

Burgers' Zoo

Burgers' Zoo Groep 1

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



Inhoud

- ➔ Opdracht beschrijving
- ➔ Concept Uitleg
- ➔ Onze oplossing
- ➔ Technische haalbaarheid
- ➔ Testing



Concept

- Mobiliteitsprobleem
- Terugkeer probleem



Zoogdieren (Z 01-60)

Safari (S 01-28)

Oost

Fazanterie

Oude ingang

Rimba

Mangro

Apen

Tunnel

Horeca

Ingang

Vogels

MANGROVE

Vogels

BAR

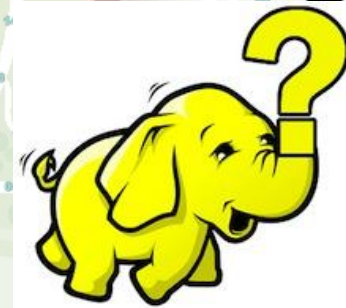
AN Oc

FINISH

START HERE

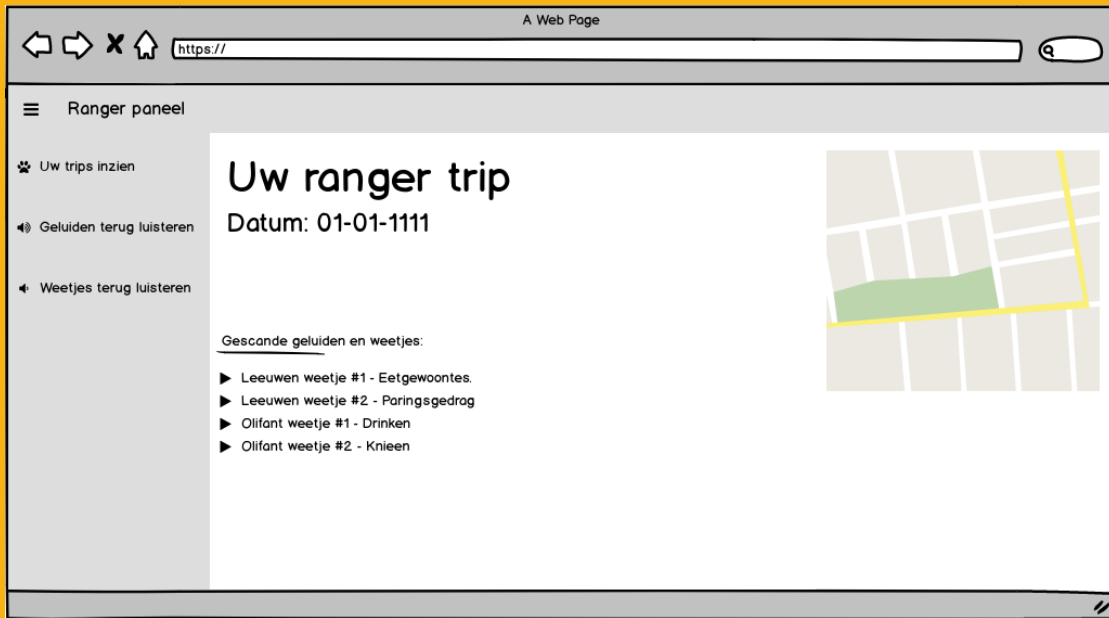
Hoofdingang

Hoofdingang

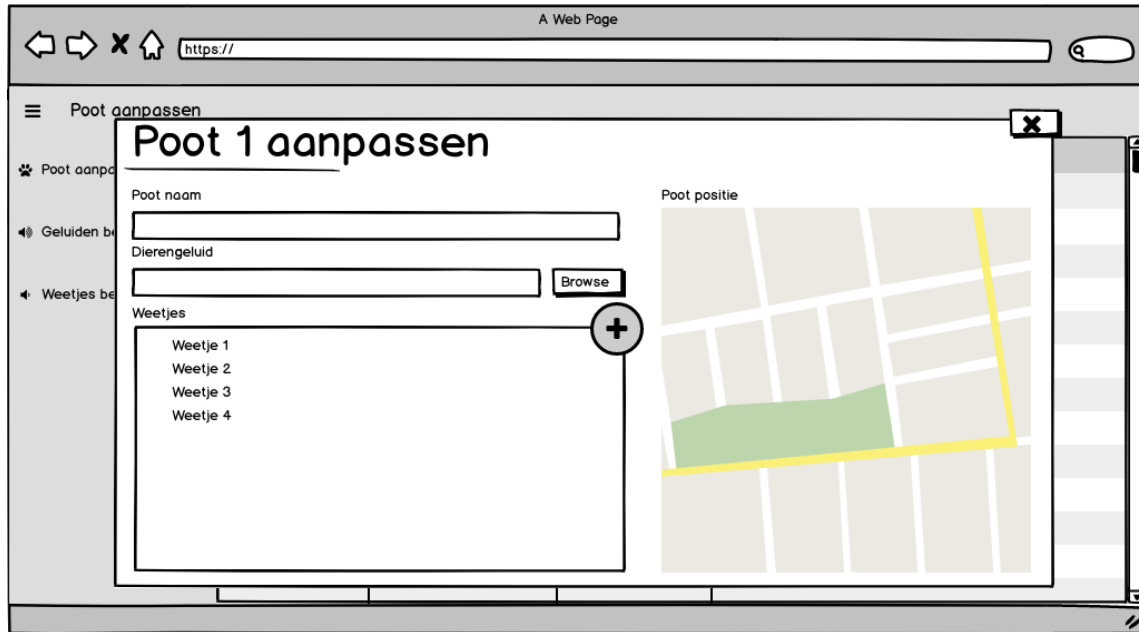


Terugkeer probleem

- Kinderen stimuleren om terug te komen

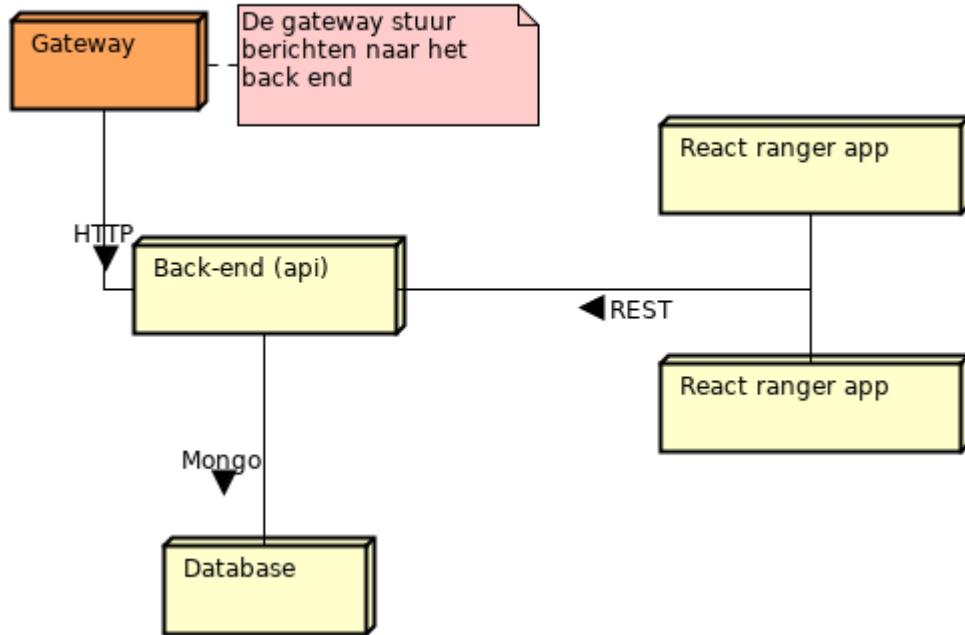


Admin app



Web architectuur

Multi-tiered architecture



Technische haalbaarheid

Enkele probleemfactoren

- Park is groot
- Geen Wi-Fi in het park
- Weersomstandigheden (warm, vochtig, nat)



