

KONINKLIJKE
BURGERS'ZOO



Sharon Franke | Sijmen Huizenga | Thomas Kool
Rick van Lieshout | Asher de Vries



Inhoudsopgave

- Concept
- Hypothese
- Het prototype
- Samenwerking IoT & Web
- Testopzet
- Front-end test
- Field Trial
- Demo
- Vragen

Concept



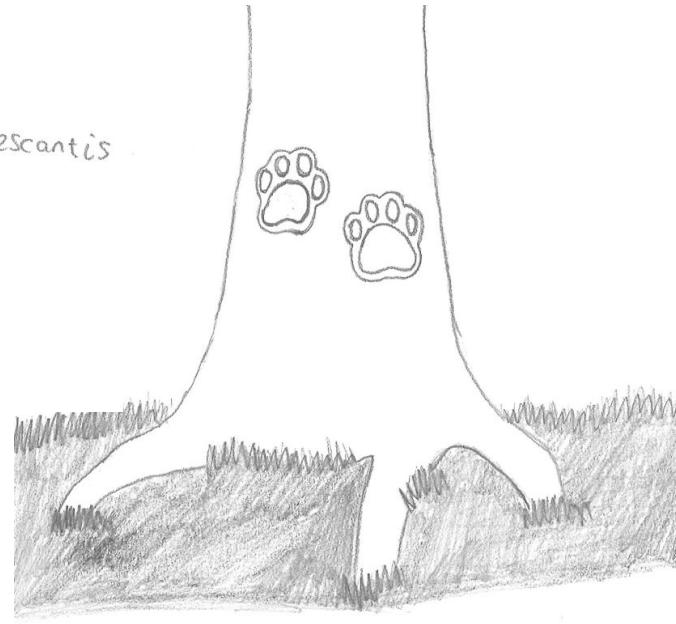
Licht poot:

- 7 kleur
 - diverse kleuren
 - knipperen
 - Brandt altijd
 - Groene kleur = feed back als er gescant is
- ↓
of andere kleur
- ↓
kan ook met ledje in poot



audio poot:

- muziek
- dierengeluiden
- spraak



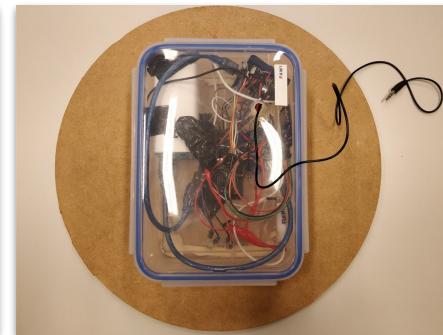


Hypothese

*“Wij geloven dat een **mesh netwerk** van zes poten in de Mangrove, gebruikmakend van **NRF-communicatie** zal resulteren in een stabiel speurtocht Ranger systeem dat verbonden staat met de **cloud**.*

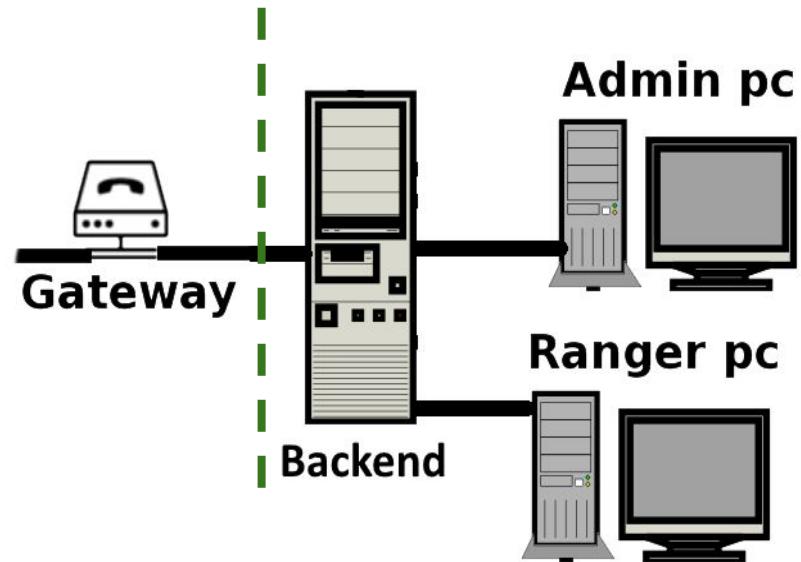
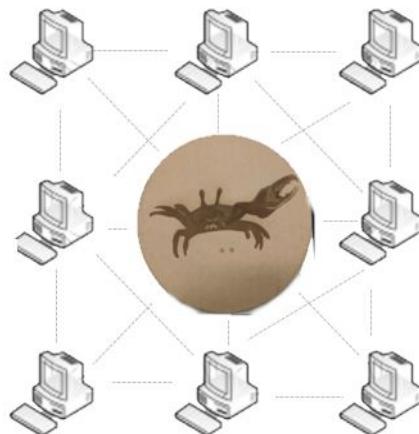
*We weten dat we succesvol zijn als de **educatoren** van Burgers' Zoo een speurtocht kunnen **configureren**, en de resultaten van diezelfde speurtocht terug kunnen zien, in een **web applicatie** die de data uit de verbonden **cloud** toont.”*

