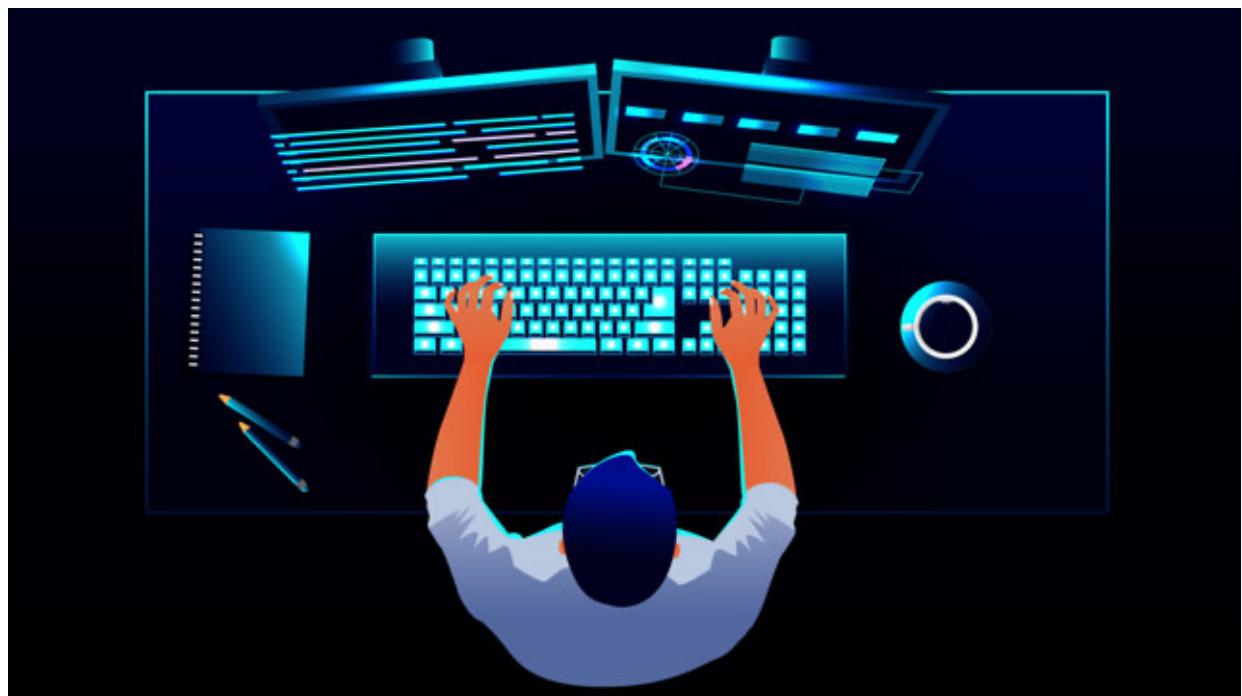


# Functioneel Ontwerp

---



## Eindopdracht Frontend



Rick van Campen

NOVI Hogeschool

Inleverdatum: 5 mei

# Inleiding

Voor deze eindopdracht is het de bedoeling om de cursussen HTML & CSS, JavaScript en React onder de knie te hebben. Tijdens deze eindopdracht ga je dan ook aan de leerlijn Frontend werken. Voor deze opdracht krijg je 30 EC studiepunten. Het is de bedoeling om als student te laten zien hoe jouw kennis en vaardigheden zijn ontwikkeld op het gebied van frontend.

## Algemene opdrachtbeschrijving

Vandaag de dag speelt de digitale wereld een ontzettend belangrijke rol, zo ook de online applicaties. Denk hierbij aan YouTube, Google Chrome of zoals wij gebruiken bij NOVI Microsoft Teams. Deze applicaties gebruiken we als mensen regelmatig. Als we gaan kijken naar de opbouw van de applicaties dan zijn er eigenlijk twee belangrijke punten: de frontend en de backend. Bij deze opdracht gaan we ons volledig richten op de frontend. Hierbij ligt de focus eigenlijk op de visuele kant voor de gebruiker.

Bij deze opdracht is het dus de bedoeling om een webapplicatie te bedenken en te bouwen waarbij de focus dus ligt op de frontend. Als eerste maak je een plan waarin je het probleem helder krijgt en hoe je dit kan oplossen met de webapplicatie. Ook is het belangrijk om de vereisten van de webapplicatie scherp te hebben. Voordat je dus begint met de code moet je dus een functioneel ontwerp hebben gemaakt met daarbij ook schermontwerpen, nadat je goedkeuring hebt gehad over jouw casus die je zelf hebt gemaakt en die je ook gaat gebruiken bij de eindopdracht.

Uiteindelijk lever je het functioneel ontwerp, de broncode, de installatiehandleiding en het verantwoordingsdocument in. Deze aspecten worden als laatste allemaal ingeleverd in één ZIP-bestand. Wanneer je deze opdracht goed afrondt laat je in feite zien dat je een volwaardige webapplicatie kan bouwen aan de frontend.

# Inhoudsopgave

<b>Inleiding.....</b>	<b>1</b>
<b>Algemene opdrachtbeschrijving .....</b>	<b>1</b>
<b>Probleembeschrijving.....</b>	<b>4</b>
<b>Probleemoplossing.....</b>	<b>4</b>
<b>Gebruikershandelingen .....</b>	<b>5</b>
<b>Use Case Tabel: Authenticatie (registreren of inloggen).....</b>	<b>5</b>
<b>Main Success Scenario: .....</b>	<b>5</b>
<b>Alternatieve Scenario's: .....</b>	<b>5</b>
<b>Use Case Tabel: Weersvoorkieuren instellen .....</b>	<b>5</b>
<b>Main Success Scenario: .....</b>	<b>6</b>
<b>Alternatieve Scenario's: .....</b>	<b>6</b>
<b>Use Case Tabel: Zoeken naar de beste weerlocaties.....</b>	<b>6</b>
<b>Main Success Scenario: .....</b>	<b>6</b>
<b>Alternatieve Scenario's: .....</b>	<b>7</b>
<b>Use Case Tabel: Feestdagen advies .....</b>	<b>7</b>
<b>Main Success Scenario: .....</b>	<b>7</b>
<b>Alternatieve Scenario's: .....</b>	<b>7</b>
<b>Functionele eisen.....</b>	<b>8</b>
<b>Niet-Functionele eisen .....</b>	<b>9</b>
<b>Inspiratiebronnen.....</b>	<b>11</b>
<b>Weer-applicatie .....</b>	<b>11</b>
<b>Reisplanner-applicatie .....</b>	<b>12</b>
<b>Agenda-applicatie.....</b>	<b>13</b>
<b>Getekende wireframes.....</b>	<b>14</b>
<b>Startpagina wireframe: .....</b>	<b>14</b>
<b>Weerresultaten wireframe: .....</b>	<b>15</b>
<b>Foutpagina wireframe: .....</b>	<b>16</b>
<b>Kalenderpagina wireframe:.....</b>	<b>17</b>
<b>Gebruikersprofiel wireframe:.....</b>	<b>18</b>
<b>Screenshots schermontwerpen .....</b>	<b>19</b>
<b>Schermontwerp startpagina .....</b>	<b>19</b>
<b>Schermontwerp weerresultaten .....</b>	<b>20</b>

<i>Schermontwerp foutpagina</i> .....	21
<i>Schermontwerp kalenderpagina</i> .....	22
<i>Schermontwerp gebruikersprofiel</i> .....	23
<b>Links naar het openbare project in Figma.....</b>	<b>24</b>

## **Probleembeschrijving**

Momenteel ervaren veel mensen het probleem dat er niet echt een handige manier is voor de mensen om te zien welke stad in Noord-Brabant het meest gunstige weer heeft voor hun geplande activiteiten. De applicatie die ik ga maken gaat dit probleem aanpakken. In Noord-Brabant kan het weer heel erg wisselend zijn. Zo kan het in de ene stad regenachtig zijn, terwijl het in het stadje ernaast droog is. Hierdoor kan het plannen van buitenactiviteiten lastig zijn als het weer wisselend is en je kunt dit niet goed voorspellen. De meest ideale locatie voor de geplande activiteit is dus lastig te bepalen op deze manier.

