

Functionele analyse

deliverYves - Groep 1

Inhoud

Inhoud.....	2
Concurrentie analyse.....	3
Concurrentie	3
Flows.....	4
Flows	4
MVP	5
Minimum viable product	5
Wireframes	6
Wireframe <i>Klanten</i>	6
Wireframe <i>Rekken beheren</i>	6
Prototype.....	7
Kleur	7
Prototype <i>Klanten</i>	7
Prototype <i>Rekken beheren</i>	7
Finale prototype.....	8
Finale prototype <i>Klanten</i>	8
Finale prototype <i>Rekken beheren</i>	8
User testing.....	9
Testing.....	9
Resultaat	9

Concurrentie analyse

Concurrentie

Hoewel andere projectgroepen niet echt concurrenten zijn, is er wel 1 andere groep bij de deliverYves case waarbij men gebruik maakt van sensoren waar we even kunnen vergelijken. Zij gebruiken meerdere gewicht sensoren om onder elke krat te wegen.

Ons project heeft het voordeel dat onze sensoren wel wat goedkoper zijn wat zeer aantrekkelijk is voor de klant.

Flows

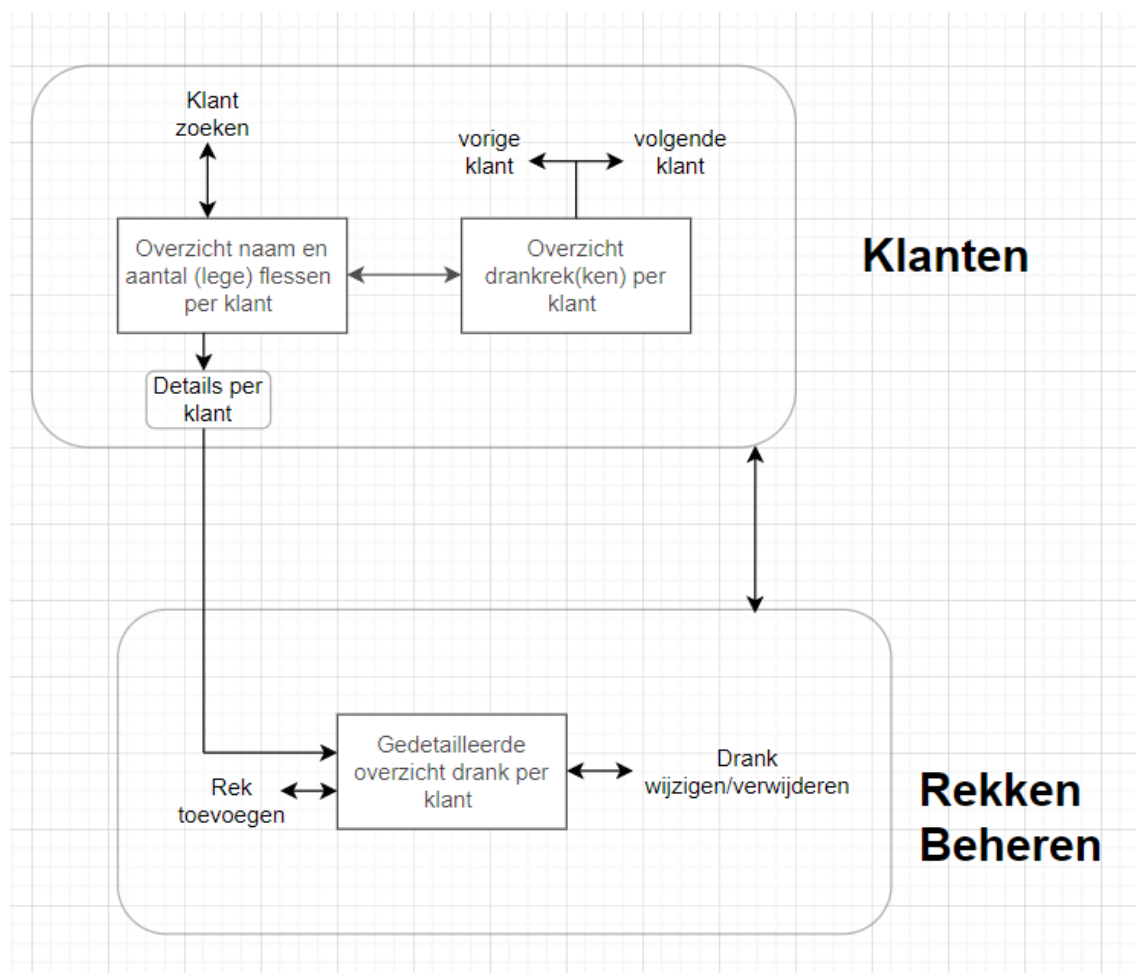
We hebben 2 tabs genaamd Klanten en Rekken beheren.

