapen. N8n stelt mij in staat om deze scraping automatisch te starten op geplande tijden, wat de consistentie en betrouwbaarheid van de data-invoer garandeert.

Alles draait in een Docker-omgeving, wat meerdere voordelen biedt:

Overdraagbaarheid: Docker zorgt ervoor dat de applicatie hetzelfde werkt op alle systemen, wat erg belangrijk is voor het overdragen van het project aan stakeholders.

Efficiëntie: Het beheer van verschillende services binnen Docker is minder complex en biedt een gestroomlijnde ontwikkelings- en implementatieproces.

De komende weken zal ik mij richten op het ontwikkelen van de front-end en het voldoen aan de niet-functionele vereisten, zoals beveiliging en prestaties, om te zorgen dat het systeem niet alleen functioneert, maar ook betrouwbaar en veilig is voor gebruikers.



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) a month ago

Goed op weg zo lezen Ammar! Je hebt al wat beroepsproducten toegestuurd. Laat via MS Teams even weten of je nog een verdere update hebt, en of je overal voldoende feedback op hebt gekregen.



Almasri, Ammar A. 22 days ago

Afgelopen week heb ik mij voornamelijk gericht op het afronden van de belangrijkste functionaliteiten voor het frontend-gedeelte van mijn project. Dit heb ik gedaan om in de komende weken volledige aandacht te kunnen besteden aan de non-feature requirements en de documentatie. Mijn doel is om mijn portfolio op tijd en met een kwalitatief hoogstaand product in te leveren.

Na zorgvuldig onderzoek heb ik gekozen voor Flutter als framework voor het ontwikkelen van de frontend. Dit omdat ik via FlutterFlow snel en efficiënt een hoogwaardig product kan leveren.

Voor het inleveren van mijn portfolio heb ik besloten om dit via een website te doen, waarbij ik gebruik maak van GitHub voor versiebeheer en Vercel voor hosting. Deze aanpak stelt me in staat om mijn werk professioneel te beheren en te presenteren.



Meesters, Marcel M.R.J. (Teacher) 11 days ago

Hallo Ammar, volgens mij gaat prima zo. Mocht je tijd hebben dan zou je de onderbouwing van keuze voor Flutterflow nog wat verder kunnen uitwerken.



Almasri, Ammar A. 8 days ago

Ik heb afgelopen week gewerkt aan mijn portfolio en ook aan non-functionele requirements.

Na een gesprek met de stakeholder waren deze non-functionele requirements de belangrijkste:

Performance: Het systeem moet reageren binnen 2 seconden voor de meeste taken en minstens 100 gebruikers tegelijk aankunnen.

Betrouwbaarheid: De applicatie moet altijd beschikbaar zijn om ervoor te zorgen dat deze altijd klaar is wanneer dat nodig is.

Schaalbaarheid: Het systeem moet kunnen groeien om in de toekomst meer gebruikers en data te kunnen verwerken en moet kunnen koppelen met andere softwaretools zoals ProAct voor onderhoud.

Beveiliging: De applicatie moet een veilige inlogschermbereikbaarheid hebben en voldoen aan de industriestandaarden voor beveiliging, zoals data-encryptie en regelmatige veiligheidscontroles.

Gebruiksvriendelijkheid: De interface moet eenvoudig te gebruiken zijn, met simpele navigatie en duidelijke instructies, zodat alle gebruikers deze zonder problemen kunnen gebruiken.

Onderhoudbaarheid: De code moet goed gedocumenteerd en modulair zijn, zodat het gemakkelijk te onderhouden en bij te werken is, en klaar voor toekomstige verbeteringen.

Portabiliteit: Het systeem moet eenvoudig te verplaatsen en te implementeren zijn in verschillende omgevingen, zodat het flexibel is en gemakkelijk kan integreren met de bestaande infrastructuur.

Voor de portabiliteit heb ik alle componenten op Docker laten draaien. Via Docker Compose draaien de MySQL-database, scraping bots, back-end (n8n voor datanormalisatie) en front-end.

Vandaag zal ik een nieuwe versie van mijn portfolio inleveren en proberen mijn GitLab-pipeline af te ronden.