

Toegepaste Informatica

International Week: Citymesh

Dorian Gabriel Neel
Walid Ahyaten
Veysel Akdeniz
Younes El Fihmi
Alson Anton Ethayanesan

International Week
Anissa Faik

Inhoudstafel

Inhoudstafel	2
1. Inleiding.....	3
2. Dagverslagen	4
Dinsdag 22/04.....	4
Woensdag 23/04	5
Donderdag 24/04	6
3. Eindresultaat.....	7
Login pagina	7
Piloot pagina.....	7
Administrator pagina	8
Mekanieker pagina	9
Supabase.....	9
4. Reflectie	11
5. Individuele reflectie.....	12
Dorian Gabriel Neel:	12
Walid Ahyaten:.....	12
Veysel Akdeniz:.....	12
Younes El Fihmi:	13
Alson Anton Ethayanesan:.....	13
6. Bijlagen	14

1. Inleiding

Tijdens de International Week werkten we in groep aan een project dat gebaseerd was op een casus uit het vak Business Analyse. We kregen de opdracht om een bestaand proces te onderzoeken en daarvoor een digitale oplossing te maken. Het onderwerp van de casus was vooraf bepaald, dus we moesten werken rond een thema dat we zelf niet gekozen hadden.

We ontwikkelden een webtoepassing waarbij we Flask gebruikten voor de back-end en Supabase als databank om informatie op te slaan en op te halen. Voor het ontwerp en de interactie met de gebruiker gebruikten we HTML, CSS en JavaScript. Zo konden we een platform bouwen dat goed werkt en makkelijk te gebruiken is.

In dit verslag leggen we uit hoe we het project stap voor stap hebben aangepakt. We vertellen welke keuzes we maakten tijdens het bouwen en hoe het eindresultaat eruitziet. We bespreken ook kort wat er eventueel nog verbeterd of verder ontwikkeld kan worden.

Ons team is als volgt samengesteld:

- **Alson Anton Ethayanesan en Veysel Akdeniz** zijn **Lead Developers** en dragen de verantwoordelijkheid voor de architectuur en implementatie van zowel de front- als back-end.
- **Dorian Gabriel Neel** vervult de rol van **Project Manager** en zorgt voor de coördinatie, planning met Citymesh.
- **Walid Ahyaten en Younes El Fihmi** zijn **Verslaggevers**; zij documenteren de functionele en technische vereisten, ontwerpen en begeleiden gebruikerstesten en stellen het eindrapport samen.
Om maximale flexibiliteit te waarborgen, kunnen alle teamleden waar nodig bijspringen in elkaars takenpakket, bijvoorbeeld bij testen, documentatie of support.

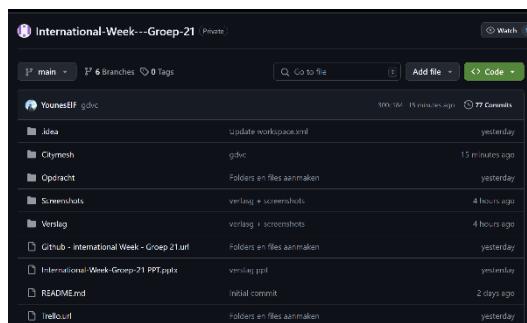
2. Dagverslagen

Dinsdag 22/04

1. Wat is er gebeurd?

We zijn gestart met de voorbereiding en planning van het project:

- **Rolverdeling:** Elk teamlid kreeg een rol (lead developer, verslaggever, projectmanager).
- **Probleemanalyse en oplossingsrichting:** We analyseerden het probleem rond de inzet van drones voor veiligheidsdiensten, en brainstormden over een oplossing.
- **Plannen van het project:** Een ruwe planning werd opgemaakt waarin deadlines, prioriteiten en taakverdelingen duidelijk werden vastgelegd.
- **Mock-ups en testdata:** We starten met het ontwerpen van de eerste mock-ups voor de UI en stelden testdata op voor de databank.
- **Start front-end ontwikkeling:** Er werd al een begin gemaakt aan het front-end (HTML/CSS) om de basisstructuur visueel op te zetten.
- **Technische set-up:** Er werd een Github repository en een Trello bord opgezet.
- **Stand-up meeting:** Aan het einde van de dag hielden we een korte stand-up om de voortgang en prioriteiten van het team te bespreken.



