



# Pulse Pilot

SNAET WARRE

<b>PARTIM UX</b>	<b>2</b>
Probleemstelling	2
Oplossing	2
Doelgroep	2
Concurrentie analyse	2
Conclusie	3
Functionaliteiten	3
Taakanalyse	3
Minimum Viable Product	3
Red Routes	4
Flows	4
Voorbeeld flow 1: traject toevoegen	Error! Bookmark not defined.
Schetsen	5
Testresultaten	6
Voorbeeld test 1: Voeg een traject toe	6
<b>PARTIM UI</b>	<b>8</b>
Inspiratie	8
Kleurschema	8
Typografie	9
Icons	9
Bronnen	9
Resultaat	9

## PARTIM UX

### Probleemstelling

Welk probleem wil je oplossen? Formuleer je key question.

Hoe kunnen sporters zien als ze wel veilig aan het sporten zijn?

### Oplossing

Omschrijf hoe je dit zal oplossen. Een machine ontwikkelen dat een webserver zal hosten waarop alle gegevens, dat de machine binnenkrijgt via zijn sensoren, zal op weergegeven aan de hand van histogrammen.

Het zal uw hartslag, de zuurstofsaturatie van uw bloed, omgevingstemperatuur en CO2 in de lucht meten aan de hand van meerdere sensoren. Deze data zal worden opgeslagen in een databank dat daarna op de website mooi zal worden getoond.

Op de applicatie kunnen de sporters dan kijken hoe hoog hun hartslag is en zo op een veilige manier verder sporten

### Doelgroep

De doelgroep van dit project zijn studenten dat graag sporten en graag willen kijken of ze wel op een veilige manier sporten of niet.

### Concurrentie analyse

Ga op zoek naar minimum 2 gelijkaardige oplossingen. Dat hoeven niet exact dezelfde apps of websites te zijn. Maar ook producten die een aantal zaken gemeenschappelijk hebben. Bijvoorbeeld een sleutel bij de Lock It challenge of een gewoon alarm bij de Train challenge. Welke functionaliteiten zijn interessant? Kan je ze ook gebruiken? Of aanpassen? En hoe zal je je onderscheiden van de concurrentie? Waar ligt jouw focus?

Maak een overzicht in tabelvorm van je concurrentie analyse. Je eigen oplossing moet er niet bij staan. En beschrijf je bevindingen.

Functionaliteit	Polar H10	Garmin	Dabé oximeter
Hartslag meten	X	X	X
Zuurstofsaturatie meten			X
Rond de borstkast	X	X	
Bluetooth vereist	X		

## Conclusie

We zien dat de Polar H10 het meeste vakjes aankruist en dus de grootste concurrent is voor mijn Pulse Pilot applicatie. De Pulse pilot is wel nog geavanceerder. De PolarH10 meet enkel hartslag maar geen temperatuur of zuurstofsaturatie. De Dabé oximeter doet dit wel, maar het onhandige van dat toestel is dat het rond de vinger gaat en dat het niet rond de borstkas kan worden gevestigd.

Ik ga zelf meenenem in mijn applicatie:

- natuurlijk hartslag meting
- rond de borstkast vastbinden
- geen bluetooth nodig

## Functionaliteiten

### Taakanalyse

Lijst alle functionaliteiten op en verdeel ze in deeltaken. Bijvoorbeeld:

#### **Een run aanmaken**

- Input start
- Input einde

#### **De gegevens opslaan**

- Input meten
- Input versturen naar databank

#### **De gegevens weergeven op een webserver**

- Aanmaken van histogrammen
- Mooi verzorgde website met goede user interface

#### **Meegeven wanneer in gevarezone**

- Meten hartslag
- Buzzer laten afgaan
- Vibratormotor laten afgaan

#### **Een account aanmaken op de website**

- Input naam, voornaam (in databank extra userID)

## Minimum Viable Product

Maak een overzicht van alle functionaliteiten en geef prioriteiten. Welke functionaliteiten moeten er zeker inzitten om de key question op te lossen? Deel ze in in “Must have” en

“Nice to have’s”. Werk alleen de “Must have’s” verder uit in je flows, wireframes en prototype.

**Must have’s:**

- De gegevens opslaan (hartslag, temperatuur, luchtkwaliteit)
- De gegevens (hartslag, temperatuur, luchtkwaliteit) weergeven op een webserver
- Account aanmaken

**Nice to have’s:**

- Een run aanmaken (kan ook gwn constant blijven lopen)
- Meegeven wanneer in gevarezone (kan ook na de activiteit worden bekeken op de webserver.

