



DeliverEase Mailbox

VAN DE VELDE JUUL

PARTIM UX	2
Probleemstelling	2
Oplossing	2
Doelgroep	2
Concurrentie analyse	3
Conclusie	4
Functionaliteiten	5
Taakanalyse	5
Minimum Viable Product	6
Red Routes	6
Flows	7
Flow 1: gebruikers beheren	7
Flow 2: historiek bekijken	7
Flow 3: brievenbus afsluiten	7
Flow 4: instellen RGB kleur	7
Schetsen	8
Testresultaten	9
Test 1: Log in en kijk of er post is	9
Test 2: Voeg een gebruiker toe	9
Test 3: Pas een gebruiker aan	9
Test 4: Verwijder een gebruiker	10
Test 5: Pas de kleur van de huisnummer verlichting aan	10
Test 6: Bekijk de historiek	10
Test 7: Log uit en terug in	11
Test 8: Sluit de brievenbus volledig af	11
Hertest 1: Log uit en terug in	12
PARTIM UI	12
Inspiratie	12
Kleurschema	15
Typografie	18
Icons	18
Bronnen	18
Resultaat	18

PARTIM UX

Probleemstelling

Hoe kunnen we zorgen voor een efficiëntere en veiligere levering van pakketten en brieven, zodat mensen hun brievenbus niet dagelijks hoeven te controleren?

Oplossing

Een slimme brievenbus die zowel brieven als pakketten kan ontvangen, en een melding stuurt zodra er iets bezorgd word.

Doelgroep

Iedereen die graag niet elke dag wil kijken of er post in de brievenbus zit, en die pakketjes veilig zou willen ontvangen terwijl ze niet thuis zijn.

(Ze hebben natuurlijk wel plaats nodig om de brievenbus aan de straatkant te kunnen zetten.)

Concurrentie analyse

Functionaliteit	Custo 1	BrizeBox	Gewone brievenbus
Is bestand tegen regen/wind	X	X	X
Kan brieven ontvangen	X	X	X
Is een veilig systeem	X	X	Dit hangt af van de brievenbus
Kan pakketjes ontvangen	X	X	
Overzicht van je leveringen	X		
Geeft een melding bij een levering	X		
Smartphone als sleutel	X		
Zeer duur	X		
Werkt op batterijen	X		
Houdt de temperatuur (in de brievenbus) bij			
Werkt ook als bewakingscamera			

(zie conclusie op de volgende pagina)

Conclusie

De Custo 1 is een zeer geavanceerde en goed afgewerkte brievenbus die je niet teleur zal stellen. (Hij is bovendien beschikbaar in 2 formaten.) Verder zie ik eigenlijk maar 2 nadelen. Het eerste nadeel is dat je alle pakketjes die geleverd gaan worden moet ingeven in de app. (Echter is het niet volledig duidelijk of dit al dan niet automatisch gebeurt.) En het tweede nadeel is dat postbodes pakketjes die al in de brievenbus zaten er uit zouden kunnen halen. Tot slot kun je nog argumenteren of de prijs al dan niet ook een nadeel is ...

De BrizeBox daarentegen is een veel eenvoudiger product waar geen elektronica bij komt kijken. Het bestaat enkel uit een mechanisme dat ervoor zorgt dat je pakketjes kunt leveren zonder toegang aan de al reeds geleverde pakketjes. Met de duidelijke prints op de brievenbus is het wel zeer duidelijk voor een bezorger wat hij/zij moet doen. Hij heeft wel een wat minder knap en modern design als de Custo 1, maar is ook een pak goedkoper.

Kortom zie ik momenteel 2 soorten categoriën brievenbussen die pakketjes kunnen ontvangen. Aan de ene kant heb je de hele dure slimme brievenbussen en aan de andere kant de betaalbare 'domme' brievenbussen. Mijn doel is dan ook om iets tussenin te maken, een niet al te dure brievenbus die pakketjes kan ontvangen en enkele slimme features heeft. Dit hoop ik te bereiken door het mechanische gedeelte te combineren met het elektronische.

Tot slot neem ik ook nog mee dat duidelijke aanwijzingen een MUST HAVE zijn zodat bezorgers de brievenbus zo veel mogelijk zouden gebruiken.