## **Probleemoplossing**

De applicatie die ik ga maken zal dit probleem zodanig oplossen dat de gebruikers in staat zijn om hun voorkeuren voor de weersomstandigheden te kiezen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan windkracht, windrichting, regen, zonneschijn of temperatuur. De gebruikers kunnen na deze keuze(s) acht plaatsen in Noord-Brabant kiezen waarvoor ze het weer willen bekijken. Het is de bedoeling dat de applicatie in staat is om real-time weerdelen op te halen voor deze plaatsen. Daarom zal de applicatie gebruik maken van de OpenWeather API.

Wanneer de gebruikers hun weersvoorkaarten en plaatsen hebben bepaald zal de applicatie berekenen welke locatie het meest gunstige weer heeft volgens de opgegeven criteria. Vervolgens zal de applicatie een top 5 geven van locaties met het meest gunstige weer voor de gebruiker. Ook zal de applicatie de gebruikers adviseren welke datums sowieso niet handig zijn om een activiteit in te plannen vanwege feestdagen. De applicatie zal hierbij gebruik maken van de Holidays API.

De gebouwde applicatie zal dus helpen om gebruikers uiteindelijk een goed advies te geven wanneer ze welke activiteit kunnen plannen in Noord-Brabant die de beste weersomstandigheden bieden voor deze geplande activiteit. Hierdoor zullen de mensen in ieder geval niet teleurgesteld zijn vanwege het weer en kunnen ze voluit genieten van de activiteit.

# Gebruikershandelingen

## Use Case Tabel: Authenticatie (registreren of inloggen)

Use Case ID	Beschrijving	Betrokken Gebruiker	Aannames	Prioriteit
UC-1	Registreren (Inloggen)	Gebruiker	De gebruiker wil een account aanmaken om toegang te krijgen tot de applicatie	Hoog

### Main Success Scenario:

1. De gebruiker opent de applicatie.
2. De gebruiker klikt nu op de knop ‘Registreren’.
3. De applicatie zal het registratieformulier laten zien.
4. De gebruiker zal nu alle vereiste velden moeten invullen, zoals: gebruikersnaam, e-mail en wachtwoord.
5. De gebruiker zal nu weer op de knop ‘Registreren’ moeten klikken.
6. Het systeem zal nu de ingevoerde gegevens bevestigen.
7. Het systeem zal nu een nieuw account aanmaken voor de gebruiker.
8. De applicatie bevestigt dat de registratie succesvol is en logt de gebruiker nu automatisch in.

### Alternatieve Scenario's:

1. De gebruiker vult een gebruikersnaam of e-mailadres in die al bestaat.
2. De gebruiker vult gegevens in die ongeldig zijn, zoals een ongeldige e-mailadres.

## Use Case Tabel: Weersvoordeuren instellen

Use Case ID	Beschrijving	Betrokken Gebruiker	Aannames	Prioriteit
UC-2	Voorkeuren Instellen	Gebruiker	De gebruiker wil kunnen instellen wat zijn voorkeuren zijn wat betreft de weersomstandigheden	Hoog

### Main Success Scenario:

1. De gebruiker opent het menu van de instellingen van de applicatie.
2. De gebruiker kiest voor het gedeelte voor weersvoordeuren.
3. De gebruiker kiest nu de gewenste criteria, zoals: temperatuur, windrichting, windkracht, regen en zonneschijn.
4. De gebruiker klikt nu op de knop ‘Opslaan’.
5. Het systeem zal nu de ingevoerde voorkeuren bevestigen.
6. Het systeem slaat voor de gebruiker de voorkeuren op.

### Alternatieve Scenario's:

1. Zonder de voorkeuren op te slaan verlaat de gebruiker het instellingenmenu.
2. De gebruiker selecteert ongeldige criteria, waardoor de applicatie de criteria niet kan verwerken.

## Use Case Tabel: Zoeken naar de beste weerlocaties

Use Case ID	Beschrijving	Betrokken Gebruiker	Aannames	Prioriteit
UC-3	Weerlocaties zoeken	Gebruiker	De gebruiker wil voor bepaalde weersomstandigheden de beste locatie kunnen vinden	Hoog

### Main Success Scenario:

1. De gebruiker opent het zoekmenu van de applicatie.
2. De gebruiker kiest nu zijn of haar gewenste weerscriteria, zoals: temperatuur, windrichting, windkracht, regen en zonneschijn. Ook zal de gebruiker de gewenste locaties moeten selecteren.
3. De gebruiker klikt nu op de knop ‘Zoeken’.
4. Het systeem haalt nu real-time weerdata op van de locaties die zijn geselecteerd van de OpenWeather API.
5. Het systeem analyseert de weerdata en zal vervolgens bepalen welke locaties, volgens de opgegeven criteria, het meest gunstige weer bieden.
6. De applicatie geeft nu een top 5 van locaties die voor de gebruiker als beste weersomstandigheden beschouwt kan worden.

### **Alternatieve Scenario's:**

1. De gebruiker selecteert criteria die geen resultaten opleveren. Denk hierbij aan te strenge eisen, zoals een temperatuur van precies 22 graden Celsius met een windsnelheid van precies 4 kilometer per uur.
2. Het systeem kan vanwege technische problemen geen weerdata ophalen van de geselecteerde locaties.

### **Use Case Tabel: Feestdagen advies**

Use Case ID	Beschrijving	Betrokken Gebruiker	Aannames	Prioriteit
UC-4	Feestfagen advies	Gebruiker	De gebruiker wil advies krijgen over welke datums feestdagen bevatten, zodat ze op deze datum geen activiteit moeten plannen	Gemiddeld

### **Main Success Scenario:**

1. De gebruiker opent van de applicatie het adviesmenu.
2. De gebruiker kiest voor het gedeelte die gaat over het feestdagenadvies.
3. De gebruiker kiest voor de datums die hij of zij in gedachten heeft om een activiteit te plannen
4. Het systeem gebruikt de Holidays API om de feestdagengegevens op te halen.
5. Het systeem analyseert de gegevens van de feestdagen en onderscheidt datums waarop activiteiten worden afgeraden.
6. De applicatie zal nu een overzicht bieden aan de gebruiker van deze datums.

### **Alternatieve Scenario's:**

1. Het systeem kan geen feestdagengegevens ophalen doordat de externe API last heeft van technische problemen.
2. De gebruiker ontvangt advies waar ze eigenlijk niks aan hebben, omdat ze bijvoorbeeld niet in het gebied wonen waar de feestdag wordt gehouden.

## Functionele eisen

- De applicatie moet ervoor zorgen dat gebruikers zich kunnen registreren en kunnen inloggen.
- De gebruikers moeten hun voorkeuren voor weersomstandigheden in kunnen geven.
- De applicatie moet van geselecteerde locaties real-time weerdata kunnen ophalen.
- Gebruikers moeten kunnen zoeken naar locaties die beschikken over de meest gunstige weersomstandigheden met betrekking tot de voorkeuren van de gebruikers.
- De applicatie moet aan de gebruiker een top 5 van locaties kunnen geven met het beste weer.
- Gebruikers moeten advies kunnen krijgen over datums waarop het inplannen van activiteiten niet handig is vanwege feestdagen.
- Het systeem moet in staat zijn om gebruikers te navigeren tussen verschillende functies met daarbij een vriendelijke interface.
- Binnen de applicatie moet er ondersteuning zijn voor meerdere gebruikersprofielen.
- De gebruikers moeten in staat zijn om hun instellingen te beheren van het account.
- De applicatie moet aan de privacywetgeving en veiligheidsnormen voldoen voor het opslaan en verwerken van de gebruikersgegevens.
- Gebruikers moeten in staat zijn om hun favoriete locaties op te slaan, zodat ze uiteindelijk sneller hun zoekopdracht kunnen uitvoeren.
- De applicatie moet een kaartweergave kunnen laten zien aan de gebruikers waarop de weerscondities van verschillende locaties worden getoond.
- De gebruikers moeten meldingen kunnen ontvangen van de applicatie over plotselinge weersveranderingen.
- Het systeem moet in staat zijn om historische weersgegevens aan de gebruikers te laten zien voor analyse en vergelijking.
- De gebruikers moeten hun zoekcriteria kunnen opslaan om nog te gebruiken in de toekomst.
- De applicatie moet een mechanisme hebben waarbij je feedback kunt invullen als gebruiker.
- Gebruikers moeten in staat zijn om de weersupdates te kunnen delen via social media.
- De applicatie moet voor de gebruikers een goede hulp- en ondersteuningsafdeling hebben.
- De applicatie moet ervoor zorgen dat gebruikers hun profielfoto kunnen uploaden aan hun account.