**Red Routes**

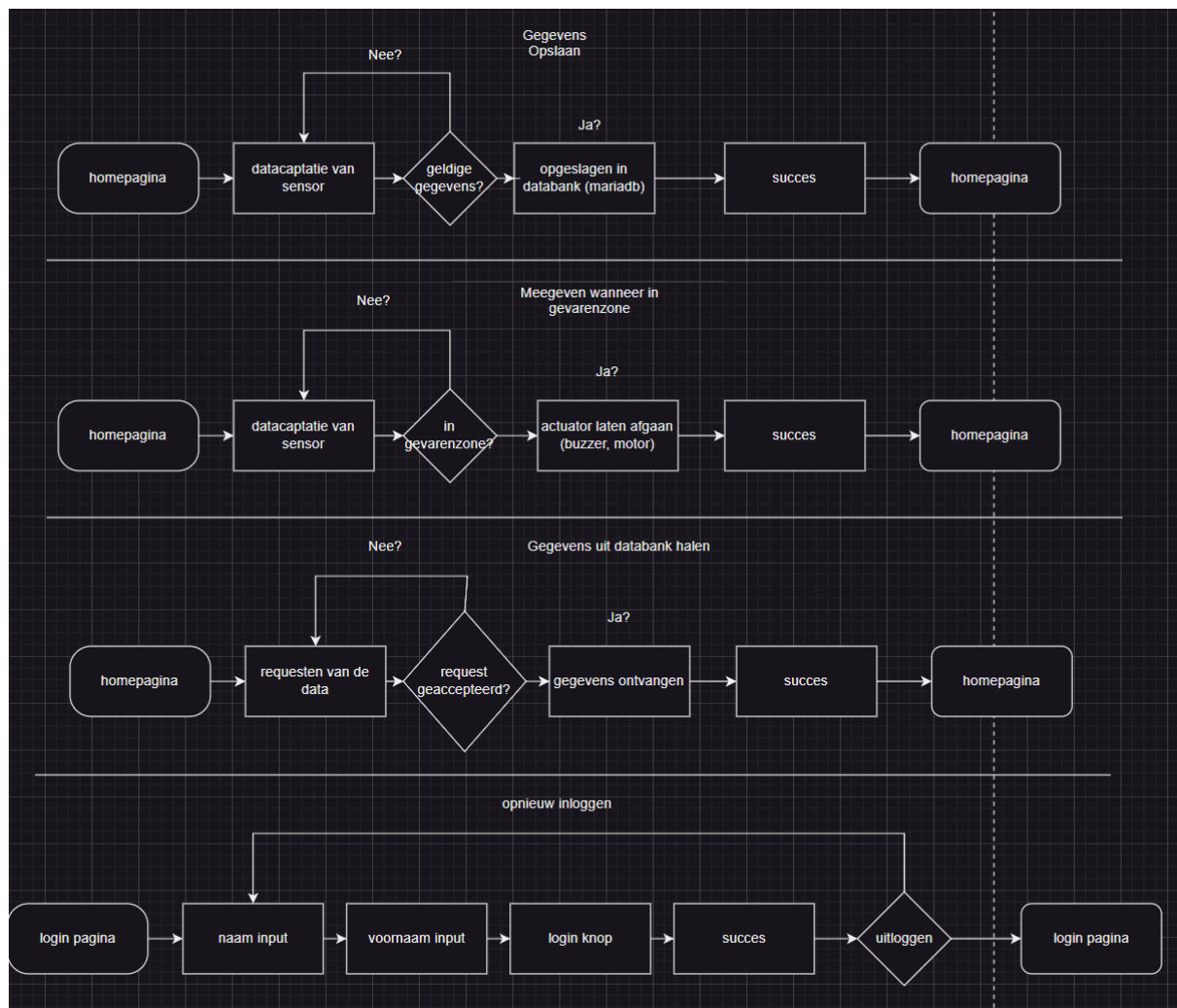
Lijst de red routes van je oplossing op bv:

- Gegevens opslaan
- Meegeven wanneer in gevarezone
- Gegevens uit databank halen