Functionaliteiten

Taakanalyse

Brievenbus uit zetten

- 'Shut Down' button

Geschiedenis bekijken

- Enkele nuttige grafieken omtrend de brievenbus
- Input filter gegevens van de grafiek

Info brievenbus

- Is er momenteel post??
- Knop om de brievenbus te openen

RGB huisnummer

- Input kleur

Brievenbus setup

- Input naam brievenbus
- Input gebruiker

Gebruikers beheren

- Input naam
- Input NFC card/tag
- Optie om gebruiker te deleten
- Optie om admin rechten te geven

Login systeem

- Input gebruikersnaam
- Input wachtwoord
- Login knop

Minimum Viable Product

Must haves

- Gebruikers aanmaken/deleten
- Input kleur huisnummer (RGB)
- Tonen van nuttige grafieken (historiek)
- Knop om brievenbus uit te zetten
- Melding bij levering/open deurtje
- Knop voor het openen van de brievenbus

Nice to haves

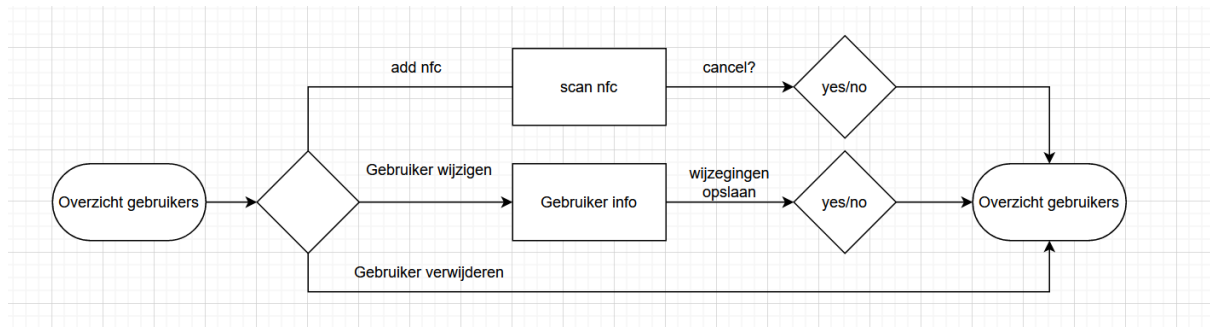
- Filters die je kunt toepassen op een grafiek
- Security camera met live video en geschiedenis
- Custom bericht instellen voor op LCD als er iets geleverd wordt
- Input naam brievenbus
- Vervaldatum op een gebruiker zetten
- Login systeem
- Onboarding

Red Routes

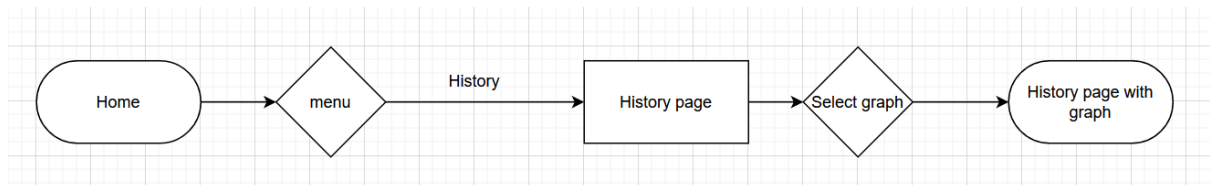
- Gebruikers beheren
- Historiek bekijken
- Brievenbus afsluiten
- Instellen RGB kleur

