

# Open Wearables

## Aanleiding

### Behoeften:

- Overzicht van bestaande wearables op de markt m.b.t. welke metingen deze uitvoeren.
- "Stekkerdoos" waaraan wearables van verschillende fabrikanten gekoppeld en hun data zowel opgehaald als weergegeven kan worden.

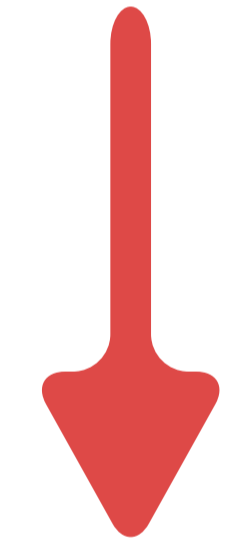
## Opdracht

- Onderzoeken wearables op de markt m.b.t. hoe gegenereerde data inzichtelijk gemaakt kan worden. **Fungeert als basis voor:**
- Proof of Concept softwareapplicatie waarbij het mogelijk is meetgegevens van verschillende wearables te kunnen tonen.

## Doel

- Het inzichtelijk maken van de bestaande wearables op de markt;
- Het kunnen koppelen van open wearables binnen één applicatie waarin het mogelijk is om data van de open wearables op te kunnen halen.

Hoe werkt het?



Externe Vendor API

Externe Vendor authenticatie

OpenWearables Collector

OpenWearables Parser

OpenWearables API

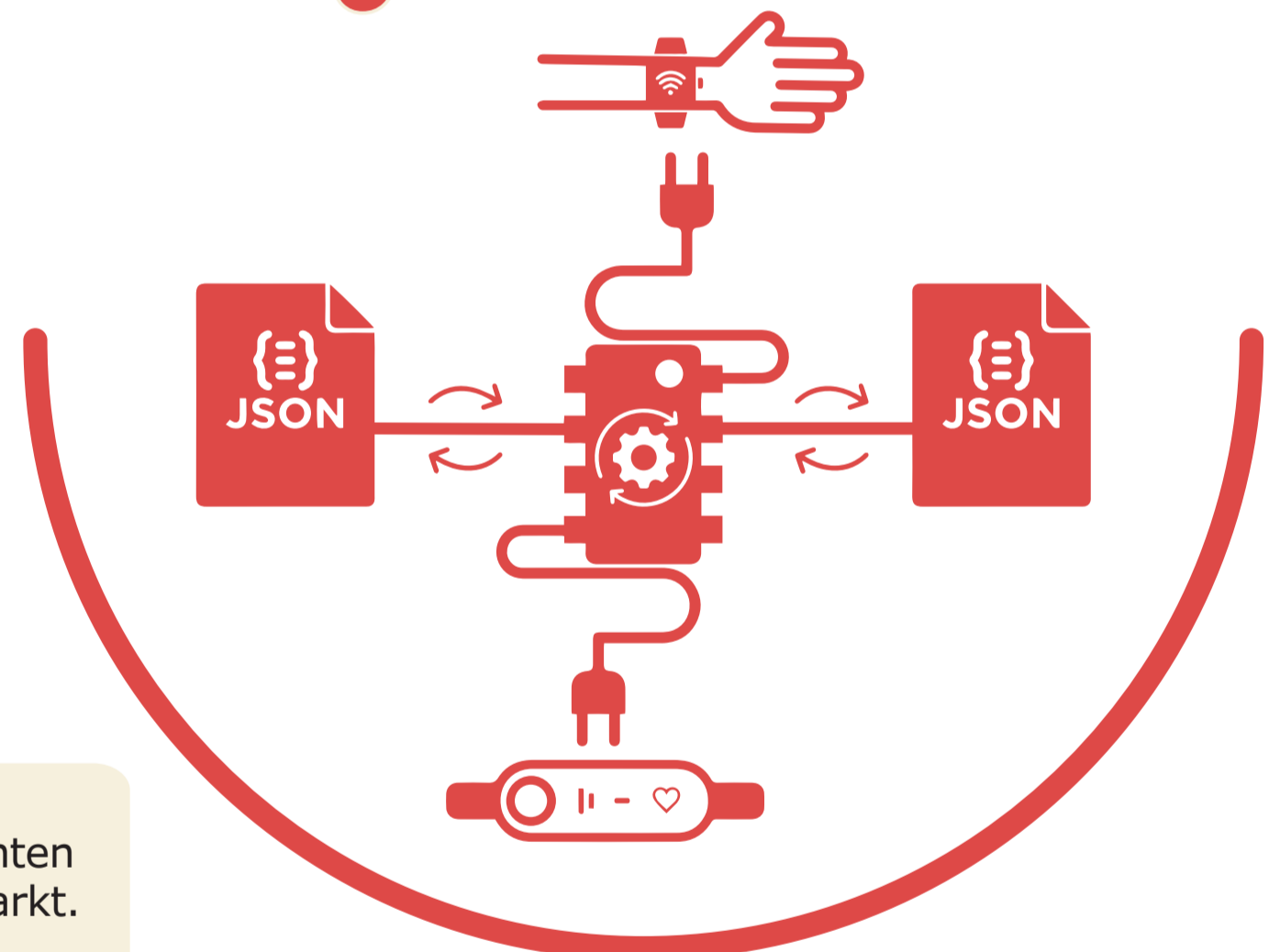
OpenWearables Authenticatie

Externe API validatie

## Resultaten

- Overzicht opgesteld, verstrekt inzichten omtrent bestaande wearables op de markt.
- Applicatie ontwikkeld, in staat om de gebruiker bij zowel Fitbit als Polar te authentifieren om gegevens op te halen.
- Applicatie stelt deze gegevens beschikbaar middels een API (Falcon) die vervolgens te benaderen is.
- Volledig gerealiseerd Back-end.

Het concept Gevisualiseerd



## Discussie

- Slechts beschikking over 2 verschillende wearables (Fitbit Charge 4 en Polar H10).
- Applicatie beschikt (nog) niet over een Front-end.