**Flows**

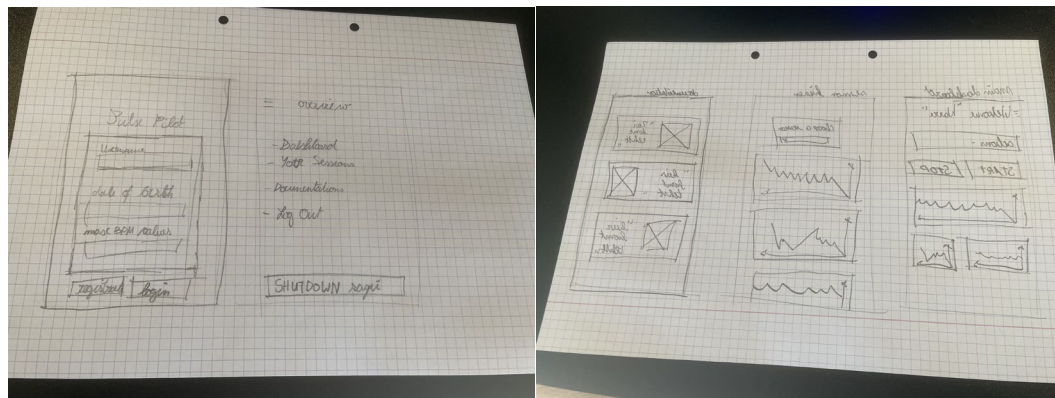
Werk minimum 4 flows visueel uit. De red routes moeten hier zeker in zitten.

Gebruik [draw.io](https://draw.io)



## Schetsen

Maak minimum 5 schetsen voor je wireframes begint te maken. Plak ze als afbeelding in het document. Zorg dat de core functionaliteit hier ook bij zit.



## Testresultaten

Test je prototype op minimum 3 studenten volgens de aangeleerde techniek.

Maak een takenlijst van alle taken die je wil testen. En beschrijf de testresultaten en eventuele verbeteringen. Maak *minimum* 1 iteratie van 1 flow.

Record elke test met de preview in Adobe XD en dien ze samen met je document in op Leho.

### Voorbeeld test 1: onboarding en ga over naar het dashboard

#### Omschrijving

Het is de eerste keer dat je de app opent. Ge logt in en gaat naar het dashboard, dan wil ik dat je terug gaat en naar de documentation gaat. Op deze manier wil ik controleren dat het overview duidelijk is.

#### Testresultaat

- Persoon 1 vond de navigatie duidelijk, tekst stond wel te hoog, en voor phone navigation mag er rond de tekst duidelijk komen dat dit knoppen zijn en niet zomaar tekst. Dit moet duidelijker
- Persoon 2 vond de navigatie beter al (heb buttons hierbij al upgedate, zie onderaan) waren niet echt direct verbeteringen verkrijgbaar. Buiten dat het dashboard wat leeg was. Redelijk normaal omdat de grafieken en live data hier niet worden op gedisplayed.
- Persoon 3 denkt dat de navigatie knoppen wat groter mogen zijn, zeker voor op mobile.

#### Verbeteringen

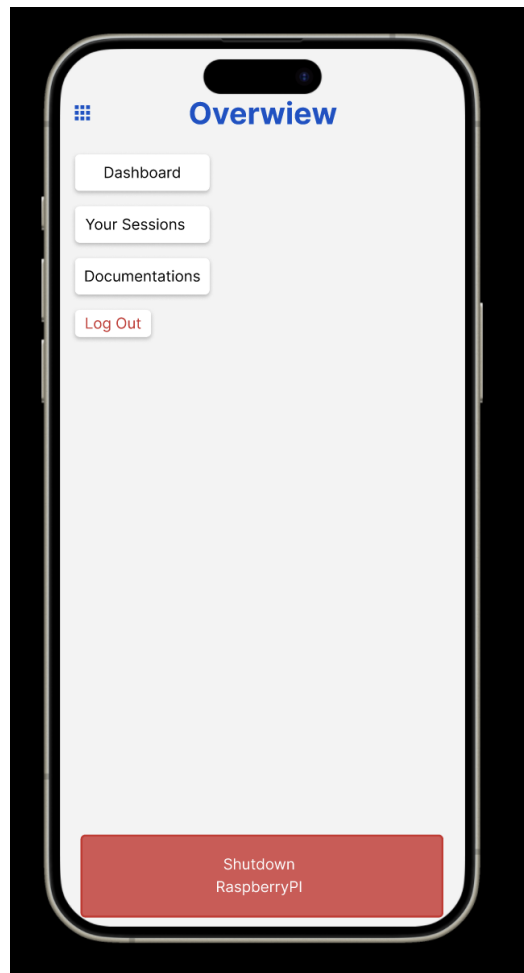
Ik heb de navigatie knoppen veel duidelijker gemaakt.