Flows

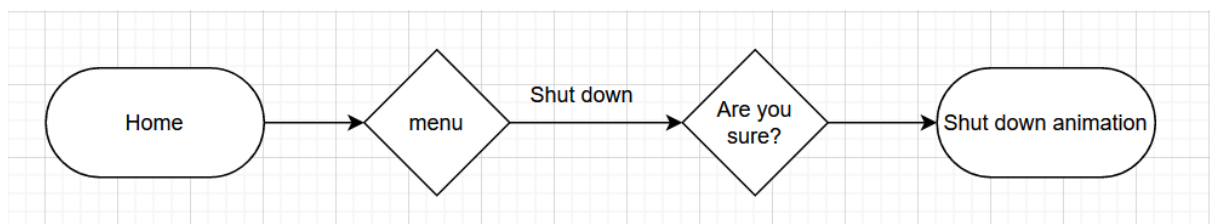
Flow 1: gebruikers beheren



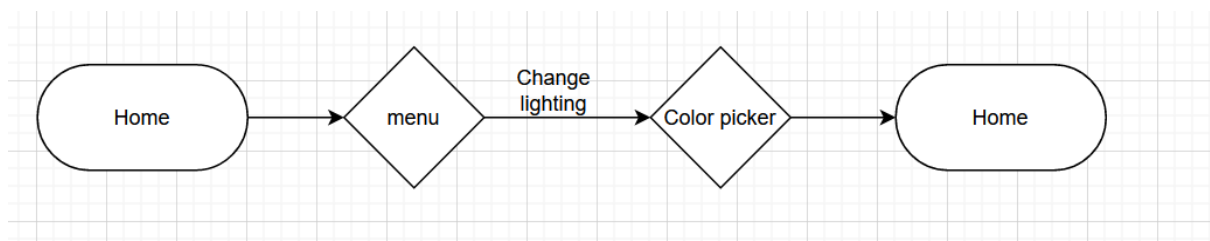
