

**Fase 1**

# CampNav





## iPwn

- Judith van Stegeren
- Niels van der Weide
- Vilas Pultoo
- Patrick Uiterwijk



## Onze eisen

- Dagelijks gebruik
- Vernieuwend
- Nuttig



## Onze eisen

- Dagelijks gebruik
- Vernieuwend
- Nuttig

ONS IDEE:

## Onze eisen

- Dagelijks gebruik
- Vernieuwend
- Nuttig

ONS IDEE: Navigatie op de campus





## CampNav - Algemeen

### Doelen:

- Lokaal-tot-lokaal navigatie
- Waarschuwen op het juiste moment

### Fases:

1.  $\Rightarrow$  Locatiebepaling
2. Navigatie
3. Slimme wekker



## Fase 1

- Locatiebepaling
- Vernieuwend: hybride aanpak

### Providers:

- GPS
- Telefoonmasten
- \* WiFi-database Campus

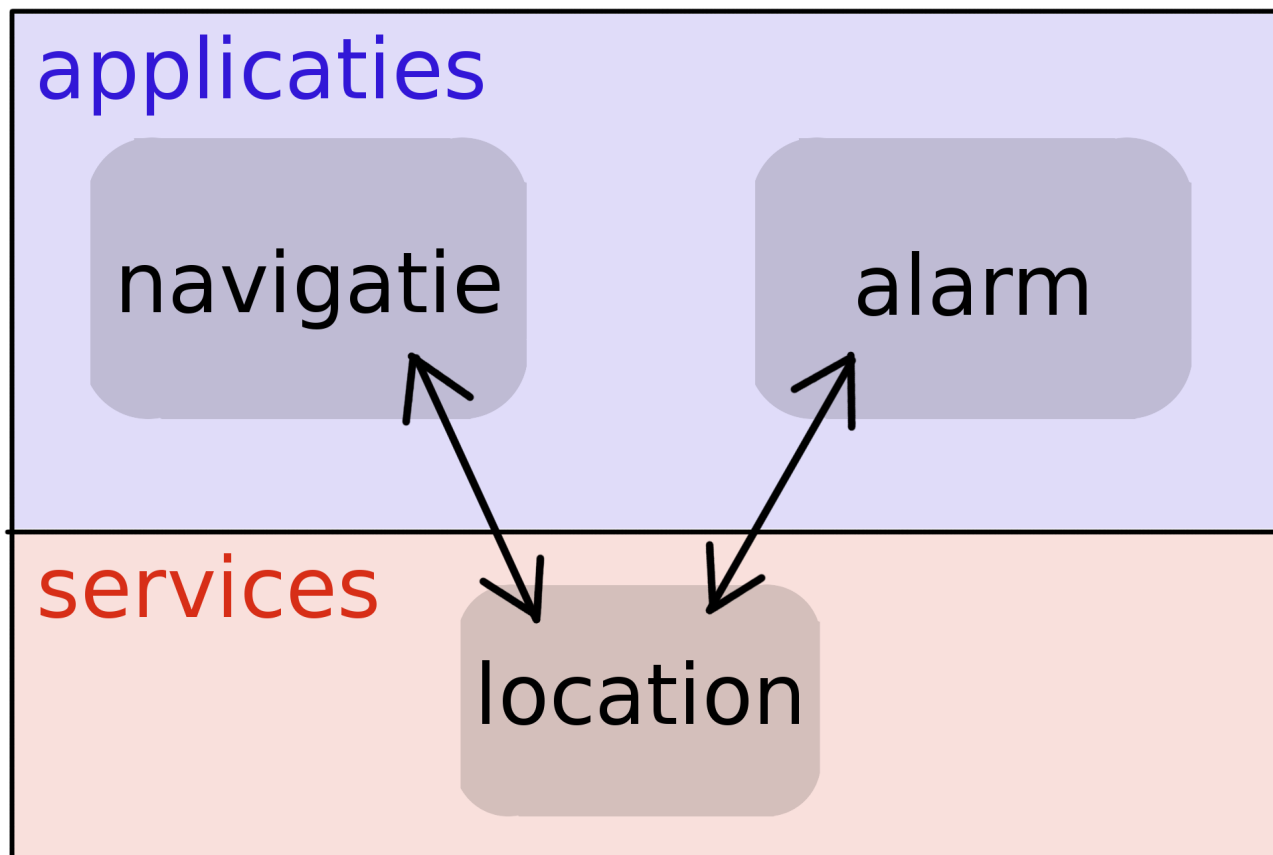
## Opbouw

- Locator als service
- Applicaties binden hieraan
- Meerdere applicaties, één service





## Opbouw





## Locator-service

- Drie providers (GPS, Cellular, Campus)
- Automatisch beste locatie-fix kiezen
- Rondsturen als URI wegens platform
- Gebruikt listeners

Voorbeeld:

```
location://Campus?accuracy=5.0&bearing=  
&latitude=&longitude=&building=Hg&room=00.029
```



## Resultaten

- Locator-service werkt
- Locatie buiten kan worden bepaald mbv GPS
- Database van Huygens-gebouw is aanwezig, deze is alleen wel incorrect tot nog toe

## Vervolgstappen

- Database van andere gebouwen
- Navigatie
- Slimme wekker



## Vragen?