

Informatica PO

Buienradar app

Santos van der Wansem en Fenne Hoogenboom (V4B)

16 juni, 2022



Doelen en doelgroep:

Het doel van de website is om gebruikers informatie te bieden over de actuele weersomstandigheden in een gebied dat door de gebruiker zelf is uitgekozen. De doelgroep van deze website is mensen die benieuwd zijn naar het weer.

Lijst van eisen en wensen

- De site moet weergegevens per locatie laten zien
- Achtergrond veranderen met verschillende weersomstandigheden
- Gebruikers moeten weers-locatie kunnen uitkiezen
- In één oogopslag het weer zien
- In één oogopslag de vijf daagse weersvoorspelling zien
- De site moet er goed uitzien op telefoons, tablets, laptops
- De site moet duidelijk weergeven wat de actuele temperatuur is.

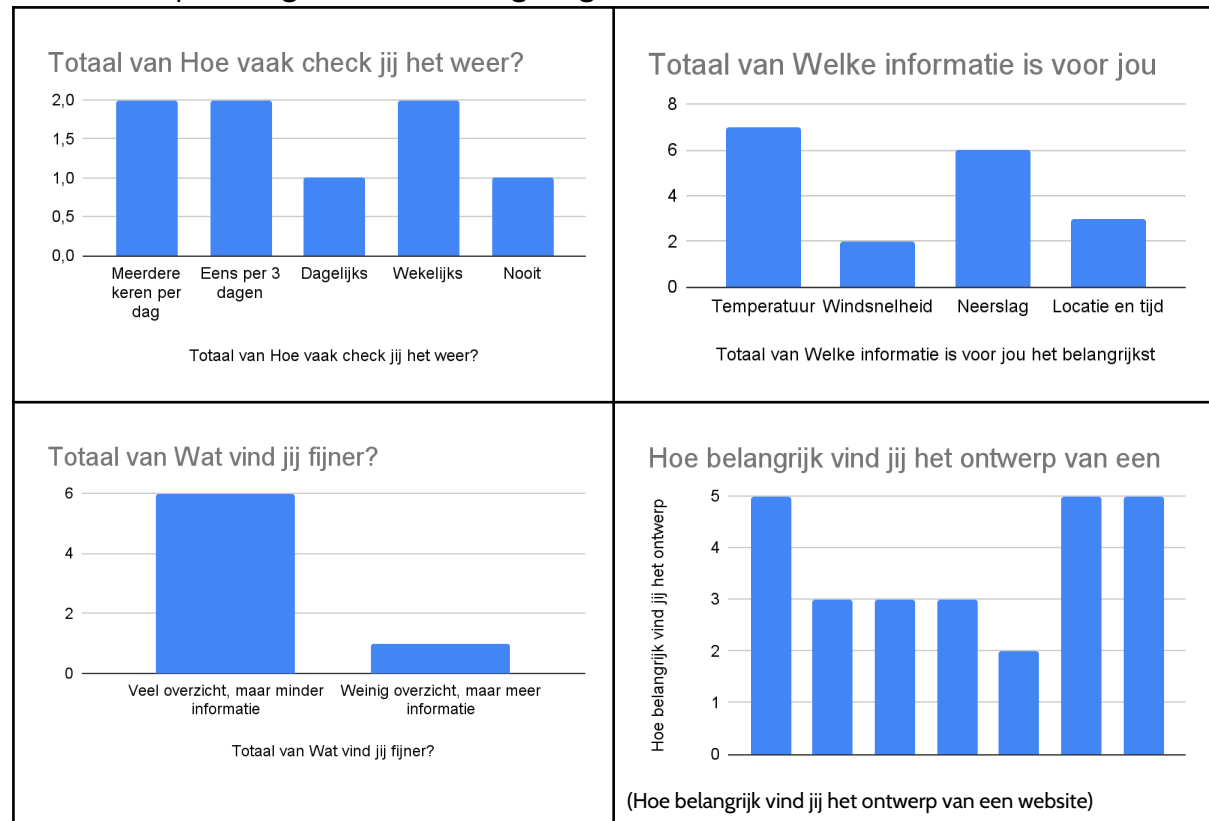
User stories

Wij hebben gegevens verzameld door onze vrienden en familie een kleine enquête te sturen. Veel van hun antwoorden kwamen overeen, we hebben de antwoorden van vier mensen samengevat in user stories.