Flow 2: historiek bekijken



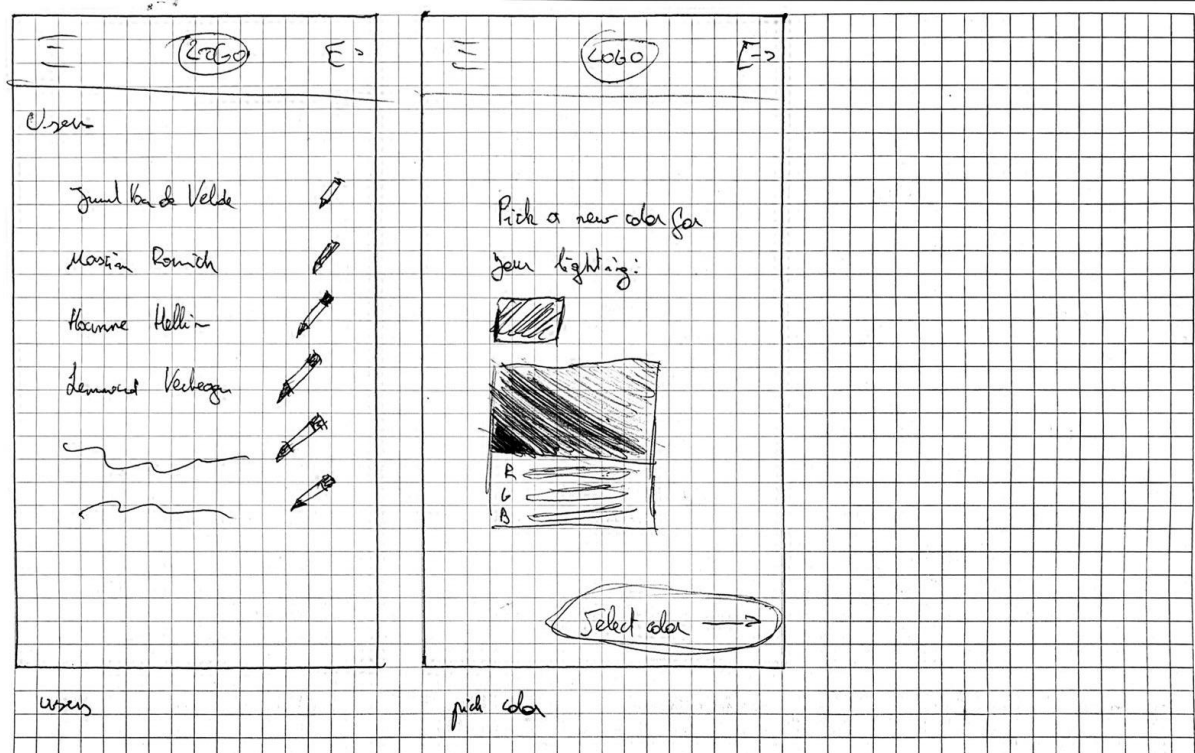
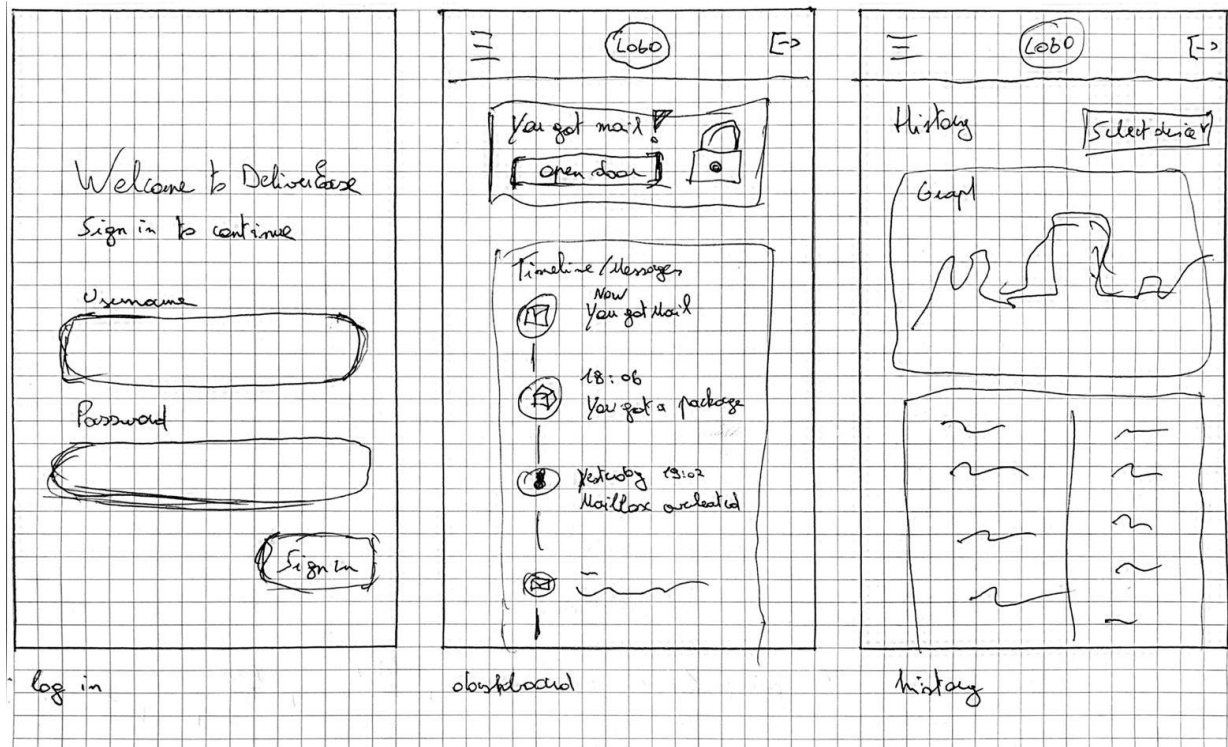
Flow 3: brievenbus afsluiten