- De applicatie moet een donkere modus bieden voor de gebruikers die dit liever hebben.
- Gebruikers moeten meldingsinstellingen kunnen aanpassen wanneer ze dit willen.
- Het systeem moet geolocatie (je locatie op aarde) gebruiken, zodat de gebruikers automatisch weersinformatie krijgen op basis van hun huidige locatie.
- Gebruikers moeten weersvoorspellingen voor specifieke activiteiten of evenementen kunnen opslaan.
- De applicatie moet gedetailleerde weersinformatie kunnen laten zien, zoals: luchtdruk, vochtigheid of zonsondergang.
- Gebruikers moeten pas bekeken locaties kunnen benaderen voor snellere zoekresultaten.
- De applicatie moet in staat zijn om zoekgeschiedenis te kunnen opslaan om uiteindelijk makkelijker bij eerdere zoekopdrachten te komen.
- Gebruikers moeten hun in staat zijn om hun profielinformatie aan te passen, zoals: naam, e-mailadres of profelfoto.
- De applicatie moet een dashboard hebben die in een oogopslag een overzicht laat zien van favoriete locaties, recente zoekopdrachten en notificaties.
- De applicatie moet een zoekfunctie hebben waarbij de gebruikers makkelijk de locaties kunnen invullen. Denk hierbij dan bijvoorbeeld aan naam, postcode of plaats.
- Gebruikers moeten weersvoorspellingen kunnen bekijken voor op verschillende tijden. Denk bijvoorbeeld aan de komende uren of komende dagen.
- De applicatie moet meldingsinstellingen hebben die de gebruiker kan aanpassen waardoor de gebruiker kan kiezen welke meldingen ze willen ontvangen en hoe vaak.
- Gebruikers moeten in staat zijn om notities toe te voegen bij de locaties. Denk bijvoorbeeld aan een herinnering voor de activiteiten die gaan komen.
- De applicatie moet een FAQ bevatten waar de gebruikers de veelgestelde vragen kunnen vinden.
- Gebruikers moeten weerinformatie kunnen beoordelen doordat ze bijvoorbeeld recensies kunnen delen.
- De applicatie moet een optie bevatten die het mogelijk maakt om weerberichten te ontvangen via de e-mail.

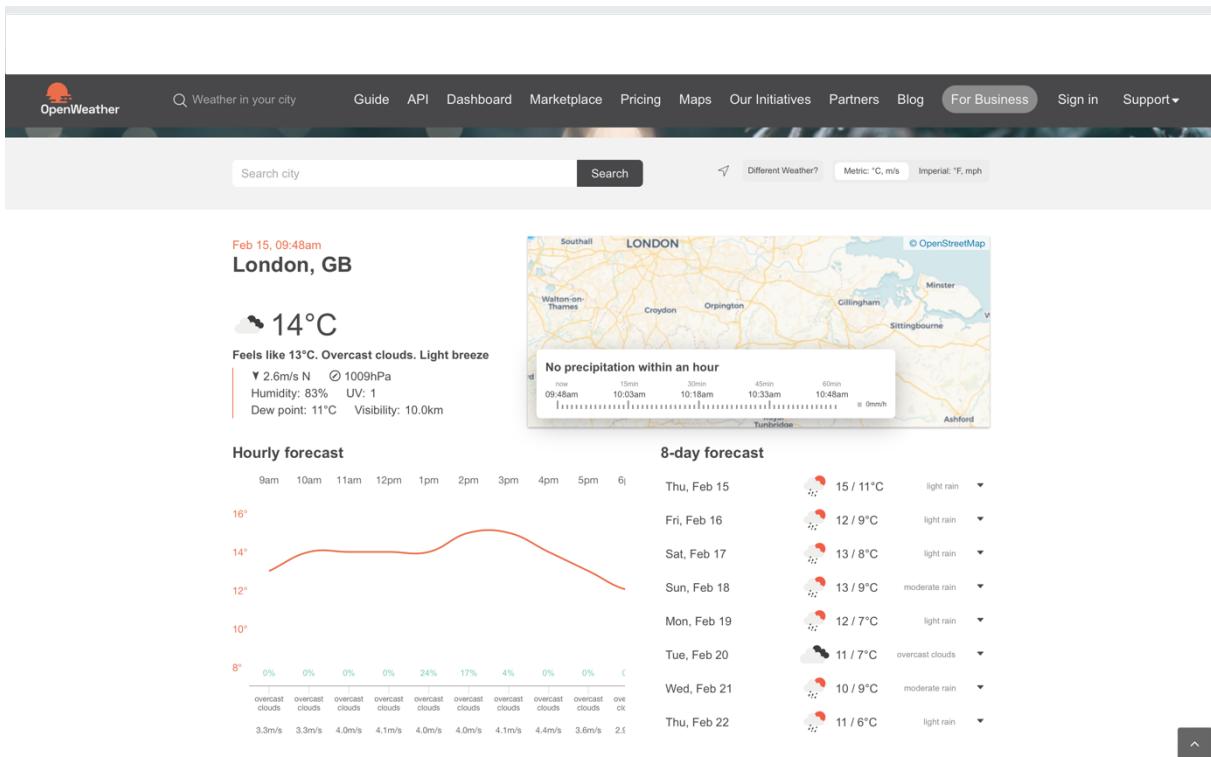
## Niet-Functionele eisen

- De applicatie moet reactie geven en snel reageren op interacties van de gebruikers.
- De gebruikersinterface moet goed en gemakkelijk te begrijpen zijn voor de gebruikers, ongeacht de kennis van de gebruiker.

- De applicatie moet betrouwbaar zijn en nauwelijks offline zijn.
- Het systeem moet veiligheid bieden tegen bijvoorbeeld datalekken en cyberaanvallen.
- De applicatie moet herhaalbaar zijn en de applicatie moet kunnen omgaan met een toename van de gebruikers.
- De weerdata die de applicatie laat zijn moet nauwkeurig en up-to-date zijn.
- De applicatie moet toegankelijk zijn voor alle gebruikers, ongeacht de verschillende apparaten en schermformaten.
- De applicatie moet in staat zijn om de laadtijden minimaal te houden om snelheid te garanderen voor de gebruiker.
- De applicatie moet in staat zijn om te kunnen draaien op verschillende webbrowsers, zoals: Google Chrome, Firefox, Safari of Microsoft Edge.
- Er moet onderhoud en updates uitgevoerd kunnen worden, zodat uiteindelijk de applicatie weer een beetje wordt verbeterd.
- De applicatie moet ook presteren ondanks de drukte van de hoeveelheid gebruikers.
- De applicatie moet goed te onderhouden zijn.
- De gebruikte code van de applicatie moet herbruikbaar zijn.
- De applicatie moet goed te testen zijn.
- De applicatie moet flexibel zijn, zodat de applicatie eventueel snel kan worden aangepast wanneer dit nodig is in de toekomst.