- Als iemand die regelmatig het weerbericht bekijkt wil ik graag een overzichtelijke weer-app zodat ik niet steeds hoeft te zoeken naar de relevante informatie (weerverwachtingen) [V, 26]
- Als iemand die elke ochtend fietst wil ik graag een website waar ik makkelijk naar de temperatuur en neerslag verwachting kan kijken zodat ik mijn vertrektijd en kleding naar aanleiding daarvan kan kiezen. [M, 18]
- Als iemand die regelmatig het weer checkt vind ik het fijn als een weersite overzichtelijk is en als de relevante info [temperatuur en locatie] direct te zien is, zodat ik niet lang hoeft te zoeken. [M, 55]
- Als iemand die alleen naar het weer kijkt om de weekvoorspelling te zien vind ik het fijn als ik direct naar de temperatuur en neerslag per dag kan kijken, zodat ik mijn weekactiviteiten efficiënt kan inplannen. [V, 16]

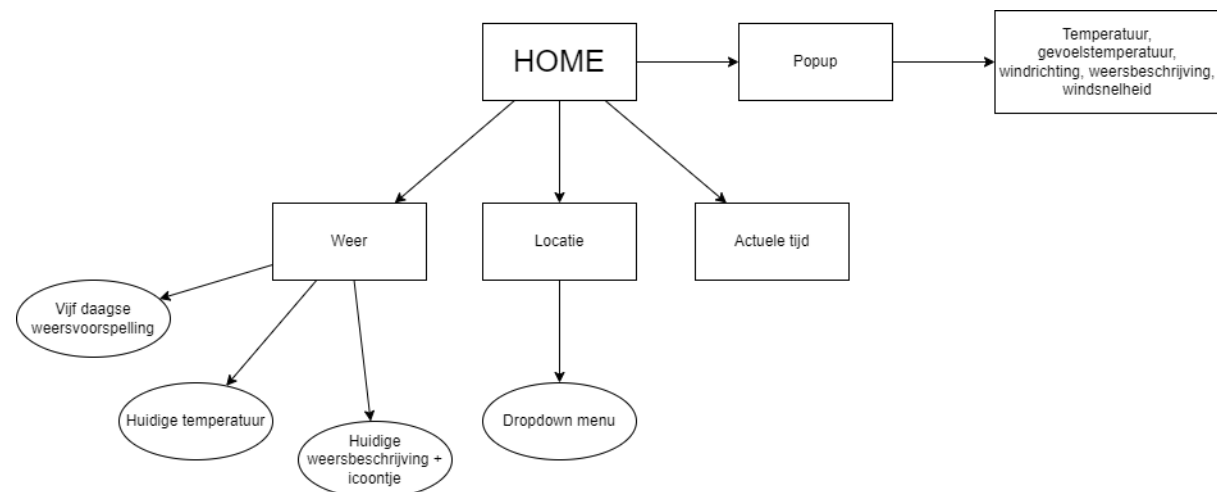
Grafieken van de enquête:

(Er was één open vraag, daar kunnen we geen grafiek van laten zien)