Bij Klanten zien we een overzicht aan de linkerkant van klanten met hun aantal lege flessen waarbij we ook een details-knop hebben die ook naar de andere tab *Rekken beheren* gaat. De klanten in het overzicht kan je selecteren.

Aan de rechterkant zien we visueel de rekken met hun aantal flessen per drank, deze wijzigt steeds per klant die je selecteert aan de linkerkant.

Bij *Rekken beheren* zien we een overzicht van alle rekken per klant waarbij men de individuele drank kan wijzigen.

Ook kan men een nieuwe rek toevoegen per klant.



Minimum viable product

Onze MVP bestaat uit het kunnen bijhouden hoeveel flessen er ongeveer leeg zijn per krat. Het belangrijkste is om te weten uit welke kratten er flessen worden uitgehaald volgens de klant.

Het aantal flessen moeten we bijhouden in een database en dan kunnen visualiseren op een website waarbij men kan zoeken of selecteren per klant. Dit doen we met behulp van afstandssensoren.

Met de gewichtssensoren kunnen we bijhouden of er een lege fles of volle fles wordt genomen of gelegd.

We gaan ook een AI/Machine learning voorspelling toevoegen zodat we kunnen weten of er aan de linkerkant of rechterkant van een krat wordt genomen bij kratten die 50/50 verdeeld zijn, aangezien er bij sommige kratten 2 verschillende soorten dranken worden gelegd.

Wireframes

Wireframe *Klanten*

deliveryves

[Klanten](#) [Rekken beheren](#)

Klant Id	Voornaam	Lege flesjes ↓	
28654	Daan	20	Details
28655	Daan	20	Details
28656	Daan	20	Details
28657	Dominic	20	Details

[←](#) [Voorge](#)

28654 | Daan

[Volgende](#) [→](#)

Cola
10

Fanta
2

Cola light
15

Fruitsap
6

Cola
10

Sprite
4

Cola light
15

Fruitsap
6

Wireframe *Rekken beheren*

deliveryves

[Rekken beheren](#) [Klanten](#)

Nieuwe rekken

Id

Klant

10HA23FEDB:18

Klant 3

▼

Rekken

Id	Klant	Rij 1	Rij 2	Rij 3	Rij 4	
10HA23FEDB:18	Klant 1	Cola	Fanta, Sprite	Cola light	Fruitsap	
11HA23FEDB:18	Klant 1	Cola	Fanta, Sprite	Cola light	Fruitsap	
12HA23FEDB:18	Klant 2	Cola	Fanta	Cola light	Fruitsap	

Prototype

Kleur

Voor de kleuren hebben we rekening gehouden met de kleuren van de huisstijl van deliverYves.

Prototype *Klanten*

deliverYves Klanten Rekken beheren

Zoek klant

Klant Id	Voornaam	Lege flesjes ↓	
28654	Daan	20	Details
28655	Dominic	20	Details
28656	Alec	20	Details

← Vorige 28654 | Daan Volgende →

Cola 10	Cola 10
Fanta 2	Sprite 4
Cola light 15	Cola light 15
Fruitsap 6	Fruitsap 6

Prototype Rekken beheren

deliverYves Klanten Rekken beheren

Nieuwe rekken

Id Klant

10HA23FEDB18

Rekken

Id	Klant	Rij 1	Rij 2	Rij 3	Rij 4	
10HA23FEDB18	Daan	Cola	Fanta, Sprite	Cola light	Fruitsap	
11HA23FEDB18	Dominic	Cola	Fanta, Sprite	Cola light	Fruitsap	
12HA23FEDB18	Alec	Cola	<input type="text" value="Fanta"/>	Cola light	Fruitsap	