# Inspiratiebronnen

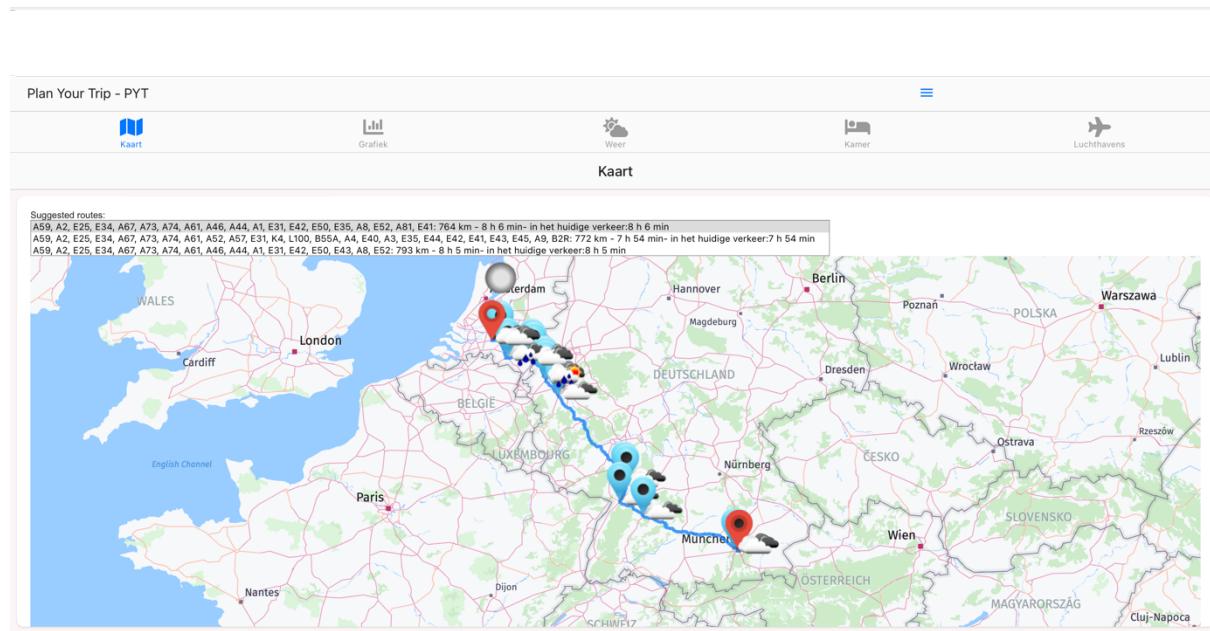
## Weer-applicatie



Deze inspiratiebron die ik heb gekozen is erg netjes en duidelijk. Iedereen ziet in één oogopslag wat het is. Ik vind het fijn dat de uitstraling niet te complex is. Er wordt namelijk gebruik gemaakt van simpele figuren en goede weersinformatie. Het is voor alle gebruikers heel gemakkelijk om deze applicatie te gebruiken. Ik wil daarom ook zo iets in mijn eigen applicatie maken.

Ik ga dus iets soortgelijks maken wat betreft de lay-out, omdat het voor de gebruikers makkelijk te begrijpen is. Ik zal proberen om duidelijke figuren te gebruiken en een duidelijke weergave van de weersinformatie. De gebruikers moeten snel en verantwoord de informatie kunnen vinden die ze nodig hebben waarbij het niet zo moet zijn dat de gebruikers verwacht zijn hoe ze de applicatie moeten gebruiken.

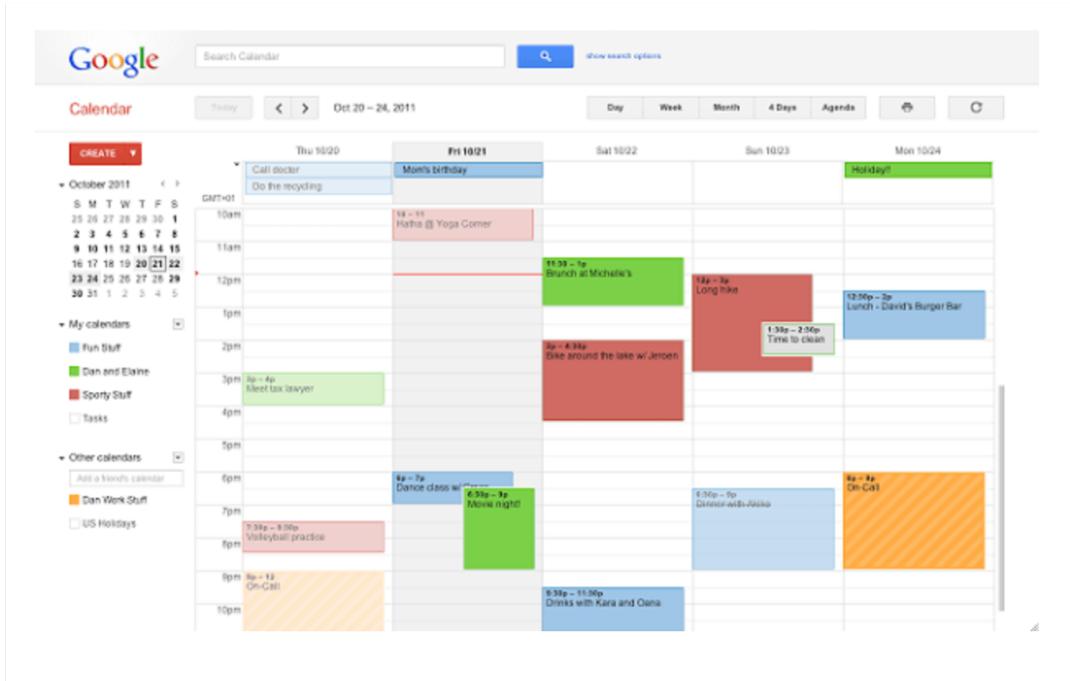
## Reisplanner-applicatie



Je kunt zien dat deze applicatie een duidelijk overzicht geeft als je ergens naartoe zou gaan. Ik heb in dit voorbeeld van Waalwijk naar München gepakt en dan zie je dat er duidelijke lijnen en kleuren worden gebruikt. Ook de iconen zijn duidelijk zichtbaar wat het voor de gebruikers heel overzichtelijk maakt. Ze kunnen dus gemakkelijk zien wat de weersverwachting is op hun route en of het gaat regenen op de plek van de eventuele geplande activiteit.

Ik ben van plan om waarschijnlijk zo iets ook te gebruiken in mijn eigen applicatie. De manier waarop ze de kleuren en iconen gebruiken zijn heel erg duidelijk voor de gebruiker waardoor iedereen begrijpt hoe ze dit moeten zien. De gebruikers zullen dus in staat zijn om makkelijker een planning te maken wanneer ze een bepaalde activiteit willen doen als je kijk naar het weer.