Flow 4: instellen RGB kleur



Schetsen



Testresultaten

Test 1: Log in en kijk of er post is

Omschrijving

Je ouders hebben een nieuwe slimme brievenbus gekocht en jij bent benieuwd hoe deze werkt. Je logt in met het account van je ouders om te kijken of er post is. Indien dit het geval is, open je ook ineens het deurtje zodat je de post uit de brievenbus kan halen.

Testresultaat

- Foad werkte de taak af, maar klikte eerst op de timeline aangezien hij dacht dat dit knoppen waren.
- Ik heb dit achteraf bij wat vrienden opnieuw getest en niemand drukte toen op de timeline.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Test 2: Voeg een gebruiker toe

Omschrijving

Aangezien je ouders niet willen dat je steeds hun account moet gebruiken willen ze dat jij er eentje voor jezelf aan gaat maken. (En nu je toch bezig bent, link ook een NFC tag aan je account)

Testresultaat

- Foad werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Test 3: Pas een gebruiker aan

Omschrijving

Je hebt net een foutje gemaakt bij het aanmaken van je account en wilt wat aanpassingen maken.

Testresultaat

- Foad werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Test 4: Verwijder een gebruiker

Omschrijving

Je ouders hadden een account toegevoegd voor je buurvrouw 'Hanne Hellin', echter gaat ze verhuizen en dus wil je haar account verwijderen.

Testresultaat

- Foad werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Test 5: Pas de kleur van de huisnummer verlichting aan

Omschrijving

Je ouders hadden de huisnummer verlichting op wit gezet, aangezien jij dit redelijk saai vindt besluit je deze te veranderen naar blauw.

Testresultaat

- Foad werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Test 6: Bekijk de historiek

Omschrijving

Je bent nu 2 weekjes verder en zou graag willen zien hoeveel keer je de brievenbus al hebt geopend.

Testresultaat

- Foad werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Test 7: Log uit en terug in

Omschrijving

Je logt uit om vervolgens weer in te loggen.