UPDATE 1 NA USERTEST 1:

VOOR:



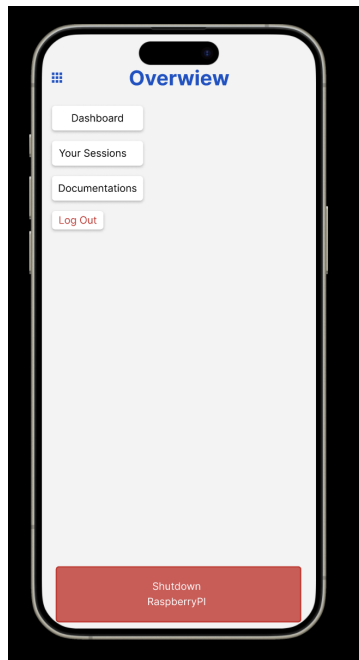
NA:



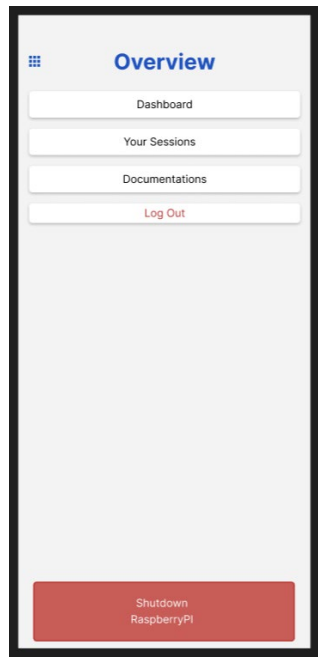


UPDATE 2 NA USERTEST 3:

VOOR:



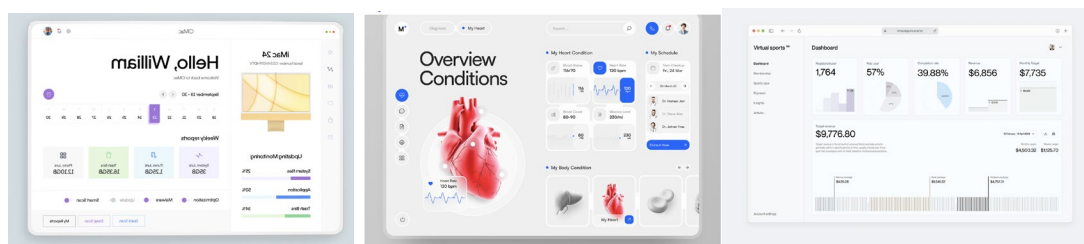
NA/



## PARTIM UI

### Inspiratie

Zoek minstens 3 voorbeelden die je zelf goed vindt en leg uit wat je er goed aan vindt. Zoek daarvoor op <https://dribbble.com/> of <https://www.behance.net/> of zoek zelf ergens voorbeelden.



### Kleurschema

Stel een kleurschema samen op basis van je inspiratie + **grijswaarden + licht- en donkervariaties**, vermeld bij elke kleur de RGB- en HEX-waarde”

- **nero:** RGB(255, 255, 255), Hex #ffffff
- **yellow:** RGB(248, 251, 255), Hex #f8fbff
- **black:** RGB(0, 0, 0), Hex #000000

- **dusty-gray**: RGB(154, 154, 154), Hex #9a9a9a
- **apple**: RGB(43, 207, 43), Hex #2bcf2b
- **persian-red**: RGB(207, 43, 43), Hex #cf2b2b
- **cape-cod**: RGB(55, 61, 63), Hex #373d3f
- **white**: RGB(254, 254, 254), Hex #fefefe
- **cadet-blue-90**: RGBA(177, 185, 196, 0.9), Hex #b1b9c4 (approximation, as Hex cannot represent opacity)
- **nobel**: RGB(182, 182, 182), Hex #b6b6b6
- **alto**: RGB(224, 224, 224), Hex #e0e0e0
- **concrete**: RGB(243, 243, 243), Hex #f3f3f3
- **persian-red-80**: RGBA(207, 43, 43, 0.8), Hex #cf2b2b (approximation, as Hex cannot represent opacity)
- **nero-yellow**: RGB(255, 255, 255), Hex #ffffff
- **science-blue**: RGB(2, 82, 200), Hex #0252c8
- **geyser**: RGB(204, 214, 221), Hex #ccd6dd

## Typografie

Maak een overzicht van de gebruikte fonts en vermeld bij elk lettertype waar je deze hebt gedownload. Gebruik geen fonts die standaard op je computer staan!