## Agenda-applicatie

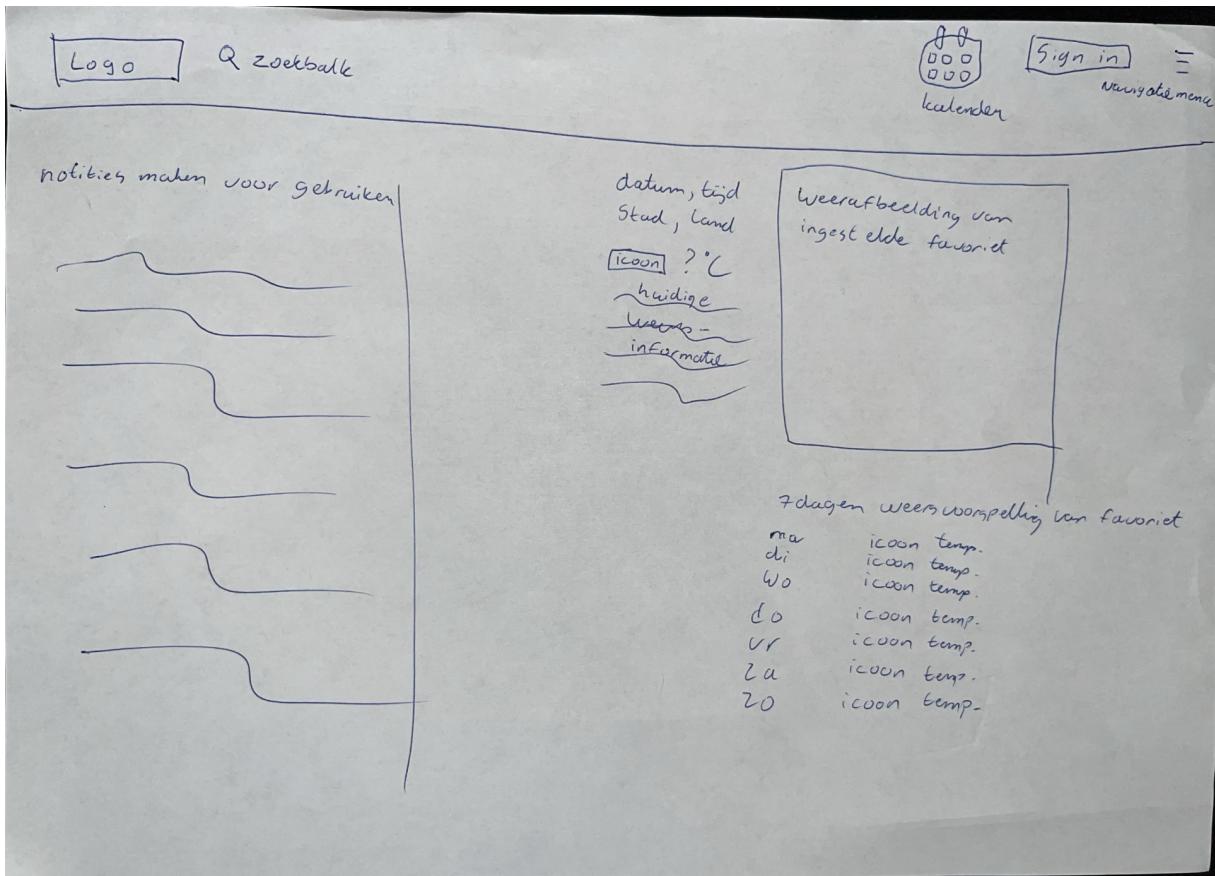


Bij deze applicatie zie je duidelijke kleuren die geplande activiteiten duidelijk in beeld brengt. Zo worden alle evenementen of activiteiten duidelijk van elkaar onderscheiden. Ook worden belangrijke datums, zoals feestdagen, duidelijk in beeld gebracht met verschillende kleuren. De gebruikers kunnen op deze manier snel en makkelijk zien wat er gepland is in de agenda en waar je dus eventueel omheen moet plannen vanwege een feestdag.

Ik wil ongeveer ook zo iets in mijn applicatie maken. Het gebruik van de verschillende kleuren maakt het voor de gebruikers duidelijk wanneer er een speciale datum is. De gebruikers kunnen hierbij zelf de kleur kiezen. Willen ze alle feestdagen in de kleur oranje, dan kan de gebruiker dit zelf instellen waardoor het voor de gebruiker heel overzichtelijk wordt wanneer er bepaalde feestdagen zijn. Hierdoor kunnen ze bepaalde activiteiten beter niet op deze dagen plannen. Dit zal uiteindelijk heel erg makkelijk zijn voor de gebruikers om ervoor te zorgen dat ze niet voor verrassingen komen te staan dat een bepaalde activiteit ineens niet door kan gaan vanwege een eventuele feestdag.