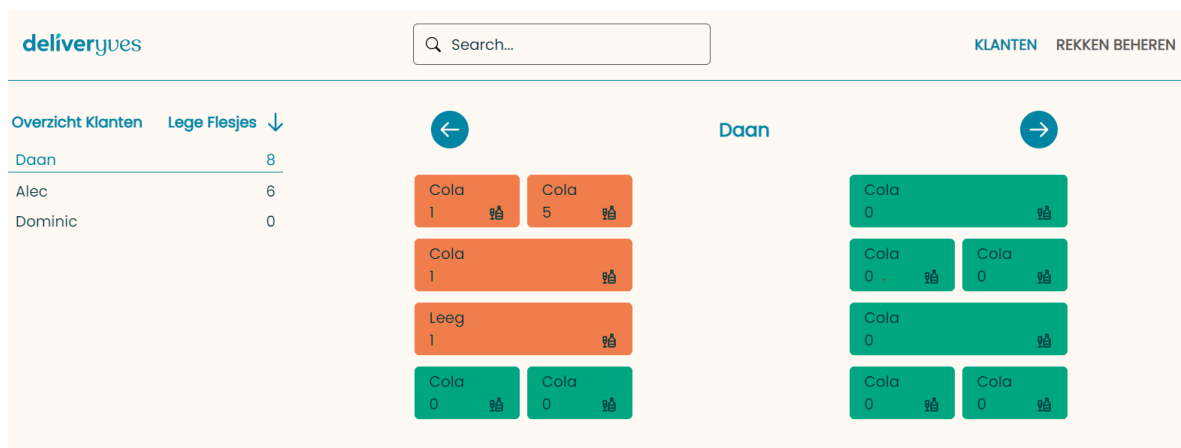
Finale prototype

Na de tussentijdse presentatie (01/06/2022) werd ons aangeraden om nog eens een consult in te boeken om ons design bij te werken.

Finale prototype *Klanten*

We zijn gegaan voor een minimalistische achtergrond dat minder druk is bij de navigatiebar en klantenoverzicht.

De rekken hebben we moderner gemaakt door er kleinere 'kaarten' van te maken met iconen.



Finale prototype *Rekken beheren*

Hier hebben we alle 'bewerk/edit'-knoppen en 'verwijder/delete'-knoppen verwijderd en maar 1 'verwijder/delete'-knop behouden.



User testing

Testing

We hebben aan verschillende testpersonen gevraagd om te navigeren op onze website.

Ze moesten kunnen antwoorden:

1. Hoeveel flessen er totaal vervangen moeten worden bij 'Dominic'.

The screenshot shows a web application interface for a user named 'Dominic'. On the left, there is a sidebar titled 'Overzicht Klanten' (Customer Overview) with a dropdown menu 'Lege Flesjes' (Empty Bottles) set to '↓'. The sidebar lists three customers: Daan (8 bottles), Alec (6 bottles), and Dominic (0 bottles). The main content area is titled 'Dominic' and displays a grid of 8 green buttons, each labeled 'Leeg 0' (Empty 0) and featuring a bottle icon. Navigation arrows are visible at the top of the main area.

2. Hoeveel flessen er totaal vervangen moeten worden bij 'Alec' en aanduiden hoeveel per krat.

The screenshot shows a web application interface for a user named 'Alec'. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, but the 'Alec' row is highlighted. The main content area is titled 'Alec' and displays a grid of 5 buttons. The first two buttons are green and labeled 'Cola 0'. The next two buttons are orange and labeled 'Cola 1' and 'Cola 5'. The final button is green and labeled 'Cola 0'. Navigation arrows are visible at the top of the main area.

3. Hoe men bij 'Rekken beheren' een rij/drank moet bewerken, verwijderen of opslaan.

The screenshot shows a web application interface for managing shelves. At the top, there is a section titled 'Nieuwe Rekken' (New Shelves) with a form containing a 'Rek Id' field (F0:08:D1:C8:C4:58) and a 'Klant' dropdown menu (Kies een klant). Below this is a table titled 'Rekken' (Shelves) with columns for 'Rek Id', 'Klant', and four rows of drink selections (Rij 1, Rij 2, Rij 3, Rij 4). The table contains four rows of data, each with a checkbox in the first column. The last row is highlighted. To the right of each row is a trash icon.

	Rek Id	Klant	Rij 1	Rij 2	Rij 3	Rij 4	
<input type="checkbox"/>	1	Daan	Cola,Sprite	Cola		Cola,Fanta	
<input type="checkbox"/>	10:52:1C:68:F6:CC	Daan	Cola	Cola,Fanta	Cola	Cola,Fanta	
<input type="checkbox"/>	3	Dominic					
<input type="checkbox"/>	F0:08:D1:C8:A7:34	Alec	Cola		Cola,Fanta	Cola	

Resultaat

Alle testpersonen konden navigeren en antwoorden op de vragen.