2. Wat ging goed?

De samenwerking in de groep verliep goed, iedereen was actief bezig, we helpen elkaar waar nodig en er was een positieve en gemotiveerde sfeer. Taken werden eerlijk verdeeld en elk teamlid nam zijn verantwoordelijkheden serieus, wat zorgde voor een soepele en efficiënte werksfeer.

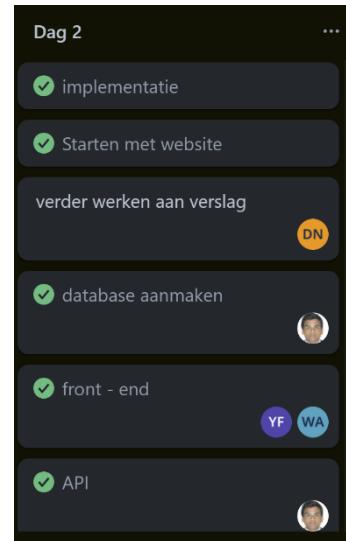
3. Wat kon beter?

Hoewel de samenwerking over het algemeen soepel verliep, miste er een groepslid tijdens de eerste projectdag, Zakaria Zeriouh. Daardoor moest de rest van het team sommige taken tijdelijk anders verdelen om toch het schema te kunnen volgen. Dit had een kleine impact op de efficiëntie, vooral aan het begin van de dag.

Woensdag 23/04

1. Wat is er gebeurd?

Voor de tweede dag zijn we gestart met de implementatiefase. De eerste versie van de website werd ontworpen en uitgewerkt aan de hand van onze mock-ups. Het front-end is grotendeels voltooid, en we zijn al begonnen met het opzetten van de database en de ontwikkeling van de API. Dit omvat onder andere het koppelen van de database aan Flask en het voorbereiden van het ophalen en verzenden van gegevens.



2. Wat ging goed?

Het front-end ging vlot dankzij een duidelijke taakverdeling en samenwerking. Ook de opstart van de API en database werd goed aangepakt, met een gedeelde focus op structuur en testbaarheid. Zelfs met enkele technische problemen konden we op korte tijd al een basis leggen waarop we verder konden bouwen.

3. Wat kon beter?

Tijdens de implementatie van de koppeling tussen de database en het front-end ondervonden we enkele problemen bij het ophalen van gegevens. Het correct weergeven van database-informatie op de website was moeilijker dan verwacht. Daarnaast was er ook een moeilijkheid bij het fetchen van API-URL's, wat leidde tot vertraging. Een klein linking-probleem binnen de website zorgde ook tijdelijk voor verwarring.

	id	voornaam	familienaam	emailadres	wachtwoord	rol
1	1	Admin	Flexxo	admin@flexxo.com	hashed_wachtwoord_admin	admin
2	2	Jansen		pilot01@flexxo.com	hashed_pw1	piloot
3	3	Pilot2	Peeters	pilot02@flexxo.com	hashed_pw2	piloot
4	4	Pilot3	Vermuelen	pilot03@flexxo.com	hashed_pw3	piloot
5	5	Pilot4	Van Dijk	pilot04@flexxo.com	hashed_pw4	piloot
6	6	Pilot5	Deelerck	pilot05@flexxo.com	hashed_pw5	piloot
7	7	Pilot6	Maas	pilot06@flexxo.com	hashed_pw6	piloot
8	8	Pilot7	Goossens	pilot07@flexxo.com	hashed_pw7	piloot
9	9	Pilot8	Wouters	pilot08@flexxo.com	hashed_pw8	piloot
10	10	Pilot9	De Smet	pilot09@flexxo.com	hashed_pw9	piloot
11	11	Pilot10	Aerts	pilot10@flexxo.com	hashed_pw10	piloot
12	12	Mek1	Jacobs	mek1@flexxo.com	hashed_mek1	mechanieker
13	13	Mek2	Lemmens	mek2@flexxo.com	hashed_mek2	mechanieker
14	14	Mek3	Bogaert	mek3@flexxo.com	hashed_mek3	mechanieker
15	15	Mek4	Van den Bossche	mek4@flexxo.com	hashed_mek4	mechanieker
16	16	Mek5	Desmet	mek5@flexxo.com	hashed_mek5	mechanieker

Donderdag 24/04

1. Wat is er gebeurd?

Op de derde dag hebben we de integratie van de API's met de back-end van onze website succesvol afgerond. Alle geplande functionaliteiten zijn nu volledig operationeel en werken zoals verwacht. De communicatie tussen de website en de database verloopt probleemloos en efficiënt, waarbij gegevens op betrouwbare manier worden opgehaald, verwerkt en weergegeven. We zijn tevreden met het stabiele resultaat en de gebruiksvriendelijkheid van de applicatie.