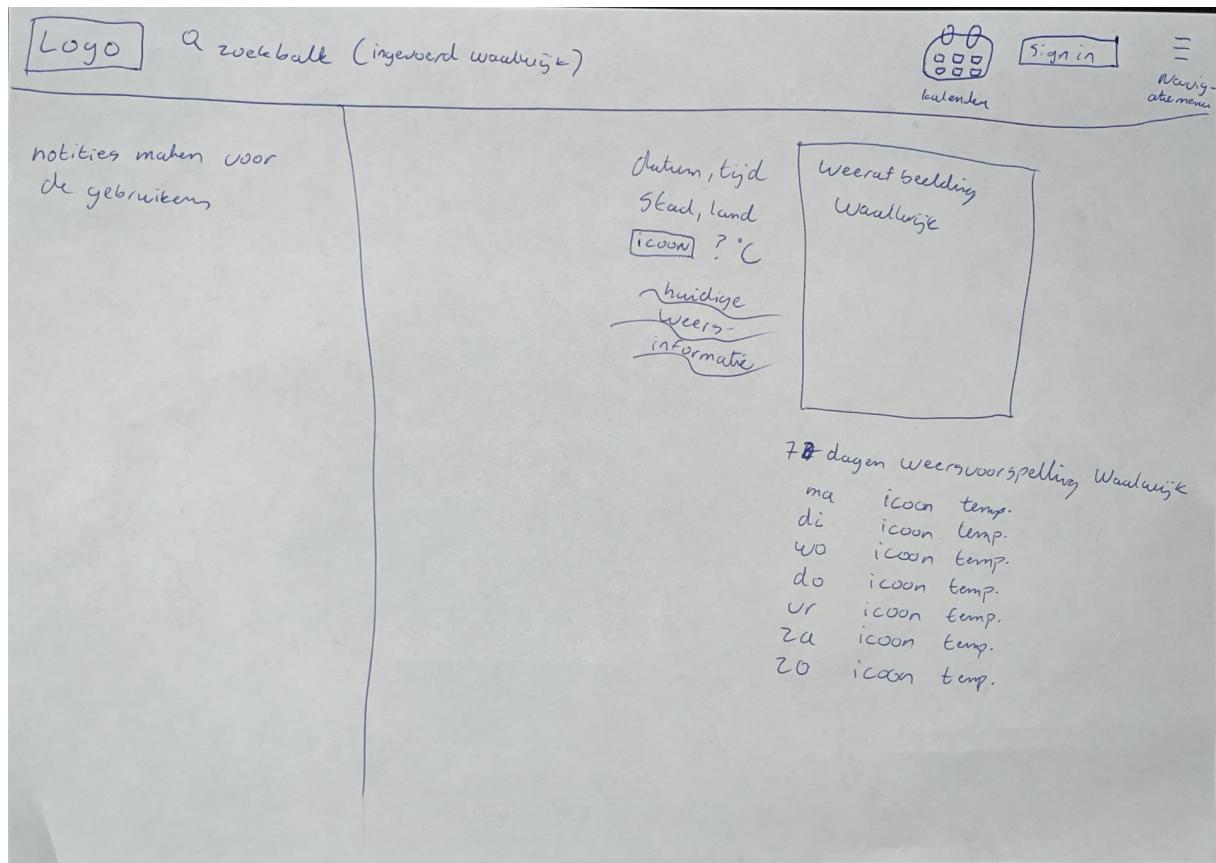
# Getekende wireframes

## Startpagina wireframe:



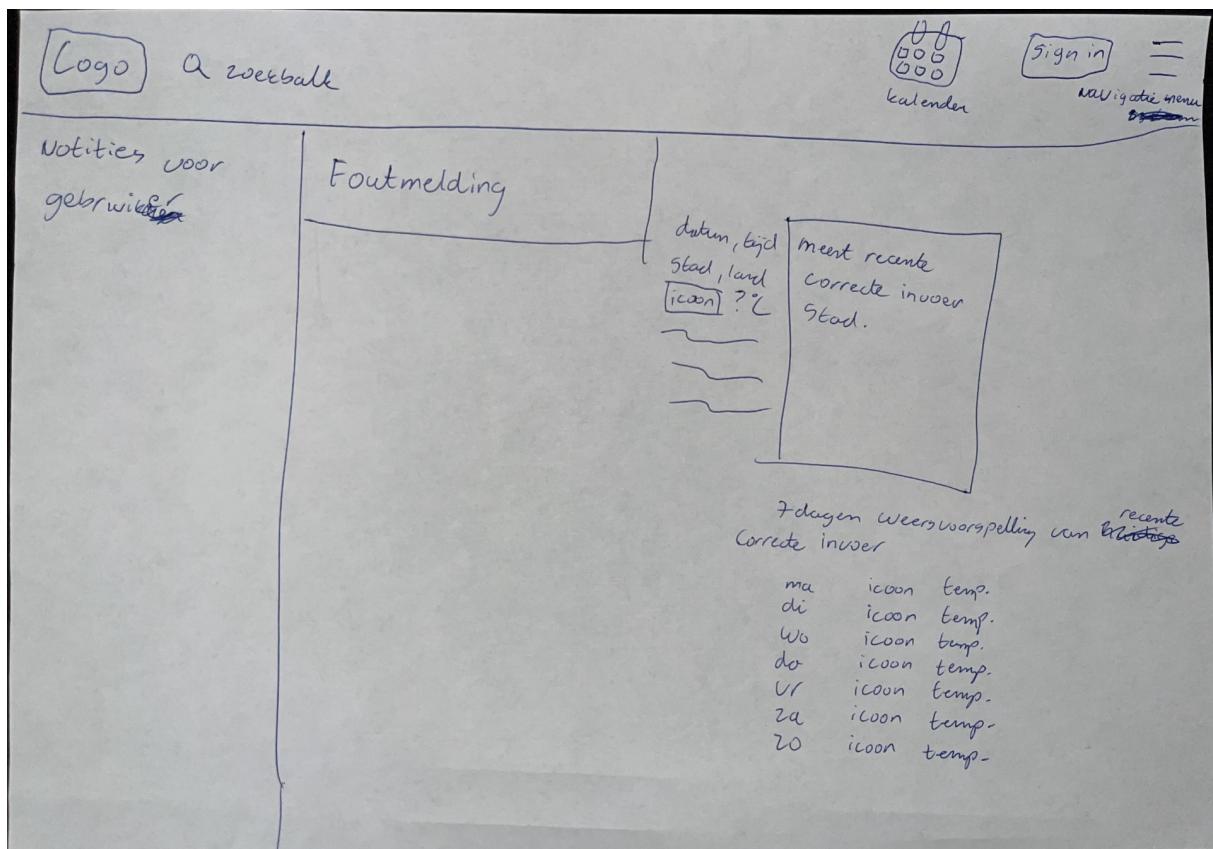
Op de foto hierboven zie je mijn startpagina wireframe. Dit geeft een beeld hoe mijn startpagina eruit zal zijn. Zo heb je het logo linksboven die naast de zoekbalk staat. Rechtsboven zie je de navigatiemenu samen met een kopje om aan te melden en in te loggen en een kalender. Voor de rest heeft de gebruiker ruimte om notities te maken tijdens het gebruik van de applicatie en voor de rest staat er een weerkaart met de bijbehorende informatie over de ingestelde favoriet.

## Weerresultaten wireframe:



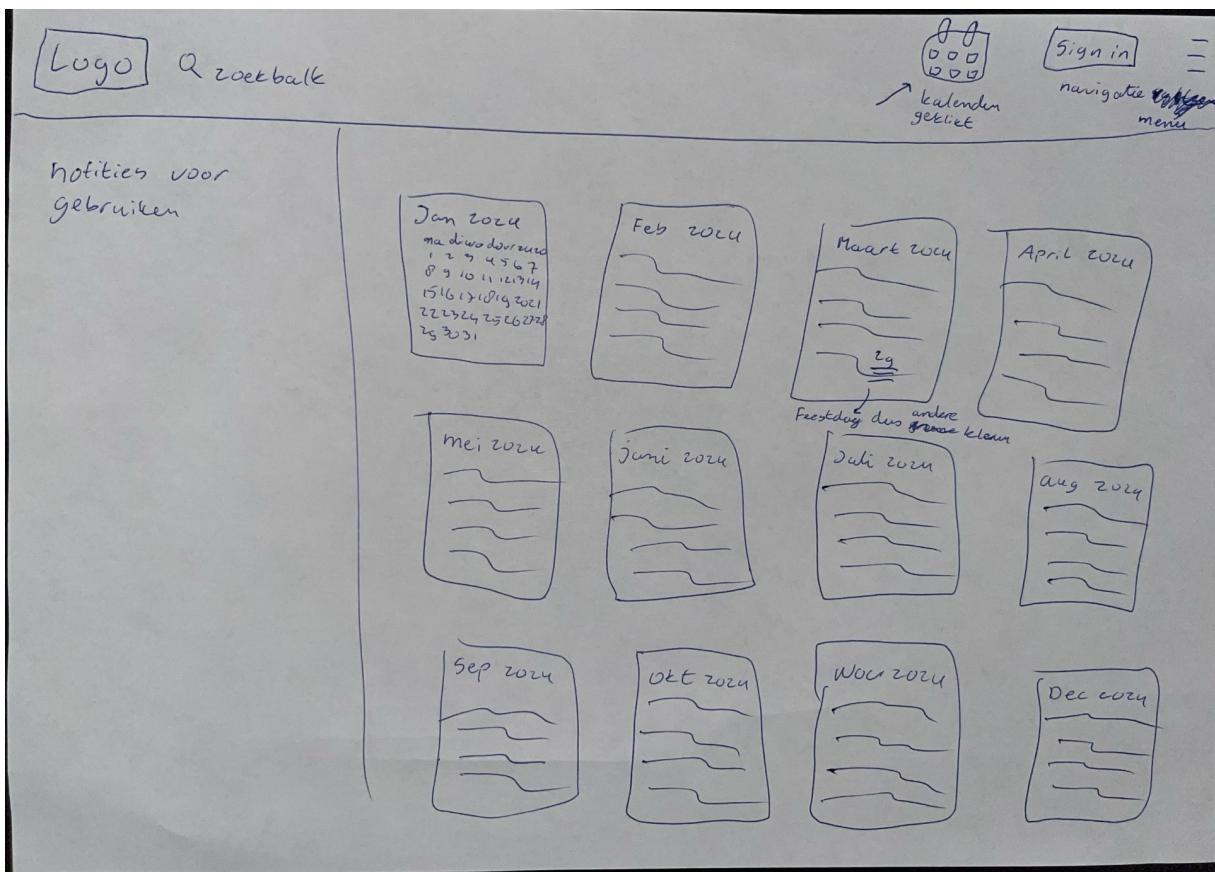
Op deze foto hierboven zie je mijn weerresultaten wireframe. Het is eigenlijk hetzelfde als de startpagina wireframe, maar hier is een stad ingevuld. In dit voorbeeld is de stad Waalwijk gepakt en nu geeft de applicatie het een en ander weer over Waalwijk.

## Foutpagina wireframe:



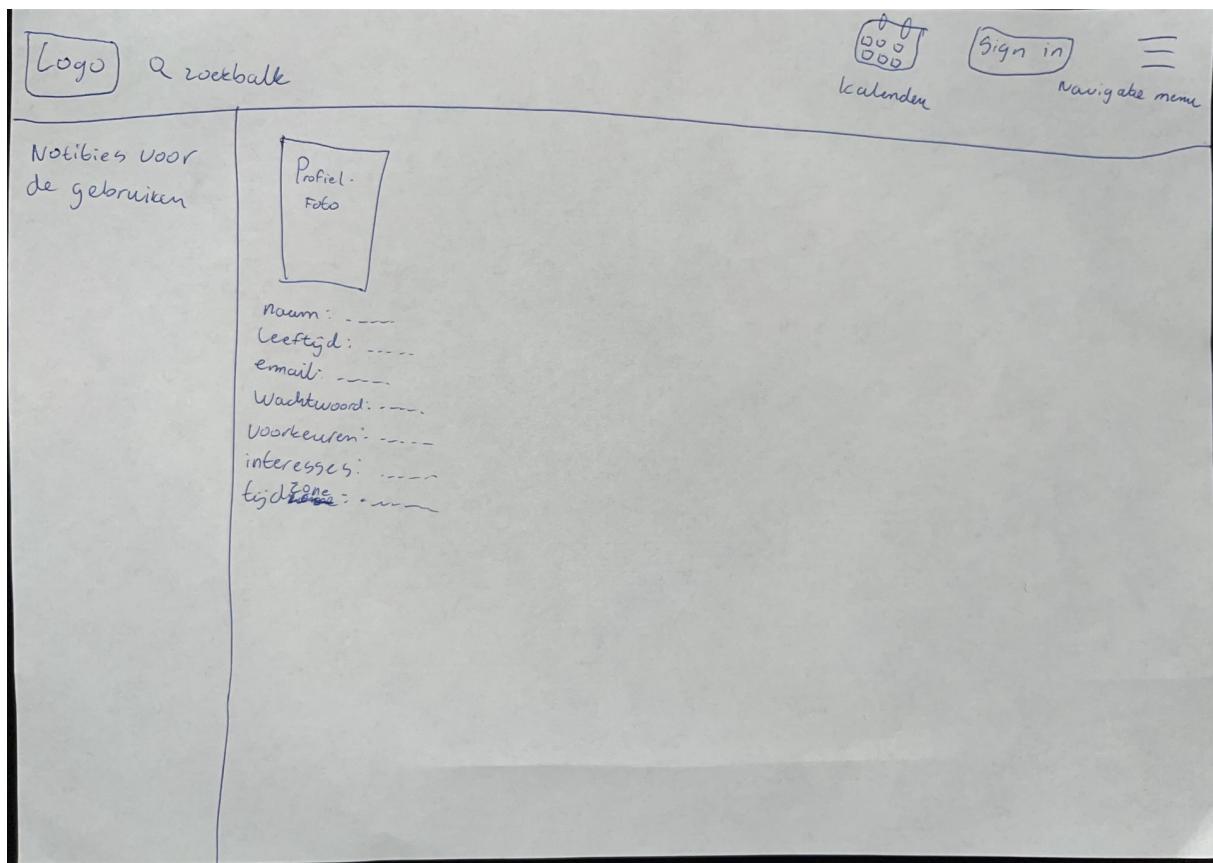
Op de foto hierboven zie je mijn foutpagina wireframe. Dit is ook hetzelfde als de twee wireframes hierboven, maar wanneer er iets verkeerd is ingevoerd of iets is ingevoerd wat de applicatie niet kent zal er een foutmelding komen zoals hierboven te zien is. Wanneer de foutmelding ontstaat zullen eerdere zoekopdrachten die wel goed waren blijven staan, zodat er nog wel iets te zien is en niet dat je bijvoorbeeld zwart beeld krijgt. De foutmelding zal weer verdwijnen zodra er weer correcte gegevens ingevuld worden.