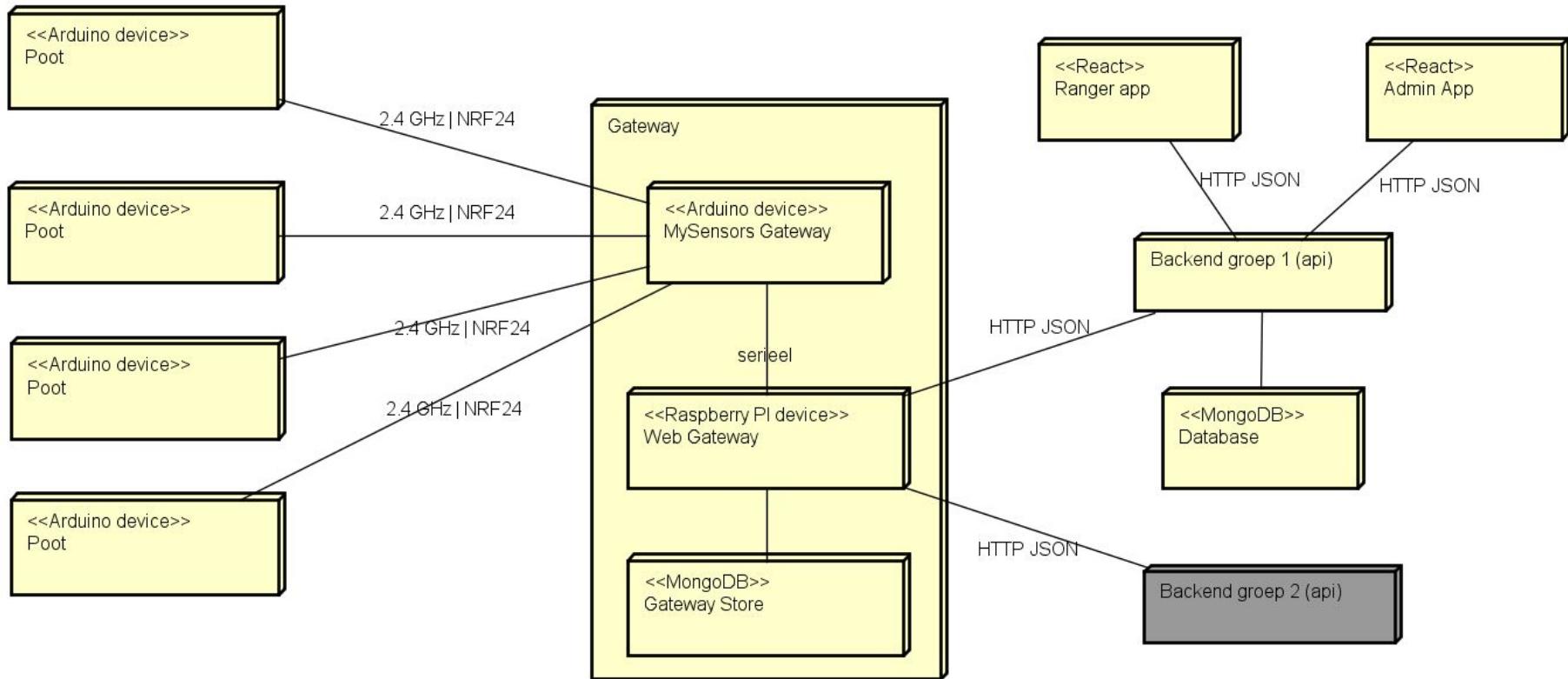
Het prototype



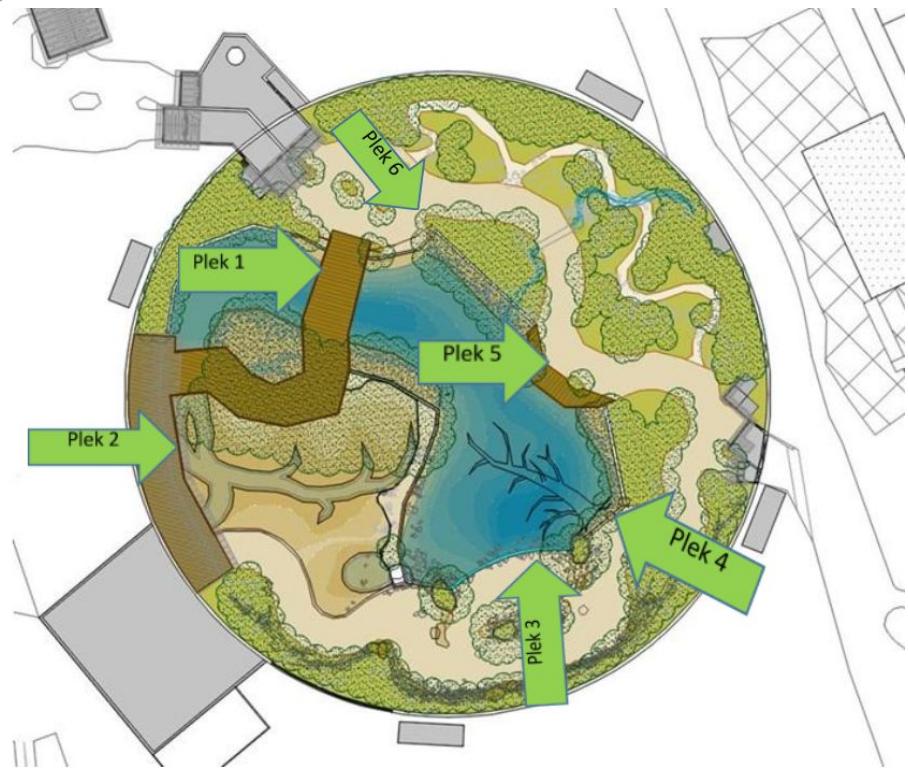
Samenwerking IoT & Web

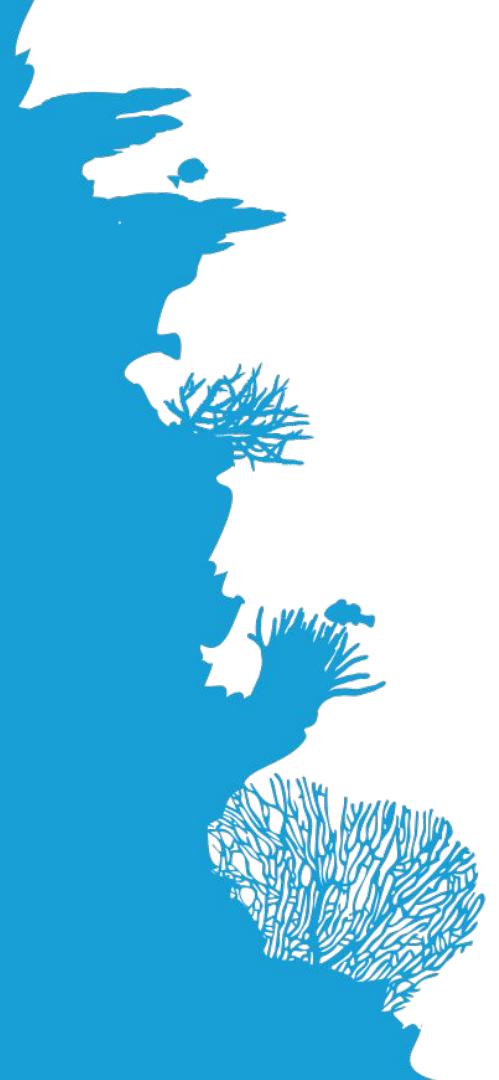
Mesh van poten



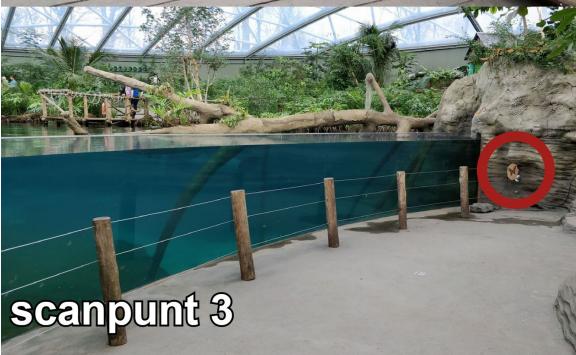


Testopzet





scanpunt 1



scanpunt 3



scanpunt 2



scanpunt 4



scanpunt 5



scanpunt 6



Front-end test

- Speurpunt aanmaken
- Weetjes toekennen
- Configuratie zip downloaden
 - + Configuratie was makkelijk
 - + Zip downloaden gaat simpel
 - Dropdowns
 - Design niet altijd duidelijk







Zoek de schildpad die vaak op de boomstam
in het water ligt te rusten.