2. Wat ging goed?

Dit waren de laatste aanpassingen aan het project, waardoor we het werk op een efficiënte en gestructureerde manier konden afronden. We zijn erg trots op het finale resultaat, omdat we erin geslaagd zijn om al onze ideeën en doelstellingen om te zetten in een functionele webtoepassing. Bovendien heeft deze samenwerking ons in staat gesteld elkaar beter te leren kennen en onze samenwerking te versterken.

3. Wat kon beter?

Tijdens de ontwikkeling van de functionaliteit voor notificaties en verslagen kwamen we een paar technische problemen tegen. We merkten dat onze JavaScript-code niet goed werkte met het bijbehorende Python-bestand, wat communicatieproblemen veroorzaakte tussen de front-end en back-end, maar na een paar pogingen konden we de problemen oplossen.

CityMesh Drones Uitloggen

Droneplatformen in België



A map of Belgium with red dots representing drone platforms. Labels include: Dunkerque, Ostende, Brugge, Antwerpen, Vlaams-Brabant, Hainaut, Luxembourg, Limburg, Roermond, Krefeld, Düsseldorf, Maastricht, Heerlen, Aachen, Lille, Tournai, Mons, Charleroi, Armentières, Valenciennes, Maubeuge, Arras, Mons-en-Pévèle, and Hesbaye. A legend at the bottom right says "Leaflet | © OpenStreetMap contributors".

Platform Info
Locatie: -

Verslag Indienen
Drone ID:
Verslag Details:

Notificaties

3. Eindresultaat

Na vier intense dagen hebben we onze website ontwikkeld. We hebben deze ontwikkeld met HTML, CSS, JavaScript, Python en het Flask framework, op Visual Studio en PyCharm.

Login pagina

De website bevat een inlogpagina. We hebben één beheerdersaccount, tien pilotenaccounts en vijf mekaniekeraccounts gemaakt. Deze accounts worden opgeslagen in een database die is gekoppeld aan onze website.



The screenshot shows a login form titled 'Login'. It has fields for 'Email' (mek1@flexso.com) and 'Password'. There is a 'Remember me' checkbox and a 'Login' button. Below the form is a link 'Wachtwoord vergeten'.

Foutieve login

Als je het juiste e-mailadres en wachtwoord invoert, word je doorgestuurd naar de bijbehorende pagina. Bij onjuiste inloggegevens wordt een foutmelding weergegeven.

Piloot pagina

Op deze pagina vind je de piloot pagina, de meest uitgebreide pagina op onze website. We hebben aandacht besteed aan het ontwerp en de functionaliteit, zodat piloten op een gebruiksvriendelijke manier toegang hebben tot essentiële informatie.



Locatie: Station Limburg

 Drone-LIM-1 - BESCHIKBAAR	<input type="button" value="Reserveren"/>
 Drone-LIM-2 - BEZET	
 Drone-LIM-3 - GERESERVEERD	<input type="button" value="Annuleren"/>
 Drone-LIM-4 - DEFECT	
 Drone-LIM-5 - GERESERVEERD	<input type="button" value="Annuleren"/>
 Drone-LIM-6 - DEFECT	
 Drone-LIM-7 - BESCHIKBAAR	

Eén van de belangrijkste functies van deze pagina is de interactieve kaart. Deze kaart geeft aan piloten een duidelijk overzicht van alle drones. Piloten kunnen eenvoudig de status van de drones zien met kleurcodes.

- Groen voor beschikbare drones
- Geel voor drones die in gebruik zijn
- Blauw voor gereserveerde drones
- Rood voor defecte drones

Als er een drone beschikbaar is, kun je vragen om deze te reserveren en de administrator moet deze goedkeuren.