## Kalenderpagina wireframe:



Op de foto hierboven zie je mijn kalenderpagina wireframe. Dit beeld krijg je als je op het icoontje kalender klikt die je boven de pagina kan vinden. Nu krijg je een kalender van dit jaar te zien met alle datums en dagen erop. De datums die een feestdag zijn zullen automatisch een andere kleur krijgen, zodat het duidelijk wordt welke dagen dus feestdagen zijn. Ook zou de gebruiker hier weer notities kunnen maken.

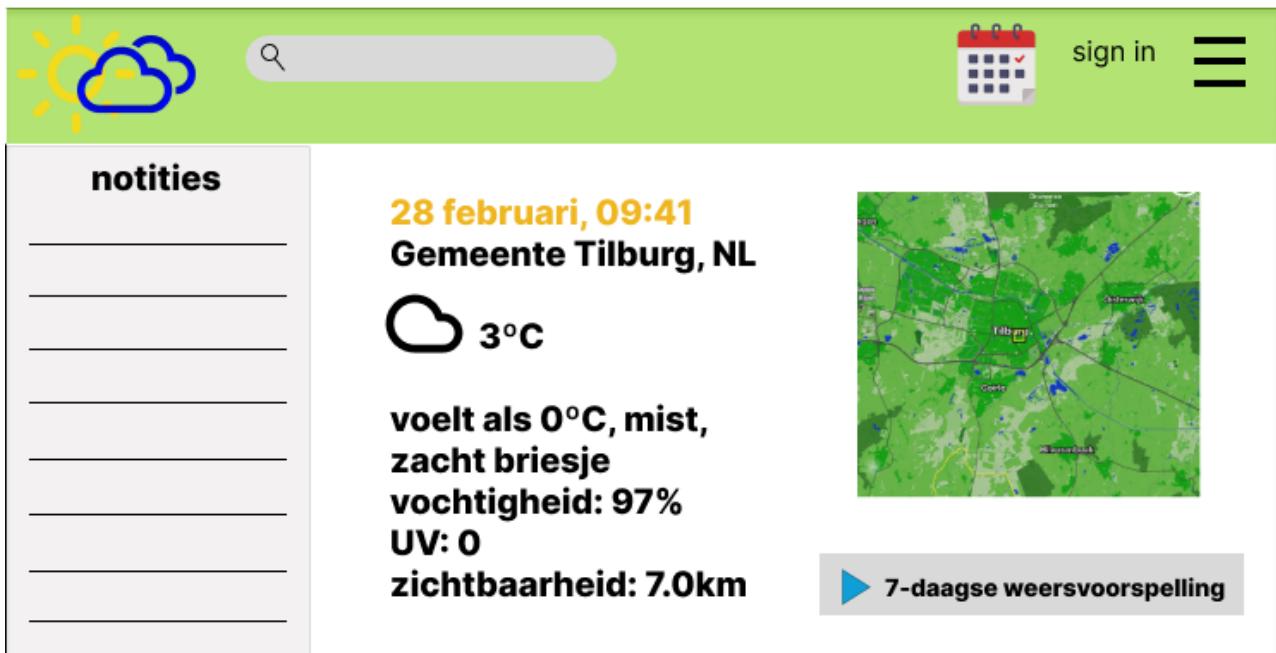
## Gebruikersprofiel wireframe:



Op de foto hierboven zie je de gebruikersprofiel wireframe. Dit beeld krijg je te zien wanneer de gebruiker op de navigatiemenu knop heeft geklikt en vervolgens op het icoontje gebruikersprofiel. Nu is de gebruiker in staat om bepaalde dingen in te voeren, zoals: naam, leeftijd, e-mail, interesses enzovoort. Dit maakt het voor de gebruiker en voor de applicatie een stuk makkelijker. Ook kan de gebruiker een profielfoto instellen om het nog iets persoonlijker te maken.

# Screenshots schermontwerpen

## Schermontwerp startpagina



Zoals je hier kunt zien lijkt dit schermontwerp op de wireframe van de startpagina. Hier is het alleen meer in detail uitgewerkt en is het ook duidelijk welke kleuren er gebruikt moeten gaan worden. Ik heb er uiteindelijk wel voor gekozen om de 7-daagse weersvoorspelling als het ware als een ‘knop’ te gaan gebruiken in plaats van de hele weersvoorspelling te laten zien. De gebruikers kunnen hier dus op klikken als ze willen. Ik heb hiervoor gekozen omdat ik dit meer overzichtelijk vind. Voor de rest is Tilburg ingesteld als favoriet door de gebruiker en zal deze automatisch verschijnen wanneer de gebruiker de applicatie start.

## Schermontwerp weerresultaten

The screenshot shows a weather application interface. At the top left is a sun and cloud icon. To its right is a search bar containing the text "Waalwijk". Further right are icons for a calendar ("000"), "sign in", and a menu represented by three horizontal lines. On the left, there's a sidebar titled "notities" with five empty lines for notes. The main content area displays the date and location: "28 februari, 10:30" and "Gemeente Waalwijk, NL". Below this, the weather conditions are listed: "Cloudy" icon followed by "5°C", "voelt als 2°C, mist, zacht briesje", "vochtigheid: 81%", "UV: 0", and "zichtbaarheid: 8.0km". To the right of the weather info is a map of the Waalwijk area, showing various locations like Waalwijk, Dieren, Kerkhoven, and Oosterhout. At the bottom right of the main content area is a button with a blue triangle pointing right and the text "7-daagse weersvoorspelling".

Bij dit schermontwerp is er een voorbeeld ingevuld. In dit geval is dat Waalwijk. Voor de rest is dit hetzelfde als de startpagina van de applicatie.