Gebruik gemaakt van inter (google)

## Icons

Vermeld uit welke iconset je icons je gebruikt hebt en waar je deze gedownload hebt. Gebruik maximum 1 iconset.

## MATERIAL ICON SET

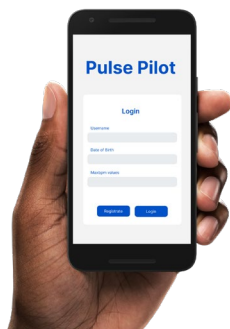
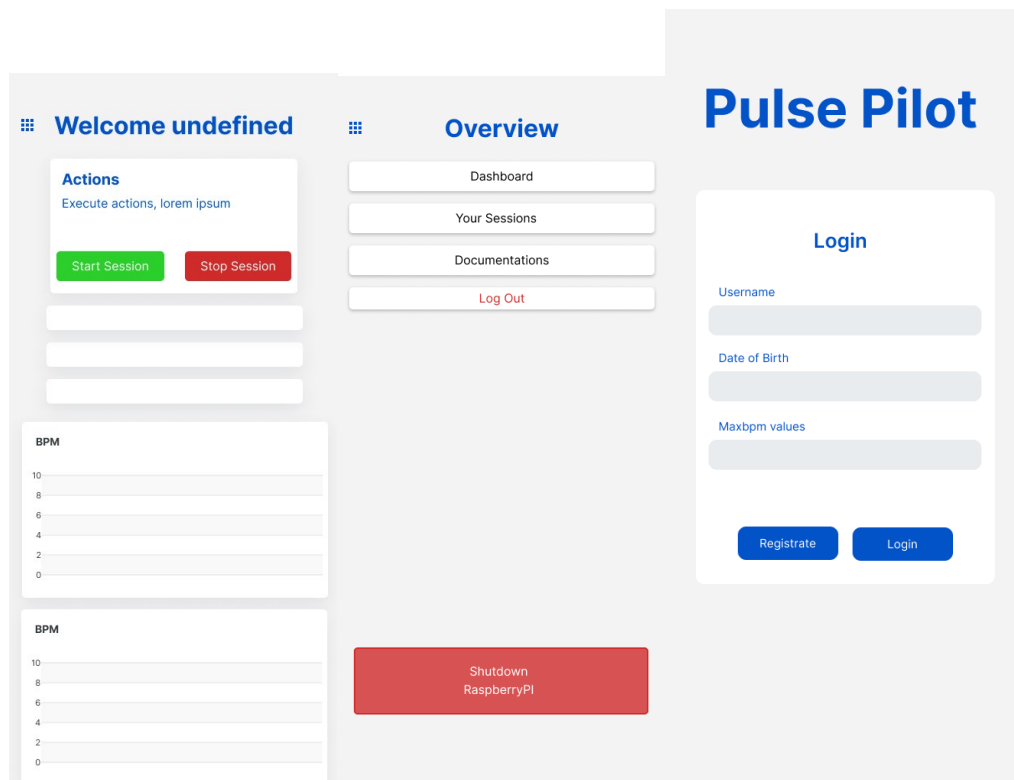
## Bronnen

Vermeld welke afbeeldingen je gebruikt hebt en waar je deze gedownload hebt.

## GEEN AFBEELDINGEN GERUIKT

## Resultaat

Voeg op een overzichtelijke, visueel aantrekkelijke manier de uiteindelijke ontwerpen toe. Minstens 3 artboards en 1 mockup.



Figma link:

<https://www.figma.com/design/VYghqMTipg16LeJmSmKdsb/ProjectOne-design-file?t=p7cf7HGNTTrk5t8gO-1> (ik heb issues met rechten in orde te zetten voor figma, heb geen optie om rechten mee te geven aan de link)

Link naar onedrive met usertest fimpjes:

[FA](#)