Verslag Indienen

Drone ID:

Verslag Details:

Indienen

Piloten kunnen een verslag sturen naar mekaniekers. Wanneer een piloot een probleem opmerkt met een drone, kan hij eenvoudig de ID van de drone en een gedetailleerde beschrijving van het probleem doorsturen.

Piloten ontvangen ook notificaties bij belangrijke gebeurtenissen. Wanneer er een aanvraag wordt ingediend voor een drone, krijgen alle piloten direct een melding. Ook zodra een reservering wordt goedgekeurd, wordt er automatisch een notificatie verstuurd naar alle piloten.

Notificaties

Nieuwe reserveringsaanvraag voor drone Drone-LIM-1 in Station Limburg

Markeer als gelezen

Uw reservering voor drone Drone-LIM-1 is geaccepteerd.

Markeer als gelezen

Uw reservering voor drone Drone-LIM-7 is geweigerd.

Markeer als gelezen

Uw reservering voor drone Drone-LIM-5 is geweigerd.

Markeer als gelezen

Administrator pagina

Op deze pagina kan de beheerder reserveringsaanvragen van piloten beheren. Voor elke aanvraag ziet de beheerder welke drone gereserveerd wordt en kan hij kiezen om de aanvraag te accepteren of weigeren.

Reserveringsaanvragen

Reserveringsaanvraag voor drone Drone-OV-5 in Station Oost-Vlaanderen

Accepteren Weigeren

Reserveringsaanvraag voor drone Drone-LUX-9 in Station Luxemburg

Accepteren Weigeren

Reserveringsaanvraag voor drone Drone-HEN-6 in Station Henegouwen

Accepteren Weigeren

Reserveringsaanvraag voor drone Drone-HEN-1 in Station Henegouwen

Accepteren Weigeren

Mekanieker pagina

Op deze pagina kan de mekanieker alle verslagen bekijken die door piloten zijn ingediend. Elk verslag bevat de naam van de drone, de inhoud van het verslag en de datum van indiening. Er is ook een zoekfunctie om snel een bepaald verslag te vinden en knoppen om door de verslagen te bladeren. Dit helpt de mekanieker om problemen op te volgen en onderhoud beter te plannen.

Mijn Verslagen

Zoek een verslag...

Drone-VB-1

De batterij van de drone loopt opvallend snel leeg, zelfs na een volledige oplaadbeurt.

Ingediend op: 25/04/2025 07:43:26

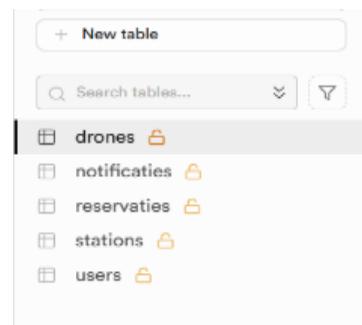
Vorige

Volgende

1/4

Supabase

Om onze database aan de website te koppelen, gebruiken we Supabase. Deze tool is heel praktisch dankzij de gebruiksvriendelijke interface en de goede compatibiliteit met PyCharm, wat het ontwikkelingsproces vergemakkelijkt. In onze database hebben we vijf tabellen gemaakt: Drones, Notificaties, Reservaties, Stations en Users.



De drones-tabel in Supabase bevat informatie over alle drones in het project. Elke drone heeft een naam, een status (beschikbaar, bezet of defect) en is gekoppeld aan een station. Zo kunnen we makkelijk zien welke drones klaar zijn voor gebruik en welke niet.

The screenshot shows the Supabase Table Editor for the 'drones' table. The table has columns: id, stat..., i..., naam, and status. The data is as follows:

	id	stat...	i...	naam	status
	1	1	→	Drone-ANT-1	beschikbaar
	2	1	→	Drone-ANT-2	bezet
	3	1	→	Drone-ANT-3	defect
	4	1	→	Drone-ANT-4	beschikbaar
	5	1	→	Drone-ANT-5	beschikbaar
	6	1	→	Drone-ANT-6	defect
	7	1	→	Drone-ANT-7	bezet
	8	1	→	Drone-ANT-8	beschikbaar

