

Het Handige Treinbordje

Kaids

Probleem:

- Lopen
- Onnodig vol

Oplossing:

- Een treinbordje
- Aantal plaatsen



Inhoud

- Inleiding
- Proces
- sensoren
- Prototype
- Poster en onze ontwerpen
- Reflectie

Inleiding

Wat houdt de opdracht in? Wat wordt er van jullie verwacht?

- idee gaan bedenken, goed voor de wereld
- onderzoek doen naar ons onderwerp, prototype maken, presentatie maken waarin we het uitleggen.

Wie is de opdrachtgever?

- De NS, want zij zouden profijt hebben van ons treinbordje.

Welke deelopdrachten moeten jullie maken?

- iets ontwerpen en regelen om de trein niet zo overvol te laten zijn

Het proces

We zijn begonnen met brainstormen, we hebben veel onderzocht: Veel over verschillende sensoren en dat er al poppetjes bestaan op de NS app.

We hebben dit idee gekozen, omdat het klein, concreet en handig is om te zien waar nog plek vrij is in de trein.

Schetsfase, we hebben wat ontwerpen gemaakt digitaal.

We hebben onderzocht met welke sensor we dit het beste konden doen: Radar.

We zijn naar mijn moeder gegaan, omdat ze veel van mobiliteit weet. We hebben aan haar gevraagd welke sensor we het beste konden gebruiken.

We hadden eerst een bollentrein bedacht, maar dat was te groot met te veel problemen. Maar toen hadden we een treinbordje bedacht, want dat is veel concreter en hiermee gingen we meer onderzoeken.

Welke sensoren kan je het beste gebruiken

Er zijn 3 verschillende manieren hoe je het aantal personen in een trein kan tellen:

- Druksensor in alle stoelen, probleem: te duur



- radar in de trein



- camera, probleem: Privacy



We hebben voor een radar gekozen, want dat telt in 1 keer alle personen in een trein. De radar kan geen gezichten zien, alleen dat er personen zijn in de trein.

Poster + ontwerpen

Cabine 2:



Er bestaat geen bordje, maar wel iets digitaals:

trein bord

- poppetjes rood, oranje, groen
- bordje per cabine



Mensen zoeken hun info op verschillende plekken:

- in de Ns app
- op het perron
- in de trein of bij het instappen, hier komt het bordje.

5 plaatsen vrij

Reflectie

- Het samenwerken ging goed, want we hadden de rollen goed verdeeld en spraken steeds af wat we gingen doen.
- We konden beter overleggen met wat op de presentatie kwam en wat op de poster kwam.
- Een 10, want is super handig en het bestaat nog niet.
- meer tijd krijgen voor het prototype.

