

JavaScript op Aarde

Elon Musk onze hulp nodig om de perfecte landingsplek te vinden voor terugkerende Marsbewoners.

Probleemomschrijving

In 2068 SpaceX keert het Interplanetary Transport System (ITS) terug op Aarde. Elon heeft de Marsreis altijd gezien als een reis met een retourticket. Na een tijd op Mars te hebben gewoond keren nu 32 mensen terug naar Aarde.

Elon Musk heeft de Haagse Hogeschool weer gevraagd om deze ex-Marsbewoners te helpen. Hij wil dat we de meest 'ideale' landingsplaats vinden op het aardoppervlak met behulp van een live dashboard. Op dit dashboard komt in een visuele vorm advies voor een landingsplaats met informatie voor de terugkerende Marsbewoners uit een externe bron.

Relevante factoren:

Hierbij een aantal voorbeelden van factoren waar we rekening mee kunnen houden tijdens de landing.

- Is handig om hier nu te landen?
Bijv. bewolking, hoogte of live weercondities en advies
- Hoe ziet de omgeving eruit?
Bijv. preview foto's van de landingsplek(ken)
- Wat is te doen als men is geland?
Bijv. top tien horecagelegenheden

Eisen aan de opdracht:

- Er dienen minimaal 2 verschillende API's gebruikt te worden. Deze bronnen dienen een relatie met elkaar te hebben.
- De bronnen moeten doelgericht voor de landing ingezet worden en het moet duidelijk zijn voor de gebruiker waar men naar kijkt (het tonen van het weer alleen is bijvoorbeeld niet genoeg.)
- Wees innovatief bij het combineren van de verschillende API's en duik in de mogelijkheden voordat je een keuze maakt.
- Je moet tijdens de Expo kunnen verantwoorden wat de meerwaarde is van jouw originele combinatie van API's
- Gebruik minimaal drie CSS media queries
- Gebruik Flexbox en/of CSS grid voor de layout

- De interface moet zich aanpassen aan de schermgroottes en geoptimaliseerd zijn voor mobiel gebruik
- Schrijf de pagina in gevalideerde HTML5
- Elon Musk houdt niet van Times New Roman op een witte achtergrond, noch houdt hij van Comic Sans. Maak een professionele, consistente en moderne look en feel die past bij het merk SpaceX

Maak een combinatie met minimaal de onderstaande API's of kies je een API:

- OpenWeather:
<https://openweathermap.org/api>
- NASA:
<https://api.nasa.gov/index.html>
- Elevation:
<https://algorithmia.com/algorithms/Gaploid/Elevation>
- Database van bierbrouwers
<http://www.brewerydb.com/>
- Algemene lijst met veel verschillende API's
<https://apilist.fun/>
- Ook een algemene lijst met API's
<https://github.com/toddmotto/public-apis>
- ...of kies zelf een API!

Deadline en Expositie

In lesweek 8 vind de expo voor deze challenge plaats. De aanvang van de expo is tevens de deadline voor het inleveren van de opdracht. Meer informatie over het inleveren volgt op Blackboard voor de deadline.

Let op: Als je het werk niet op tijd inlevert en/of niet deelneemt aan de expo, ontbreekt de beoordeling voor deze opdracht. Hierdoor kan er geen eindcijfers vastgesteld worden voor het vak en moet je deelnemen aan de herkansing.