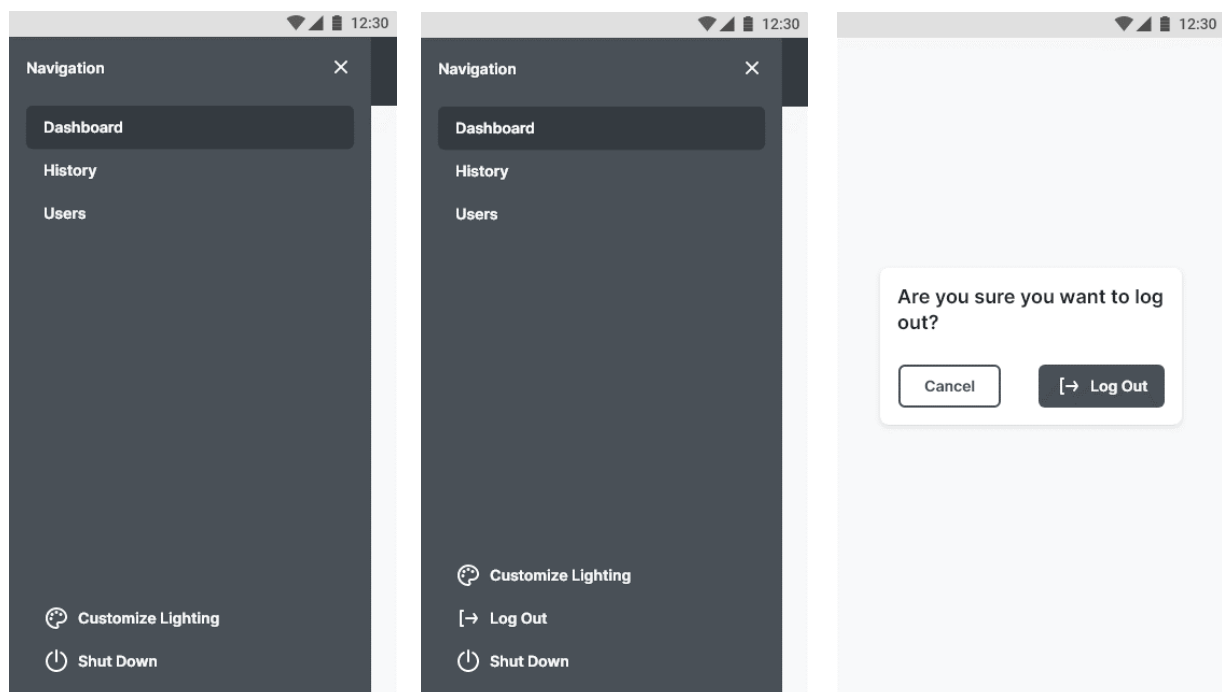
Testresultaat

- Foad werkte de taak af met enige problemen, hij zocht eerst de log uit knop in het menu. Achteraf vond hij de knop wel.

Verbeteringen

Ik heb in het menu ook de mogelijkheid gegeven om uit te loggen. Aangezien dit dicht bij andere knoppen staat, heb ik ook nog een pop up voorzien die navraagt aan de gebruiker of deze zeker is dat hij/zij wil uit loggen.

Afbeelding voor & na.



Test 8: Sluit de brievenbus volledig af

Omschrijving

Je wilt de brievenbus verplaatsen, echter moet je hiervoor eerst je brievenbus afsluiten.

Testresultaat

- Foad werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

Hertest 1: Log uit en terug in

Omschrijving

Je logt uit om vervolgens weer in te loggen.

Testresultaat

- Daan werkte de taak af zonder probleem.

Verbeteringen

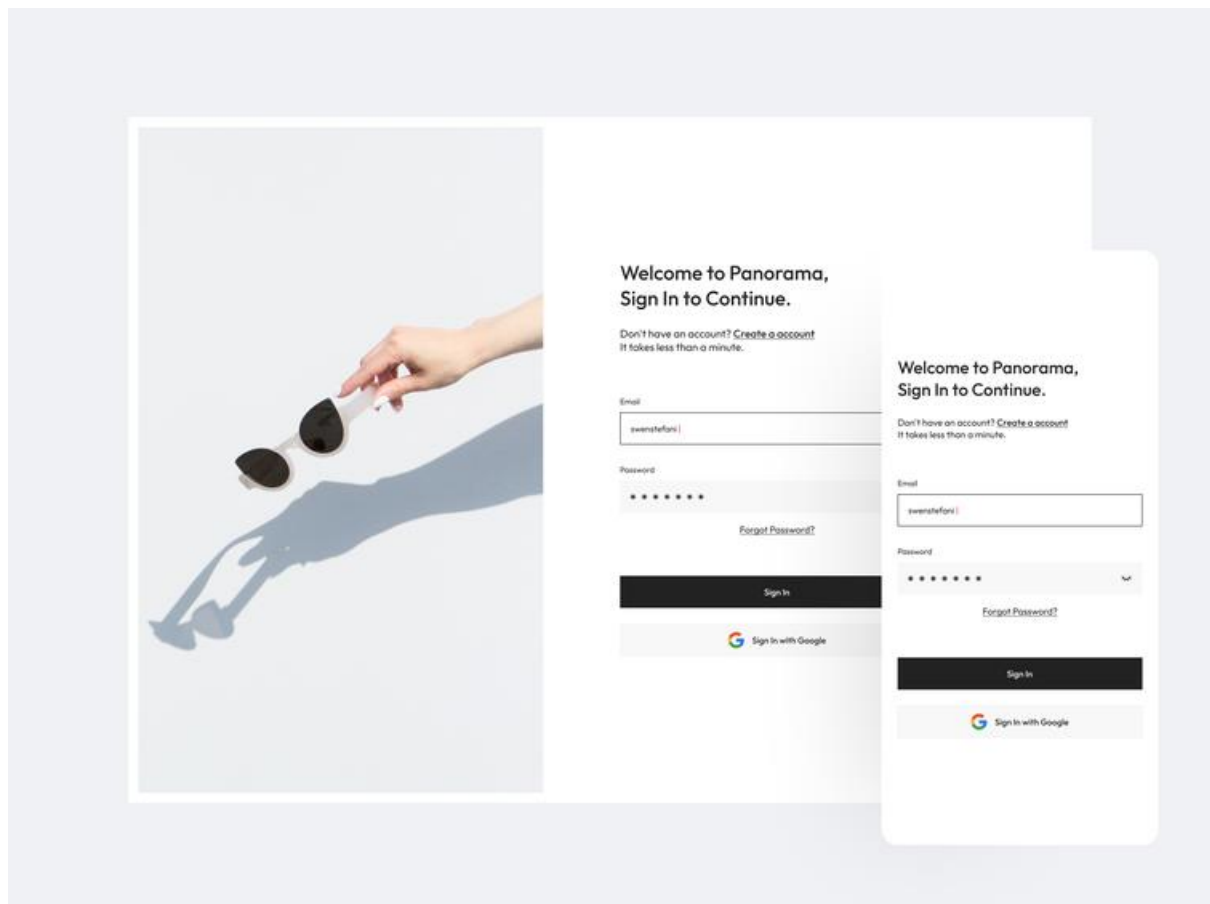
Geen aanpassingen, alles was duidelijk.

