

Een buienradar app

Opdrach A-3 van Fundament



Inhoudsopgave

[1 Doelen en doelgroep 1](#_Toc69919895)

[2 Eisen en wensen 1](#_Toc69919896)

[2.1 Inleiding 1](#_Toc69919897)

[2.2 Must haves. 1](#_Toc69919898)

[2.3 Should haves. 1](#_Toc69919899)

[2.4 Could haves. 1](#_Toc69919900)

[2.5 Would haves 1](#_Toc69919901)

[3 User stories 2](#_Toc69919902)

[3.1 Jan wil gaan vissen 2](#_Toc69919903)

[3.2 Marieke gaat winkelen in Amsterdam 2](#_Toc69919904)

[3.3 Sjoerd vraagt zich af of hij het gras moet beregenen 2](#_Toc69919905)

[4 Hoofdstuk 4: structuur 2](#_Toc69919906)

[5 Hoofdstuk 5: basiselementen 2](#_Toc69919907)

[6 Hoofdstuk 6: schermontwerp 2](#_Toc69919908)

# Doelen en doelgroep

“Buienradar App” is een web-applicatie die informatie verstrekt over het huidige en verwachte weer. Het is bedoeld voor mensen die een interesse hebben in het weer.

# Eisen en wensen

## Inleiding

Voor wat betreft de eisen en wensen van de App hanteer ik de zogenaamde “MoSCoW methode. Met deze methode wordt beschreven”:

* “Must haves”: wat de App beslist moet hebben
* “Should haves”: zeker gewenst, maar we kunnen zonder.
* “Could haves”: als er tijd over is dan doen we dit ook.
* “Would haves”: dit zou de App kunnen hebben, maar gaan we nu niet doen.

Raadpleeg eventueel Google voor meer informatie over de [MoSCoW methode](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=moscow+methode).

De tools die ik ga gebruiken zijn:

* HTML5
* Vanilla CSS (zonder framework als Bootstrap)
* Vanilla Javascript (zonder framework als JQuery)

Door mijzelf te beperken tot deze toolset leg ik mijzelf een aantal praktische beperkingen op. Het project is echter ook als demo bedoelt voor HAVO & VWO 4 die net begonnen zijn met Javascript. Deze beperking zorgt ervoor dat het voor die groep begrijpelijk blijft.

## Must haves.

De app moet:

* Informatie geven over het huidige weer.
* De verwachting geven voor de korte termijn.
* De verwachting geven voor de lange termijn.

## Should haves.

Het zou heel mooi zijn als de App:

* Het weerbericht en verwachting kan weergeven gebaseerd op de een locatie.
* Bewegende radarbeelden kan weergeven.
* Voorkeuren (zoals locatie) opslaan in de browsers “local storage”.

## Could haves.

Als er tijd over is dan zou de App:

* Het weerbericht en verwachting kunnen weergeven voor de huidige locatie.
* Een overzicht van de verschillende weerstations.

## Would haves

Wat ik niet ga maken:

* Een grafische weergave van de regenverwachting
* Een responsive design.
* Een mobiele App voor smartphones.

# User stories

## Jan wil gaan vissen

Jan gaat vandaag vissen en wil weten of hij regenkleding of een parasol mee moet nemen. Hij raadpleegt de App om het weerbericht te lezen.

## Marieke gaat winkelen in Amsterdam

Marieke gaan een dagje naar Amsterdam, winkelen met vriendinnen. Ze vraagt zich af welke kleding ze moet dragen en of ze nog in de gelegenheid komen om op een terras te zitten. Ze raadpleegt de App om hiervoor informatie in te winnen.

## Sjoerd vraagt zich af of hij het gras moet beregenen

Het is al een tijdje droog en eigenlijk heeft het gazon water nodig. Sjoerd raadpleegt daarop de App of het niet toevallig gaat regenen.

# Hoofdstuk 4: structuur

De site heeft een platte structuur. Alles zal beschikbaar zijn op de hoofdpagina. In het “Main” kader.

* Een link voor radarbeelden
* Het huidige weerbericht
* De weersverwachting voor de komende 4 dagen.
* De weersverwachting voor de komende 14 dagen
* De meetgegevens van verschillende stations

# Hoofdstuk 5: basiselementen

## De header

In de header wordt de titel van site en een sfeerplaatje getoond afhankelijk van het weerbericht.

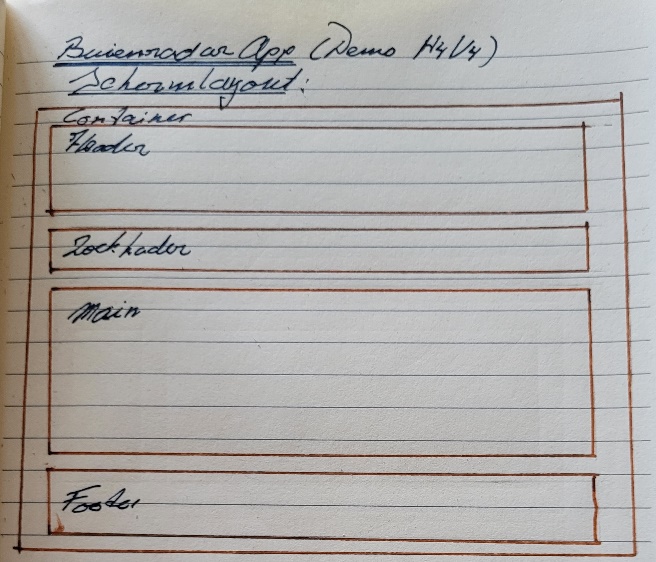
## Het zoekveld

In het zoekveld kan een gebruiker zoeken op plaatsnaam naar een lokaal weerbericht. Die zoekveld is een standaard HTML formulier waarvan de ingevoerde gegevens in Javascript gebruikt worden om het weerbericht te zoeken.

## Het informatie kader

In het informatie kader verschijnen de opgevraagde gegevens. Zonder vraag zal het algemene weerbericht getoond worden.

# Hoofdstuk 6: schermontwerp

De site bestaat uit een aantal containers. Het CSS Flexbox model zal gebruikt worden om de inhoud te positioneren.