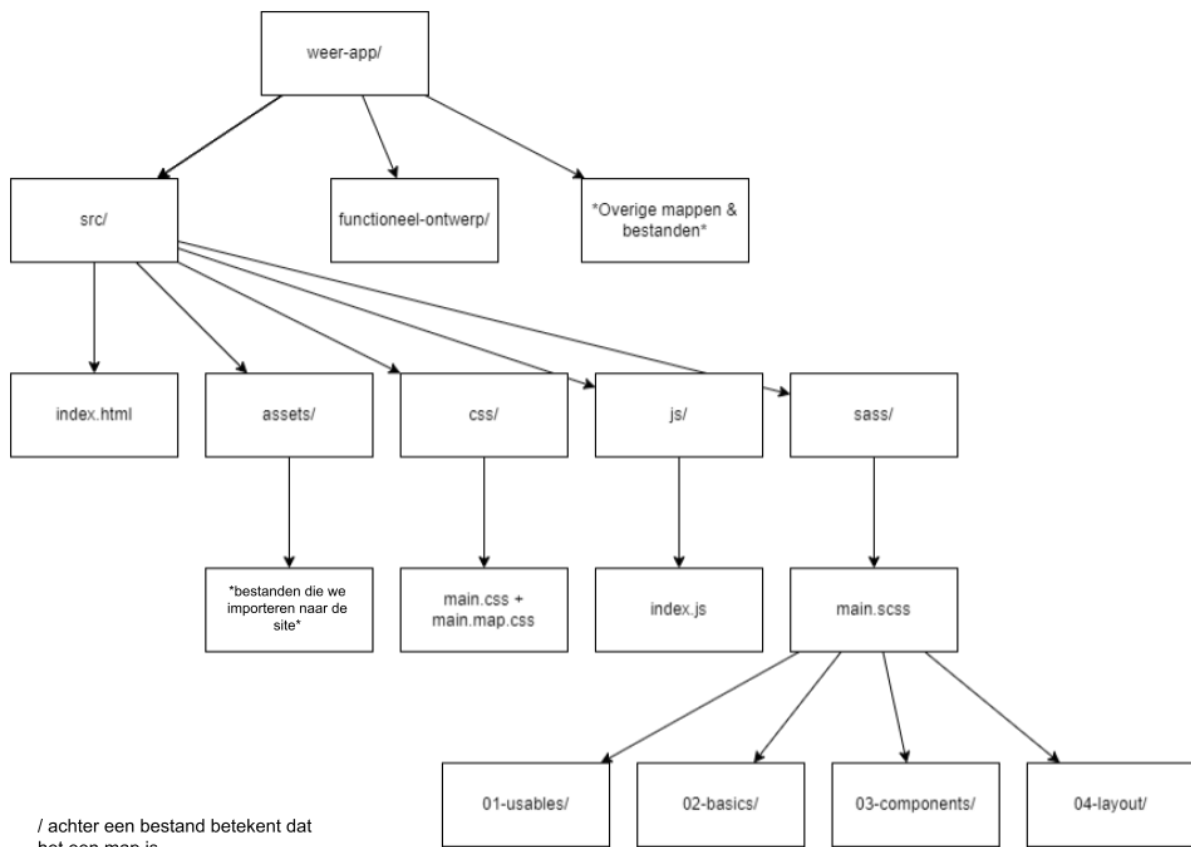


Structuur

Voorkant:



Achterkant:



Basiselementen

Lettertype: Als lettertype hebben wij 'Cabin' gekozen, een sans-serif lettertype dat wij willen importeren vanuit google fonts. Wij hebben voor een sans-serif lettertype gekozen omdat we willen dat de site een moderne uitstraling heeft en omdat sans-serif lettertypes makkelijk leesbaar zijn (in tegenstelling tot bijvoorbeeld monospace lettertypes).

Kleurschema: Wij hebben er voor gekozen om alleen met zwart (#000000), wit (#FFFFFF) en grijs (#D2D2D2) te werken, omdat we van plan zijn om kleurrijke achtergronden en weer icoontjes te gebruiken. We willen namelijk niet dat de kleuren van bepaalde elementen niet goed samengaan met de kleur van bijvoorbeeld de achtergrond en zwart, wit en grijs zijn overal mee te combineren.

Icoontjes: De icoontjes die wij willen weergeven op de site gaan wij importeren uit de buienradar API. We gaan niks aanpassen aan de styling van de icoontjes (behalve misschien de grootte)

Schermontwerp



Op de eerste afbeelding mist de 'Meer ontdekken' knop, die de modal opent zodra er op geklikt wordt.

Taakverdeling, evaluatie en logboek

Taakverdeling:

Ik (Santos) ga me bezighouden met het JavaScript gedeelte van de site en de styling van de site. Fenne gaat werken aan de HTML. We gaan samen werken aan het functionele ontwerp. We hebben voor deze taakverdeling gekozen omdat Fenne ervoor heeft gekozen om na dit jaar te stoppen met informatica. Het leek ons dus onnodig om haar helemaal JavaScript te laten leren, omdat zij er na dit project toch nooit meer mee te maken gaat krijgen. Ik heb dus iets meer tijd in dit project gestoken, maar dat hebben we gecompenseerd door af te spreken dat Fenne bij een ander PO waar we samen aan werken iets meer te laten doen.

