

howest
hogeschool

LED'S - RUN

Arthur, Jens, Lennert, Robbe

Functioneel Ontwerp

Probleemstelling

Hoe kun je aan een vast tempo lopen op een atletiek piste.

Oplossing

Een ledstrip naast de pist leggen die dan de snelheid kan aangeven.

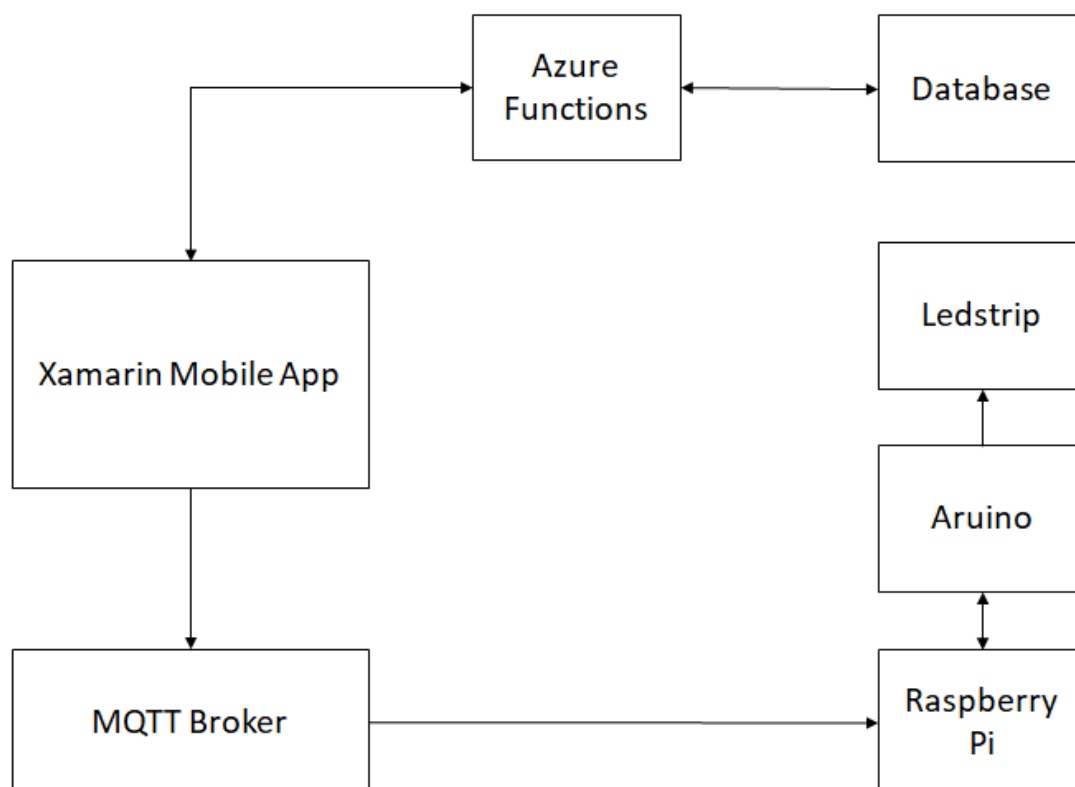
Projectresultaat

Het Project zal bij volledige afwerking een volledige ledstrip rond de piste zijn.

Deze ledstrip zal ledje per ledje aan en uitgaan en zo een snelheid aangeven.

Via een app zal je dan een workout kunnen selecteren deze workout wordt verzonden naar de ledstrip die dan de snelheid van de workout aangeeft.

Blokschema



Doelgroep

Gewone lopers en professionele lopers. Mensen die wanneer ze lopen een vaste snelheid willen behouden. Dit kan beide voor prestaties of voor persoonlijke doeleinden.