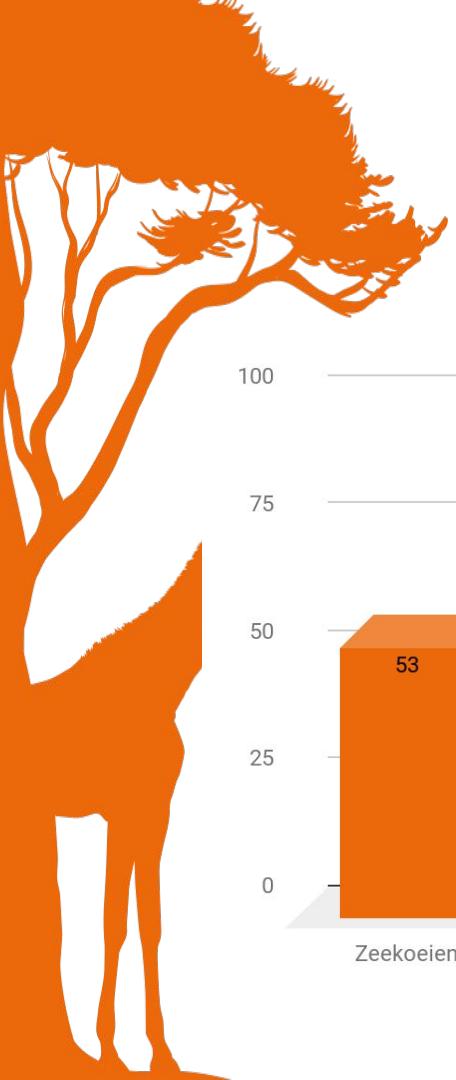
Field Trial quotes

“Leuk dat de kinderen iets te doen hebben, zo rennen ze niet door het gebied heen.”

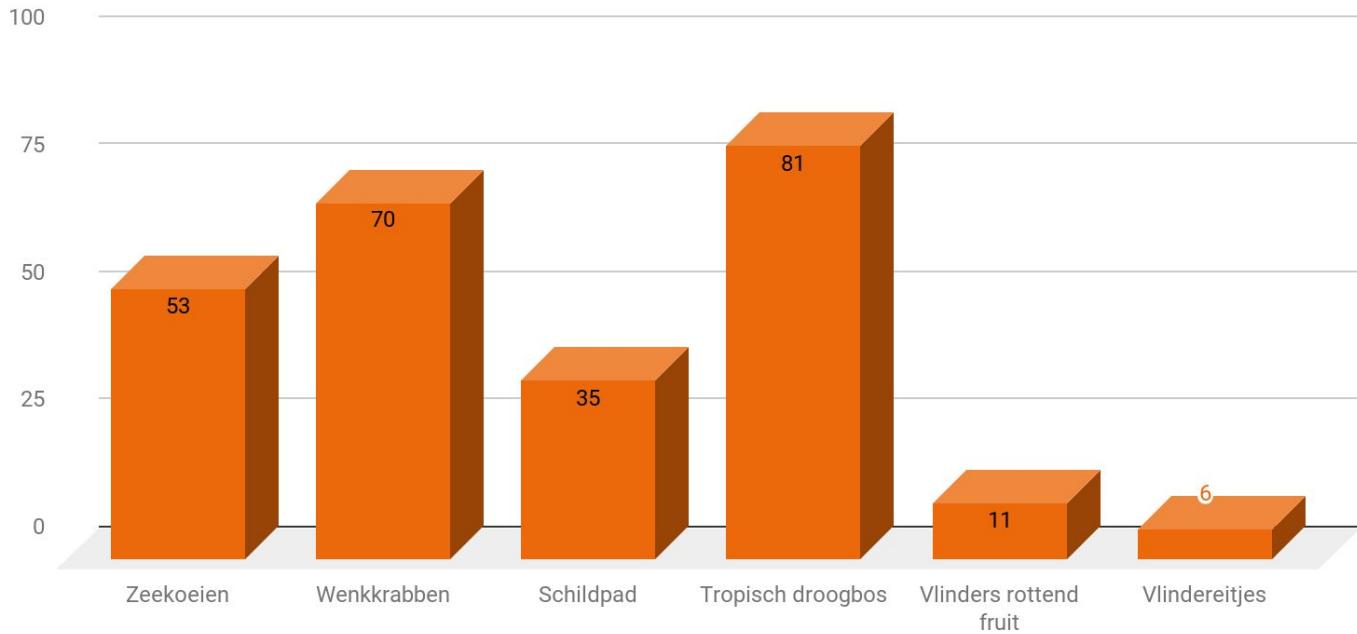
“Zorg voor meer interactie, laat kinderen écht iets doen met hetgeen dat ze geleerd hebben met bijvoorbeeld een quiz.”

“Het geluid is te zacht”

“De weetjes waar je iets moet zoeken zijn het leukste, daar staan de kinderen even stil.”



Field Trial resultaten



Demo

[Admin App](#) [Ranger App](#)





vragen?