Evaluatie:

Santos: Ik ben zeer tevreden over mijn bijdrage aan dit project. Ik heb vooral gewerkt aan de styling en aan JavaScript. Ik heb voor de styling een paar geavanceerde technieken toegepast, zoals het gebruik maken van SCSS, een preprocessor van CSS en het gebruik maken van node modules om de SCSS bestanden om te zetten in één CSS bestand. Ik ben blij dat ik dit heb gedaan, omdat het een overzichtelijke manier van werken is, omdat ik met allemaal kleine bestandjes werk, in plaats van één groot CSS bestand. Ik ben niet echt tegen problemen aangelopen tijdens dit PO, behalve dat ik soms veel moest zoeken door mijn JavaScript code om bepaalde regels code aan te passen bijvoorbeeld. De volgende keer wil ik mijn JavaScript code iets netter en beter geordend maken.

Fenne: Ik heb me bij dit project bezig gehouden met de html van de website en met het functioneel ontwerp. Als ik door was gegaan met informatica had ik me zeker ook in javascript verdiept, maar dat vond ik nu te veel tijd kosten en aangezien Santos wel doorgaat en het volgende jaar nodig heeft was dit de beste oplossing. Ik snapte ook niet helemaal hoe github werkte, dus ik heb mijn code steeds naar Santos gestuurd via teams zodra ik klaar was zodat hij het naar github kon uploaden. Wat ik beter had kunnen doen was netter werken, ik had het HTML bestand in het begin een beetje slordig geschreven, dus dat moest ik later verbeteren.

Logboek:

** We hebben tijdens het maken van de website geen logboek bijgehouden, maar onze code is wel naar GitHub geupload. Dit logboek is dus grotendeels een kopie van de GitHub commit geschiedenis (en de google docs versiegeschiedenis). GitHub houdt niet bij hoe lang we over een taak doen, dus we kunnen dat ook niet in ons logboek vermelden.

Wie	Wanneer	Wat
Santos	08/05/22	Github repository 'weer-app-v4' aangemaakt
Santos	08/05/22	(Tijdelijke) mappenstructuur toegevoegd

Santos	09/05/22	Basis van HTML gemaakt
Fenne+Santos	23/05/22	Begonnen aan functioneel ontwerp
Fenne	23/05/22	User story enquête gemaakt + lijst van eisen en wensen
Fenne+Santos	23/05/22	Enquête met vrienden/familie delen
Fenne+Santos	25/05/22	Enquêteresultaten omgezet in user stories
Santos	27/05/22	Sitestructuur van voorkant uitgewerkt in mindmap
Santos	27/05/22	Basiselementen (Functioneel ontwerp) uitgewerkt
Santos	27/05/22	Ontwerp van site gemaakt
Fenne	28/05/22	HTML: form en elementen waar javascript in moet gemaakt en het gedeelte waar de vijfdaagse weerkaartjes komen gemaakt. (Fenne ging hier na een week naar Engeland en kon dus een tijdje niet meer mee helpen)
Santos	02/06/22	Mapstructuur veranderd
Santos	03/06/22	Info van buienradar API in HTML gedaan, styling aangepast
Santos	04/06/22	Lange termijns weervoorspelling toegevoegd + styling ervan aangepast + media queries
Santos	05/06/22	Styling + bugs fixen
Santos	07/06/22	Styling + bugs + node_modules voor sass
Fenne+Santos	08/06/22	Brainstormen over wat we nog kunnen toevoegen
Santos	08/06/22	Modal ontworpen (met tips van Fenne)
Fenne	09/06/22	Modal HTML gemaakt
Santos	09/06/22	Modal styling + knopje om modal te openen en sluiten
Santos	10/06/22	Modal media queries
Santos	11/06/22	Bugs fixen
Santos	14/06/22	Geprobeerd om de javascript if/else functie m.b.t. de geselecteerde locatie en de informatie die weergegeven wordt om te zetten naar een for loop. (Niet gelukt, teveel bugs, dus niet naar github gepusht en alle aanpassingen ongedaan gemaakt)
Fenne	15/06/22	Functioneel ontwerp: schermontwerp + puntjes op de i zetten
Santos	16/06/22	Logboek en voorblad gemaakt, kleine dingetjes aan functioneel ontwerp toegevoegd, zelfevaluatie geschreven

Santos+Fenne	16/06/22	Zelfevaluatie geschreven
--------------	----------	--------------------------