PARTIM UI

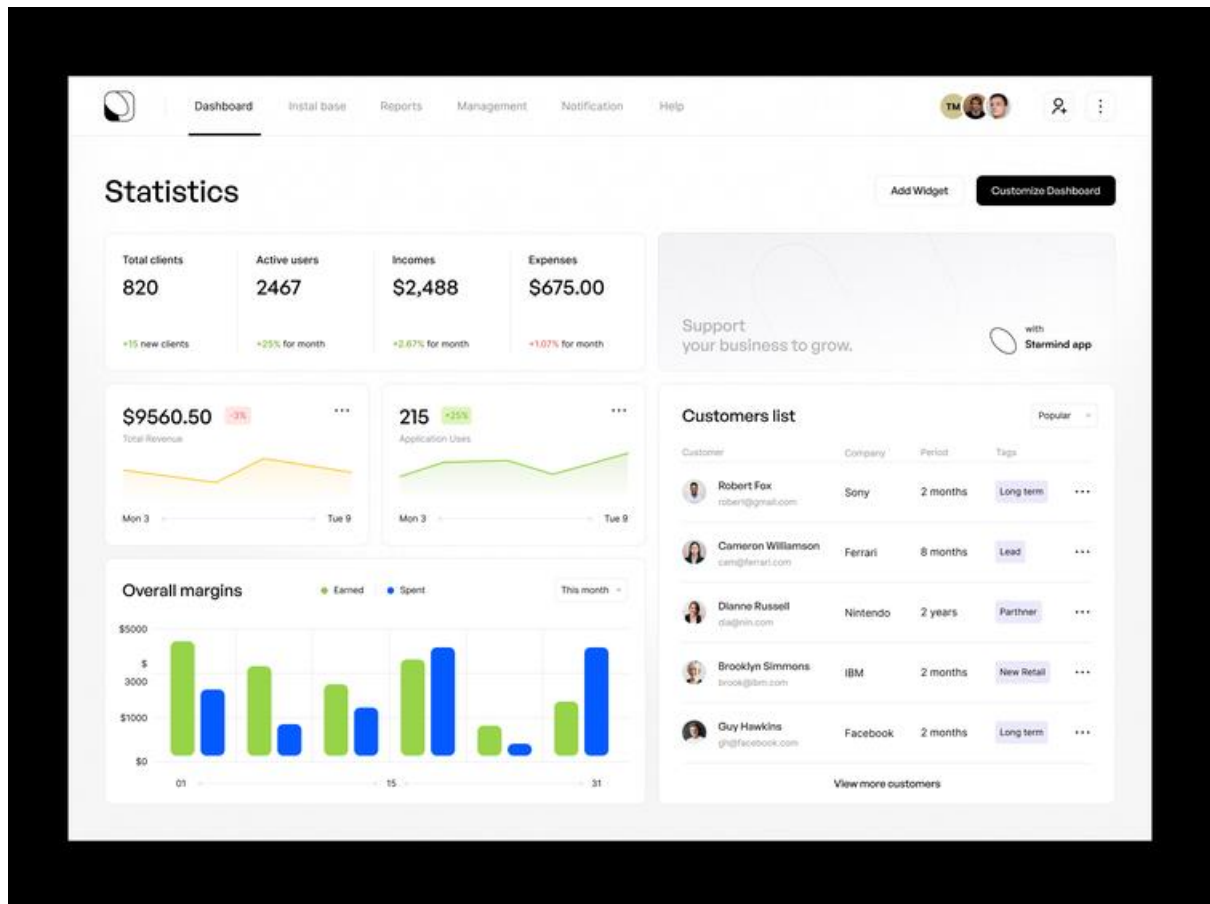
Inspiratie

<https://dribbble.com/JuulVdV/collections/6608805-Project-One>

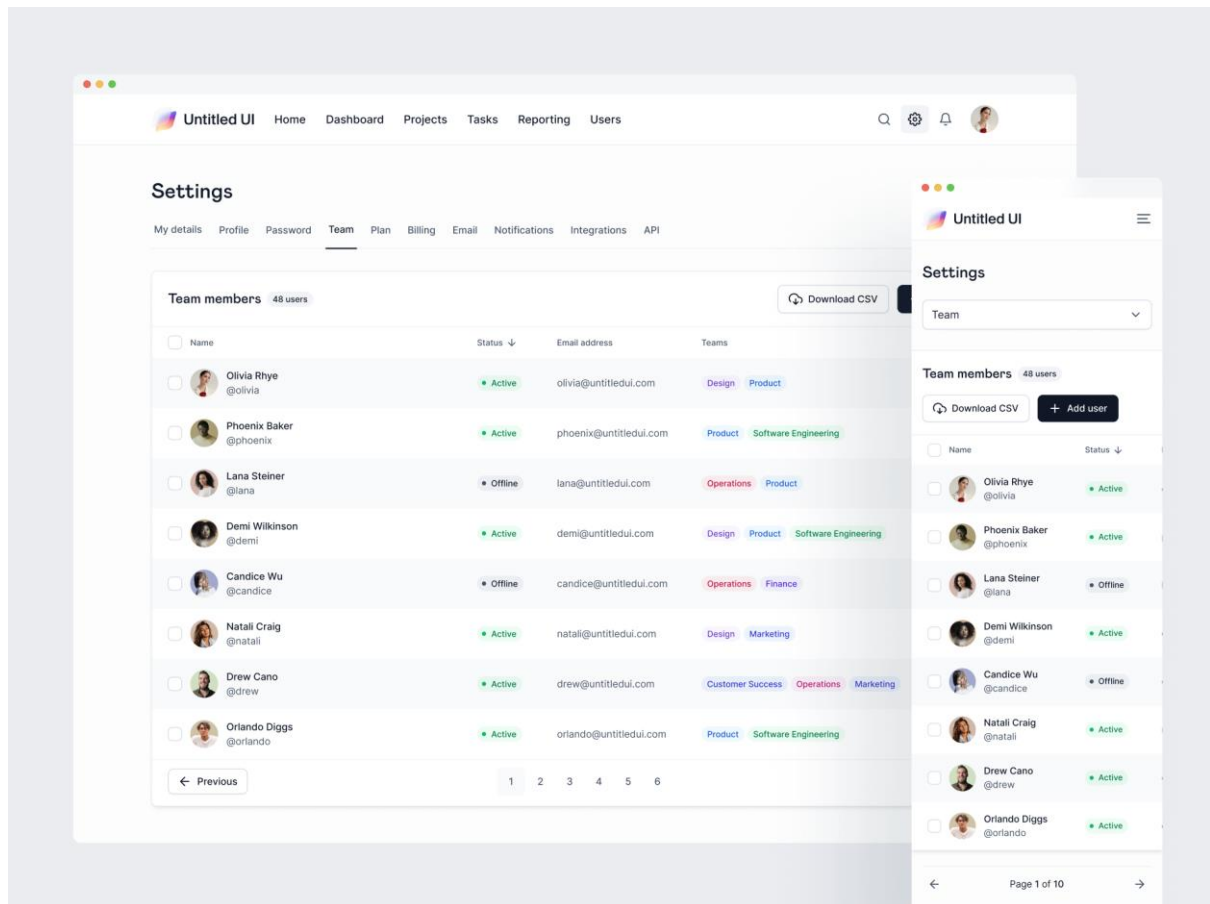
(Ik heb ook inspiratie gehaald uit de responsive UI opdracht. Dit biedt een vrij standaard design dat aan alle 'design rules' voldoet.)