## Schermontwerp foutpagina

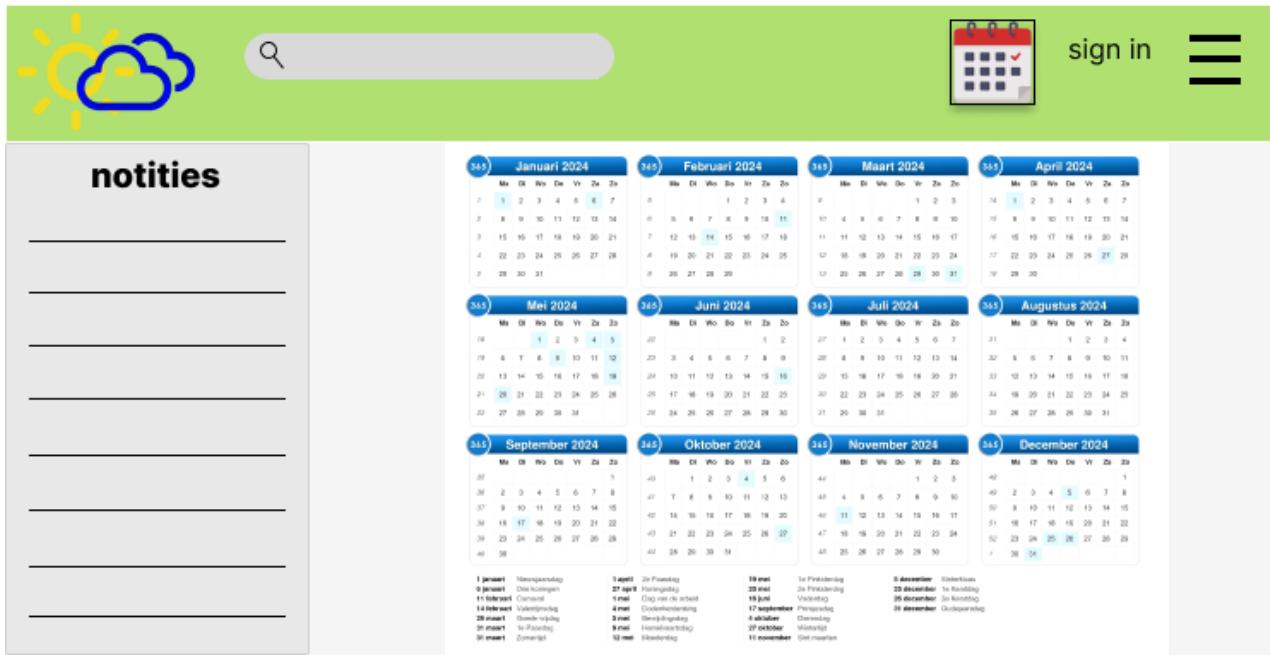


The top navigation bar includes a weather icon (sun and cloud), a placeholder for a user name ('jehfbkerjsbvkejbf'), a calendar icon with a red checkmark, a 'sign in' button, and a menu icon.

notities	Er is een fout opgetreden, probeer het nog een keer	
	<b>28 februari, 09:41</b>	<b>Gemeente Tilburg, NL</b>
	 <b>3°C</b>	
	<b>voelt als 0°C, mist, zacht briesje vochtigheid: 97% UV: 0 zichtbaarheid: 7.0km</b>	 <b>7-dagse weersvoorspelling</b>

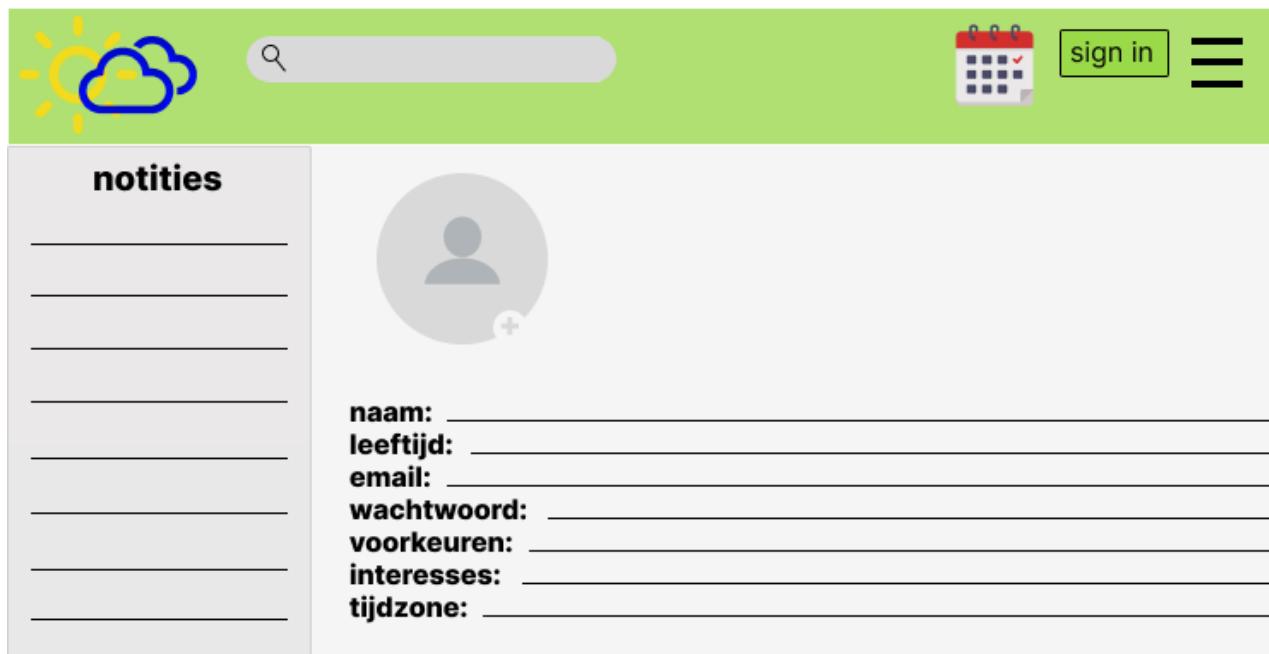
Bij dit schermontwerp zie je dat alles in principe hetzelfde blijft, alleen er komt een foutmelding zichtbaar in beeld. Hierdoor weet de gebruiker dat hij of zij het nog een keer moet proberen. Mocht de melding blijven komen dan weet de gebruiker dat hij of zij onjuiste gegevens invoert en voor iets anders moet kiezen.

## Schermontwerp kalenderpagina



Je ziet bij dit schermontwerp dat er een vakje om het kalender icoon zit, zodat het duidelijk is dat er op kalender is geklikt door de gebruiker. Voor de rest is er een kalender te zien met de feestdagen zichtbaar met een andere kleur. Voor de rest is de gebruiker nog steeds in staat om notities te maken.

## Schermontwerp gebruikersprofiel



The image shows a user profile interface with a light blue header bar. On the left, there's a sun and cloud icon, a search bar with a magnifying glass icon, a calendar icon, a 'sign in' button, and a menu icon. On the right, there's a placeholder for a profile picture with a plus sign. To the left of the profile picture, there's a sidebar titled 'notities' containing five empty lines for notes.

**notities**

---

---

---

---

---

**naam:** \_\_\_\_\_

**leeftijd:** \_\_\_\_\_

**email:** \_\_\_\_\_

**wachtwoord:** \_\_\_\_\_

**voorgekeuren:** \_\_\_\_\_

**interesses:** \_\_\_\_\_

**tijdzone:** \_\_\_\_\_

Bij dit schermontwerp zie je dat er een blokje om 'sing in' zit, omdat er door de gebruiker op is geklikt. Nu kan je gebruiker persoonlijke gegevens invullen en eventueel zijn of haar profielfoto instellen.

## **Links naar het openbare project in Figma**

Schermontwerp startpagina figma-link:

<https://www.figma.com/file/n7oDmUEoRWRznGJF4USfsN/schermontwerp-startpagina?type=design&mode=design&t=4F2UeQJHU9QJ36LT-7>

Schermontwerp weersresultaten figma-link:

<https://www.figma.com/file/eMF4mtckAfYr6dV8ylpmN7/schermontwerp-weerresultaten?type=design&t=4F2UeQJHU9QJ36LT-6>

Schermontwerp foutpagina figma-link:

<https://www.figma.com/file/AZzh6qH3iVMFmGAQlvvmva/schermontwerp-foutpagina?type=design&t=4F2UeQJHU9QJ36LT-6>

Schermontwerp kalenderpagina figma-link:

<https://www.figma.com/file/K7sReOZ8wHyLP6f5cdARg0/schermontwerp-kalenderpagina?type=design&t=4F2UeQJHU9QJ36LT-6>

Schermontwerp gebruikersprofiel figma-link:

<https://www.figma.com/file/CrohqNroShYOX3mqM1zeMt/schermontwerp-gebruikersprofiel?type=design&t=4F2UeQJHU9QJ36LT-6>