Concurrentie analyse

Functionaliteit	Sheffield Hallam University	Nike's leds running track	WaveLight
App	X		X
Sensor		X	
Led's screen		X	
Leds strip	X		X
Multiple users	X	X	X

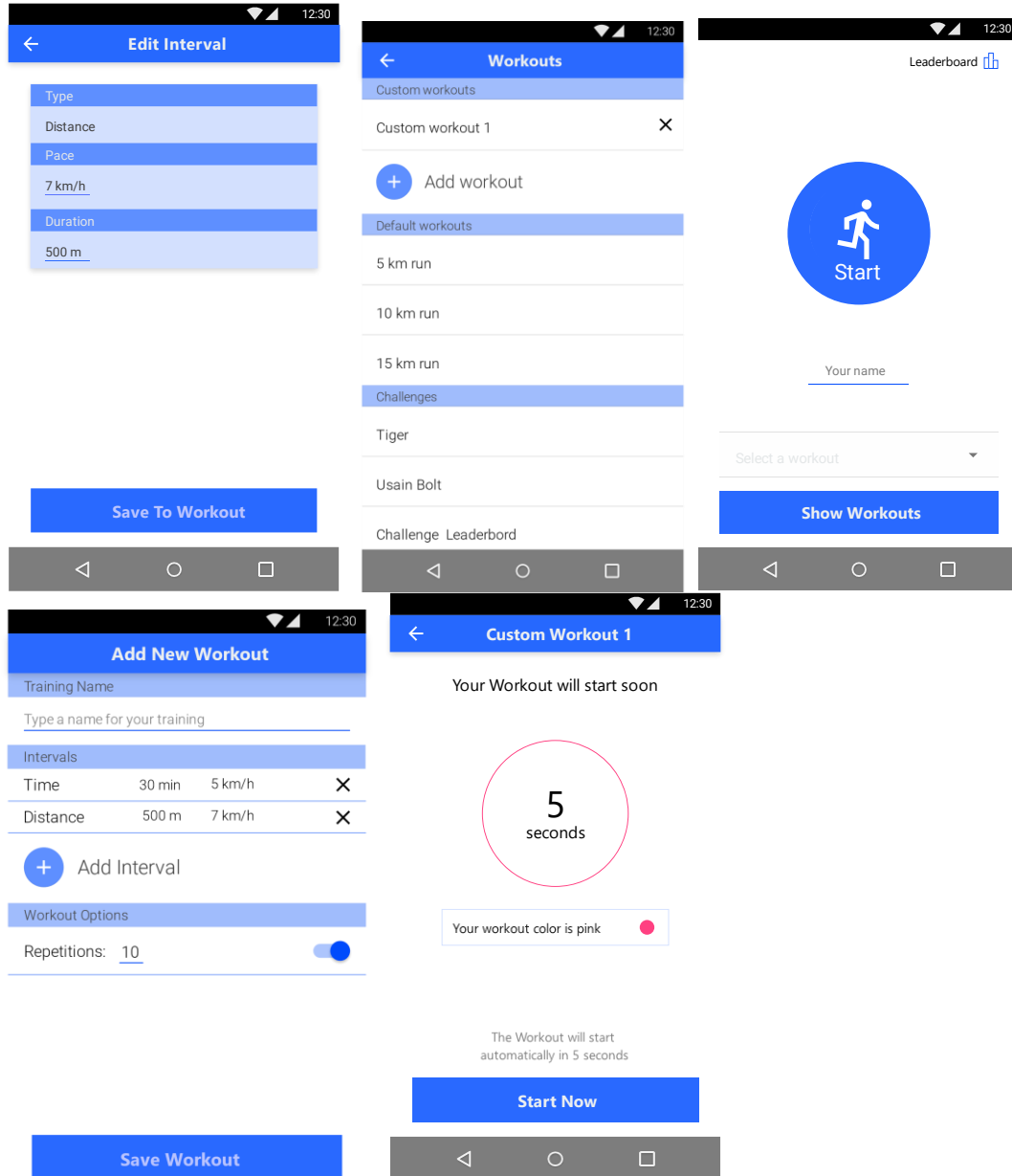
Conclusie

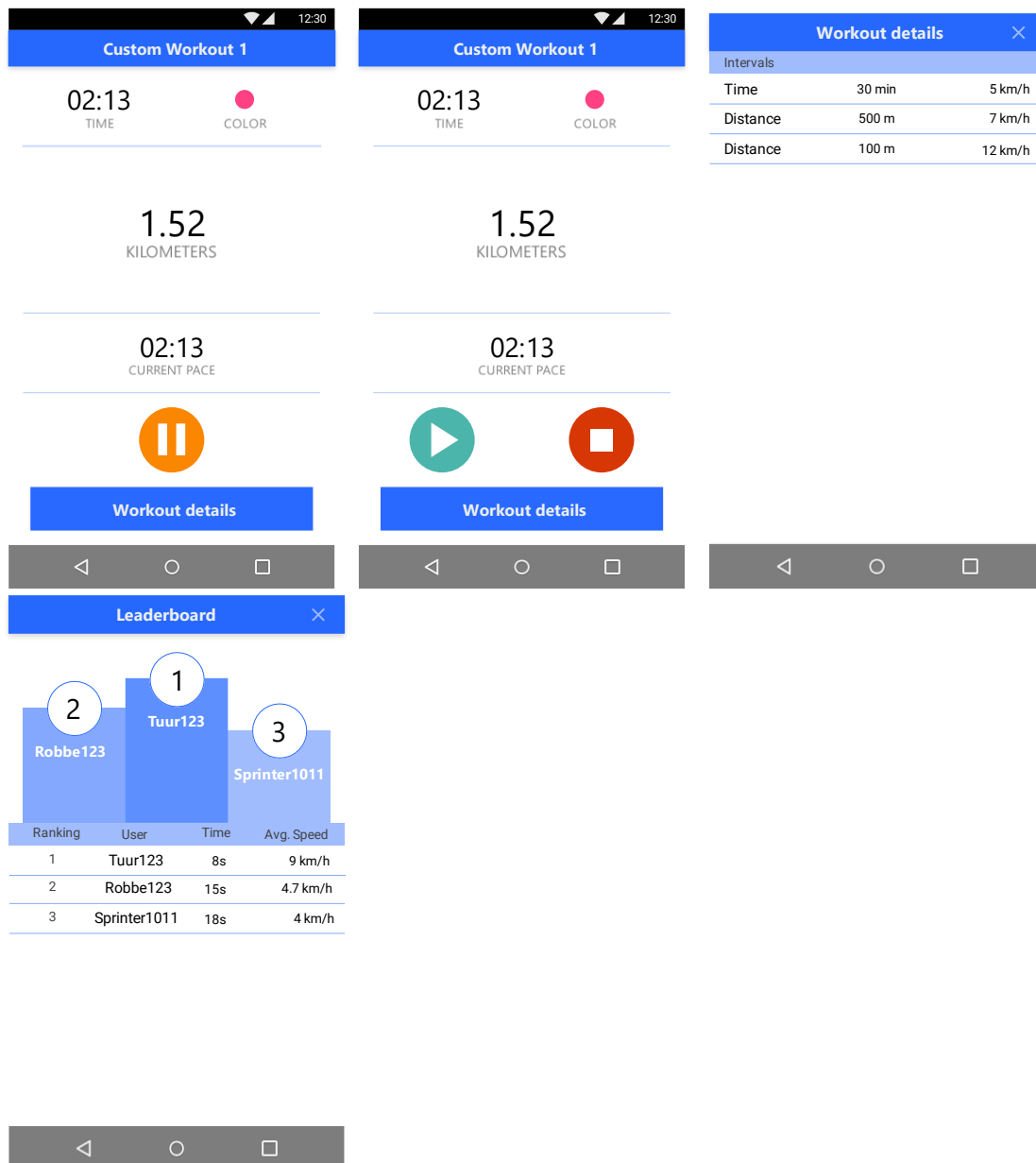
Er zijn niet veel concurrenten voor dit project. Nike's product is veel te complex voor ons om te maken en commercieel uit te brengen. De andere twee zijn bijna ongeveer hetzelfde. Deze hebben een app voor meerdere gebruikers. We vinden dat deze twee beide heel goed zijn en dat we daar inspiratie uit kunnen halen.

Minimum Viable Product

Functionaliteit	Must Have (MH) of Nice to have (NH)
Default workout	NH
Workout op de led aangeven	MH
Data-opslag in de databank	MH
Users aanmaken	NH
Workouts opslagen	NH

Wireframes





Testresultaten

Persoon1:

- App meer focussen op professionele gebruikers
- Trainers die lopers kan ranken
- Tijden van topsporters
- Vrienden/ clubs toevoegen

Personen2:

- Casual
- Snelheden van dieren/personen
- Leaderboard voor competitie te creëren

Personen3:

- Meer speels maken
- Hartslagmeter

howest
hogeschool