- Simpel kleurgebruik, met hier en daar een klein accentje.
- Voldoende gebruik van de beschikbare ruimte aan de hand van de grote foto, maar ook niet te veel zodat het rustig blijft ogen.



- De grafieken zijn eenvoudig te interpreteren
- Rustig ogend, overal voldoende white space.
- Vooral wit/zwart met hier en daar een accentje kleur.
- Ook een mooie customer list, iets wat ik persoonlijk niet eenvoudig vind om te designen.

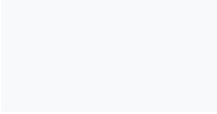
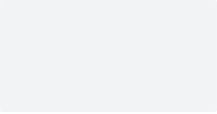
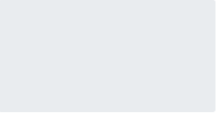
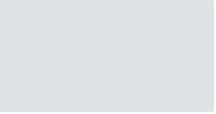
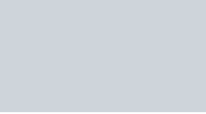




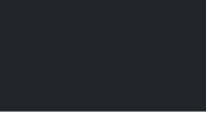


- Ook hier weer een rustig design met hier en daar een accentje kleur.
- Men is er in geslaagd om de users op een overzichtelijke manier weer te geven. (Iets wat ik persoonlijk heel moeilijk vind.)











Kleurschema

[HTTPS://YEUN.GITHUB.IO/OPEN-COLOR/](https://yeun.github.io/open-color/)

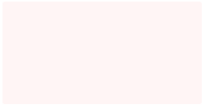









Gray

				
GRAY 0 #f8f9fa	GRAY 1 #f1f3f5	GRAY 2 #e9ecef	GRAY 3 #dee2e6	GRAY 4 #ced4da
				
GRAY 5 #adb5bd	GRAY 6 #868e96	GRAY 7 #495057	GRAY 8 #343a40	GRAY 9 #212529










Gray

NAME	R	G	B
 GRAY 0	248	249	250
 GRAY 1	241	243	245
 GRAY 2	233	236	239
 GRAY 3	222	226	230
 GRAY 4	206	212	218
 GRAY 5	173	181	189
 GRAY 6	134	142	150
 GRAY 7	73	80	87
 GRAY 8	52	58	64
 GRAY 9	33	37	41

Red

				
RED 0 #fff5f5	RED 1 #ffe3e3	RED 2 #ffc9c9	RED 3 #ffa8a8	RED 4 #ff8787
				
RED 5 #ff6b6b	RED 6 #fa5252	RED 7 #f03e3e	RED 8 #e03131	RED 9 #c92a2a

Red

NAME	R	G	B
 RED 0	255	245	245
 RED 1	255	227	227
 RED 2	255	201	201
 RED 3	255	168	168
 RED 4	255	135	135
 RED 5	255	107	107
 RED 6	250	82	82
 RED 7	240	62	62
 RED 8	224	49	49
 RED 9	201	42	42

Violet



VIOLET 0
#f3f0ff

VIOLET 1
#e5dbff

VIOLET 2
#d0bfff

VIOLET 3
#b197fc

VIOLET 4
#9775fa



VIOLET 5
#845eff











VIOLET 6
#7950f2

VIOLET 7
#7048e8

VIOLET 8
#6741d9

VIOLET 9
#5f3dc4

Violet

NAME	R	G	B
 VIOLET 0	243	240	255
 VIOLET 1	229	219	255
 VIOLET 2	208	191	255
 VIOLET 3	177	151	252
 VIOLET 4	151	117	250
 VIOLET 5	132	94	247
 VIOLET 6	121	80	242
 VIOLET 7	112	72	232
 VIOLET 8	103	65	217
 VIOLET 9	95	61	196

Typografie

[HTTPS://FONTS.GOOGLE.COM/SPECIMEN/INTER](https://fonts.google.com/specimen/inter)

Icons

[HTTPS://AKVEO.GITHUB.IO/EVA-ICONS/](https://akveo.github.io/EVA-ICONS/)

Bronnen

Ik heb geen afbeeldingen gebruikt. Wel heb ik een foto getrokken van de build in HTML color picker en van een grafiek van Apex Charts als voorbeeld.

COLOR PICKER HTML: `<input type="color">`

LINK NAAR GRAFIEK: [HTTPS://APEXCHARTS.COM/JAVASCRIPT-CHART-DEMOS/COLUMN-CHARTS/DISTRIBUTED/](https://apexcharts.com/javascript-chart-demos/column-charts/distributed/)

Resultaat