De users-tabel bevat gegevens van alle gebruikers in het systeem. Elke gebruiker heeft een voornaam, familienaam, e-mailadres, wachtwoord en een rol. De rol bepaalt of iemand een administrator, piloot of mechanieker is. Deze tabel is belangrijk om gebruikers te beheren en om te bepalen wie toegang heeft tot welke functies.

	id	voornaam	familienaam	emailadres	wachtwoord	rol
1	1	Admin	Flexso	admin@flexso.com	hashed_wachtwoord_admin	admin
2	2	Jansen	Piloot1	pilot1@flexso.com	hashed_pw1	piloot
3	3	Piloot2	Peeters	pilot2@flexso.com	hashed_pw2	piloot
4	4	Piloot3	Vermeulen	pilot3@flexso.com	hashed_pw3	piloot
5	5	Piloot4	Van Dijk	pilot4@flexso.com	hashed_pw4	piloot
6	6	Piloot5	Declerck	pilot5@flexso.com	hashed_pw5	piloot
7	7	Piloot6	Maes	pilot6@flexso.com	hashed_pw6	piloot
8	8	Piloot7	Gooossens	pilot7@flexso.com	hashed_pw7	piloot
9	9	Piloot8	Wouters	pilot8@flexso.com	hashed_pw8	piloot
10	10	Piloot9	De Smet	pilot9@flexso.com	hashed_pw9	piloot
11	11	Piloot10	Aerts	pilot10@flexso.com	hashed_pw10	piloot
12	12	Mek1	Jacobs	mek1@flexso.com	hashed_mek1	mechanieker
13	13	Mek2	Lemmens	mek2@flexso.com	hashed_mek2	mechanieker
14	14	Mek3	Bogaert	mek3@flexso.com	hashed_mek3	mechanieker
15	15	Mek4	Van den Bossche	mek4@flexso.com	hashed_mek4	mechanieker
16	16	Mek5	Desmet	mek5@flexso.com	hashed_mek5	mechanieker

De stations-tabel bevat informatie over alle drone-stations. Per station worden de naam, het adres (straat, huisnummer, postcode en provincie), het aantal beschikbare plaatsen en de locatie (breedtegraad naar lengtegraad) opgeslagen. Deze gegevens zijn belangrijk om te weten waar drones zich bevinden en hoeveel ruimte er nog is.

	id	naam	straatnaam	huisnummer	postcode	provincie	beschikbare_plaatsen	latitude	longitude
1	1	Station Antwerpen	Meir	25	2000	Antwerpen	10	51.219900	4.403500
2	2	Station Vlaams-Brabant	Bondgenotenlaan	15	3000	Vlaams-Brabant	10	50.879800	4.700500
3	3	Station Limburg	Diesterstraat	7	3500	Limburg	10	50.930700	5.337000
4	4	Station Oost-Vlaanderen	Veldstraat	12	9000	Oost-Vlaanderen	10	51.053500	3.730400
5	5	Station West-Vlaanderen	Zuidzandstraat	9	8000	West-Vlaanderen	10	51.208900	3.224700
6	6	Station Henegouwen	Rue de Nimy	38	7000	Henegouwen	10	50.454200	3.952300
7	7	Station Waals-Brabant	Chaussée de Louvain	102	1300	Waals-Brabant	10	50.683300	4.613900
8	8	Station Luik	Rue Vivalde d'Île	45	4000	Luik	10	50.640300	5.571800
9	9	Station Namen	Rue de Fer	17	5000	Namen	10	50.467400	4.871800
10	10	Station Luxemburg	Rue de Neufchâteau	20	6700	Luxemburg	10	49.846000	5.384300
11	11	Station Brussel	Nieuwstraat	50	1000	Brussel	10	50.850300	4.357000

4. Reflectie

De samenwerking in de groep ging goed. Iedereen wist wat hij moest doen en deed zijn taken op tijd. We hielden ons aan de planning en respecteerden de afspraken. Alles was netjes op tijd klaar. De samenwerking in de groep ging goed. Iedereen wist wat hij moest doen en deed zijn taken op tijd. We hielden ons aan de planning en respecteerden de afspraken. Alles was netjes op tijd klaar, maar voor sommige teamleden was Python iets helemaal nieuws. Ze moesten eerst leren hoe je ermee programmeert. Dat was niet gemakkelijk en het zorgde voor een echte uitdaging. Maar door goed samen te werken en elkaar te helpen is het toch goed gelukt.

