

Functionele analyse

deliverYves - Groep 1

Inhoud

Inhoud

Inhoud	2
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

Op de markt bestaat er nog geen slim rek zoals de klant het wilt. Er is 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

Flows

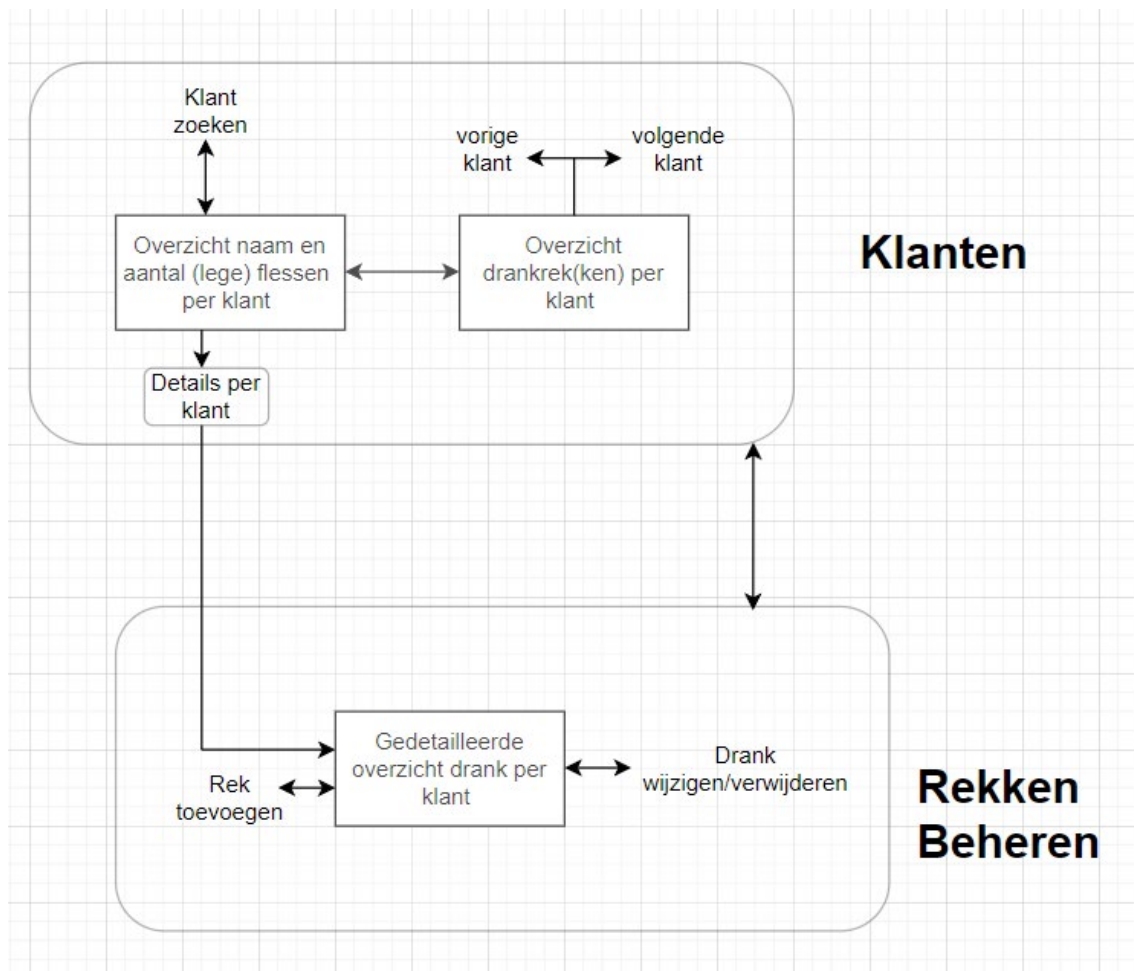
We hebben 2 tabs genaamd Klanten en Rekken beheren.

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.



MVP

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 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 een fles wordt genomen bij kratten die 50/50 verdeeld zijn, aangezien er bij sommige kratten 2 verschillende soorten dranken zijn.

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

[←](#) Vorige

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*

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

28654 | Daan

Cola	10
Fanta	2
Sprite	4
Cola light	15
Fruitsap	6

Prototype *Rekken beheren*

Nieuwe rekken

Id: 10HA23FEDB38 Klant: Guillaume

Id	Klant	Rij 1	Rij 2	Rij 3	Rij 4
10HA23FEDB38	Daan	Cola	Fanta, Sprite	Cola light	Fruitsap
11HA23FEDB38	Dominic	Cola	Fanta, Sprite	Cola light	Fruitsap
12HA23FEDB38	Alec	Cola	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. We hebben 'Nieuwe rekken' vervangen met 'Voeg rek toe'.

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 interface with a sidebar on the left titled 'Overzicht Klanten' (Customer Overview) and a main area on the right titled 'Dominic'. The sidebar has a table with the following data:

	Lege Flesjes ↓
Daan	8
Alec	6
Dominic	0

The main area for 'Dominic' displays a 4x2 grid of buttons. Each button is green and contains the text 'Leeg 0' followed by a trash 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 the website interface for 'Alec'. The sidebar table is identical to the previous one. The main area for 'Alec' displays a grid of buttons:

- Top row: One green button with 'Cola 0' and a trash icon.
- Second row: One green button with 'Leeg 0' and a trash icon.
- Third row: Two orange buttons. The left one says 'Cola 1' and the right one says 'Cola 5', both with trash icons.
- Bottom row: One green button with 'Cola 0' and a trash icon.

Navigation arrows are visible at the top of the main area.

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

The screenshot shows a form titled 'Voeg Rek Toe' (Add Shelf). It has a 'Rek Id' field with the value '3' and a 'Klant' dropdown menu with the selected option 'Kies een klant'. Below this is a table titled 'Rekken' (Shelves) with the following columns: 'Rek Id', 'Klant', 'Rij 1', 'Rij 2', 'Rij 3', 'Rij 4', and a trash icon column. The table contains four rows of data:

	Rek Id	Klant	Rij 1	Rij 2	Rij 3	Rij 4	
<input type="checkbox"/>	1	Daan	Sprite, cola	Cola		Cola, Fanta	
<input type="checkbox"/>	10:52:1C:68:F6:CC	Daan	Cola	Cola, Fanta	Cola	Cola, Fanta	
<input type="checkbox"/>	F0:08:D1:C8:A7:34	Alec	Cola		Cola, Fanta	Cola	
<input type="checkbox"/>	F0:08:D1:C8:C4:58	Dominic	Cola, Fanta	Cola	Water	Water, Chocomelk	

Resultaat

Alle testpersonen konden navigeren en antwoorden op de vragen.