Tijdens het project kwamen we als team een paar moeilijkheden tegen. Een van de lastigste dingen was het koppelen van de databank aan Flask. In het begin werkte dat niet zoals het moest, maar door samen te zoeken en te proberen hebben we het opgelost.

We zijn tevreden over hoe we samengewerkt hebben. We praatten goed met elkaar, verdeelden het werk eerlijk en hielpen elkaar waar nodig. Daardoor konden we het project rustig en zonder stress afronden.

Als we nog iets zouden toevoegen aan het project, dan zou dat een registratiepagina zijn.

5. Individuele reflectie

Dorian Gabriel Neel:

Tijdens de projectweek nam ik de rol van projectmanager op mij, waarbij ik me vooral richtte op het coördineren van het team en het opstellen van de communicatie en planning. Daarnaast heb ik deelgenomen aan het front-end via pair programming. Door deze ervaring heb ik veel bijgeleerd over samenwerking binnen een team en het belang van initiatief nemen om het project vooruit te helpen. Als ik terugkijk, zou ik in toekomstige projecten een andere aanpak nemen. In plaats van mij vooral te focussen op de teamplanning, zou ik meer tijd willen zetten in de technische uitwerking, zoals de front- en back-end. Zo kan ik mijn programmeervaardigheden verder verbeteren en meer bijdrage aan het eindproduct. Wat ik zeker meeneem naar een volgend project is communicatie, een goede taakverdeling en het behouden van flexibiliteit binnen het team.

Walid Ahyaten:

Tijdens dit project heb ik veel bijgeleerd vooral over Python en Supabase die ik voor het eerst gebruikte. Het was soms moeilijk maar ik heb veel geleerd door te proberen en hulp te vragen. In de toekomst zou ik sneller beginnen met het verkennen van nieuwe tools zodat ik beter voorbereid ben. Wat ik meeneem naar een volgend project is het belang van goede samenwerking, duidelijke communicatie en elkaar helpen waar nodig.

Veysel Akdeniz:

Voor dit project was ik de Lead Developer. Mijn focus lag voornamelijk op technische zaken, zoals programmeren, het oplossen van problemen, het bepalen van de architectuur en het opzoeken van informatie. Ik heb geleerd hoe je met Flask een API kunt opzetten en gebruiken. Daarnaast heb ik ook mijn vaardigheden in het efficiënt zoeken naar informatie verbeterd. Een uitdaging die we tegenkwamen, was het feit dat we in het begin werkten op dezelfde HTML-pagina, in plaats van meteen te splitsen om mergeconflicten te voorkomen. Wat ik meeneem naar een volgend project is een sterker probleemoplossend vermogen. Tijdens dit project heb ik geleerd om obstakels sneller te identificeren en effectieve oplossingen te bedenken, zowel zelfstandig als in samenwerking met het team.

Younes El Fihmi:

Ik ben verbaasd over hoe goed het project is verlopen. Ik ben echt blij met mijn groep. Ik kende niemand en ik heb geweldige mensen leren kennen. Ik heb een nieuwe computertaal (python) en een nieuw framework (flask) kunnen leren. Het project verliep erg goed, iedereen deed zijn werk op tijd. Ik vind het alleen nogal lastig dat het project gericht is op programmeren. Ik had graag mijn talenten laten zien of nieuwe dingen over netwerk willen leren. Omdat mijn keuzetrajecten is netwerkspecialist.

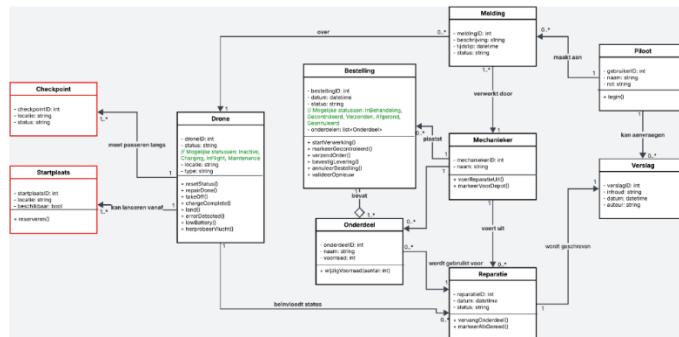
Alson Anton Ethayanesan:

Tijdens deze projectweek heb ik me vooral gefocust op het opzetten van de databank en back-end. Ik heb Supabase gebruikt om de databank aan te maken. Aangezien ik voldoende ervaring had met SQL, verliep dit proces vlot en werken met Supabase was heel eenvoudig. Vervolgens moesten we in Python (met Flask) de endpoints aanmaken. Dit was iets nieuws voor mij, waardoor ik in het begin wat vastliep. Na wat proberen en opzoeken begon ik de logica te begrijpen. Voor de connectie tussen front-end en back-end gebruikte ik JavaScript. Hier had ik ook voldoende kennis van, hoewel het soms wat lastiger was. Ik ben tevreden over dit project, omdat ik zelfstandig heb leren werken met een compleet nieuw framework (Flask).

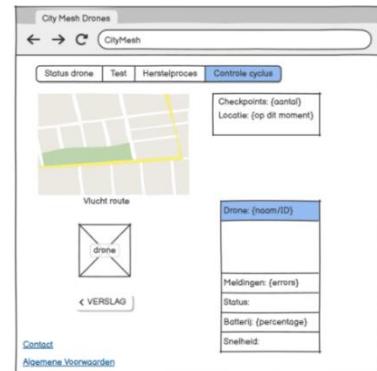
6. Bijlagen

- Taken vastleggen, ordenen en uitvoeren, waar je ook bent | Trello. (n.d.).
<https://trello.com/nl>
- SAN. (z.d.). <https://san.schrijfhulp.be/index.php#>
- Supabase | The Open Source Firebase Alternative. (n.d.). Supabase.
<https://supabase.com/>

Domeinklassendiagram:



Mock-up:



Testdata:

SELECT * FROM `drones`

	id	station_id	naam	status
<input type="checkbox"/>	1	1	Drone-ANT-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	2	1	Drone-ANT-2	defect
<input type="checkbox"/>	3	2	Drone-VB-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	4	3	3 Drone-LIM-1	bezet
<input type="checkbox"/>	5	3	3 Drone-LIM-2	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	6	4	4 Drone-OV-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	7	5	5 Drone-WV-1	defect
<input type="checkbox"/>	8	6	6 Drone-HEN-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	9	7	7 Drone-WB-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	10	8	8 Drone-LUK-1	defect
<input type="checkbox"/>	11	8	8 Drone-LUK-2	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	12	9	9 Drone-NAM-1	bezet
<input type="checkbox"/>	13	10	10 Drone-LUX-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	14	11	11 Drone-BXL-1	beschikbaar
<input type="checkbox"/>	15	11	11 Drone-BXL-2	defect

SELECT * FROM `stations`

	id	straatnaam	huisnummer	postcode	provincie	beschikbare_plaatsen
<input type="checkbox"/>	1	Meir	25	2000	Antwerpen	5
<input type="checkbox"/>	2	Bondgenotenlaan	15	3000	Vlaams-Brabant	3
<input type="checkbox"/>	3	Diesterstraat	7	3500	Limburg	4
<input type="checkbox"/>	4	Veldstraat	12	9000	Oost-Vlaanderen	6
<input type="checkbox"/>	5	Zuidzandstraat	9	8000	West-Vlaanderen	2
<input type="checkbox"/>	6	Rue de Nimy	38	7000	Henegouwen	4
<input type="checkbox"/>	7	Chaussée de Louvain	102	1300	Waals-Brabant	3
<input type="checkbox"/>	8	Rue Vintive d'Ile	45	4000	Luik	5
<input type="checkbox"/>	9	Rue de Fer	17	5000	Namen	3
<input type="checkbox"/>	10	Rue de Neufchâteau	20	6700	Luxemburg	2
<input type="checkbox"/>	11	Nieuwstraat	50	1000	Brussel	6

SELECT * FROM `users`

	id	voornaam	familienaam	rol
<input type="checkbox"/>	1	Alice	Peeters	admin
<input type="checkbox"/>	2	Bram	Janssens	piloot
<input type="checkbox"/>	3	Charlotte	De Smet	piloot
<input type="checkbox"/>	4	Dieter	Van Hoof	mechanieker
<input type="checkbox"/>	5	Eva	Maes	mechanieker