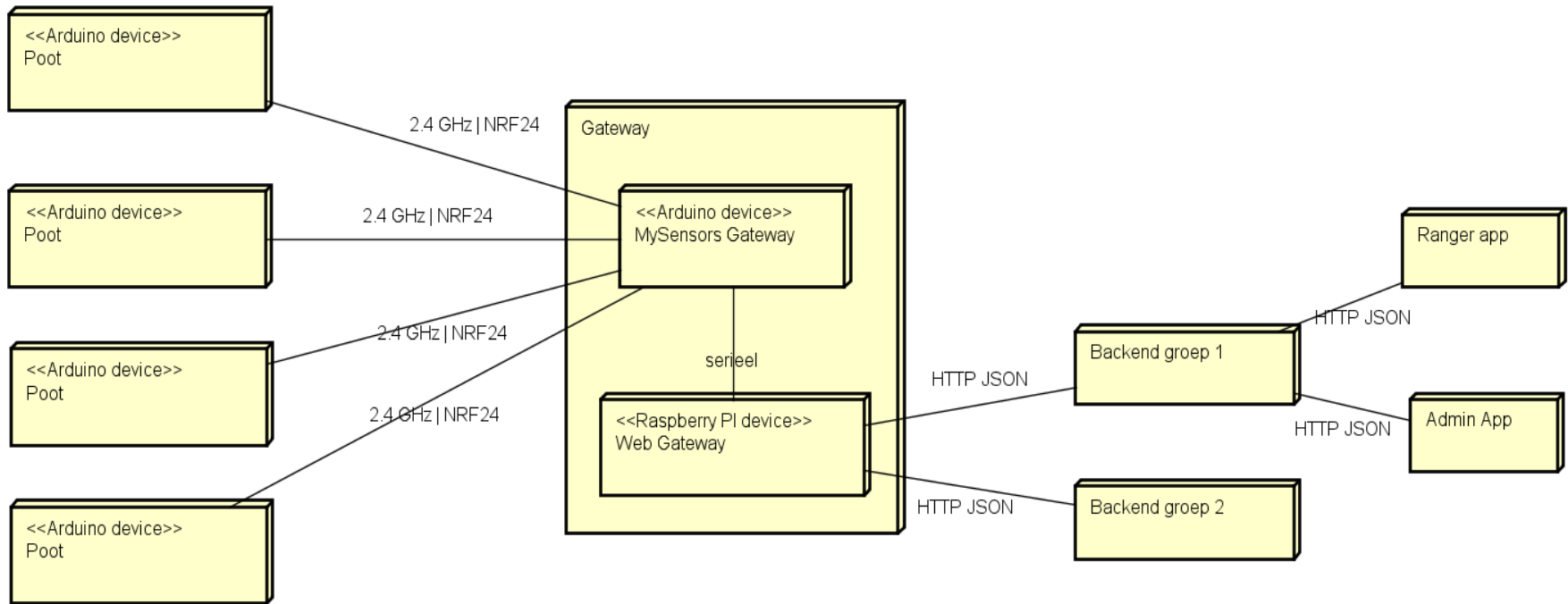
Oplossing

- NRF netwerk
- Poten verbinden met een gateway
- Mesh netwerk van repeaters (poten)



Architectuur IOT

pkg Globaal Architectuurschets



Testing

- Field Trial
- 6 pootjes
- Locatie: Mangrove
- Educatie + Kids Club
- Technische Dienst



Vragen?
Opmerkingen?
Suggesties?



Burgers' Zoo

Burgers' Zoo Groep 2

Nick van der Burg
Arne heil
Wessel Hendriks
Sebastiaan Vonk



Inhoud

- ➔ Ons idee
- ➔ Hypothese
- ➔ Hoe ziet dat eruit?
- ➔ Field trial (gebruikers test)



Ons idee

De robuustheid van het systeem

- Hoe zorgen we ervoor dat het blijft werken?
- En wat als het ineens stopt met werken?



Hypothese

Wij geloven dat het open stellen van analytische data over een poot zal resulteren in wetenschap over problemen met een poot.

We weten dat we succesvol zijn als de technische dienst een poot kan herstellen op basis van de analytische data.



Hoe ziet dat eruit?

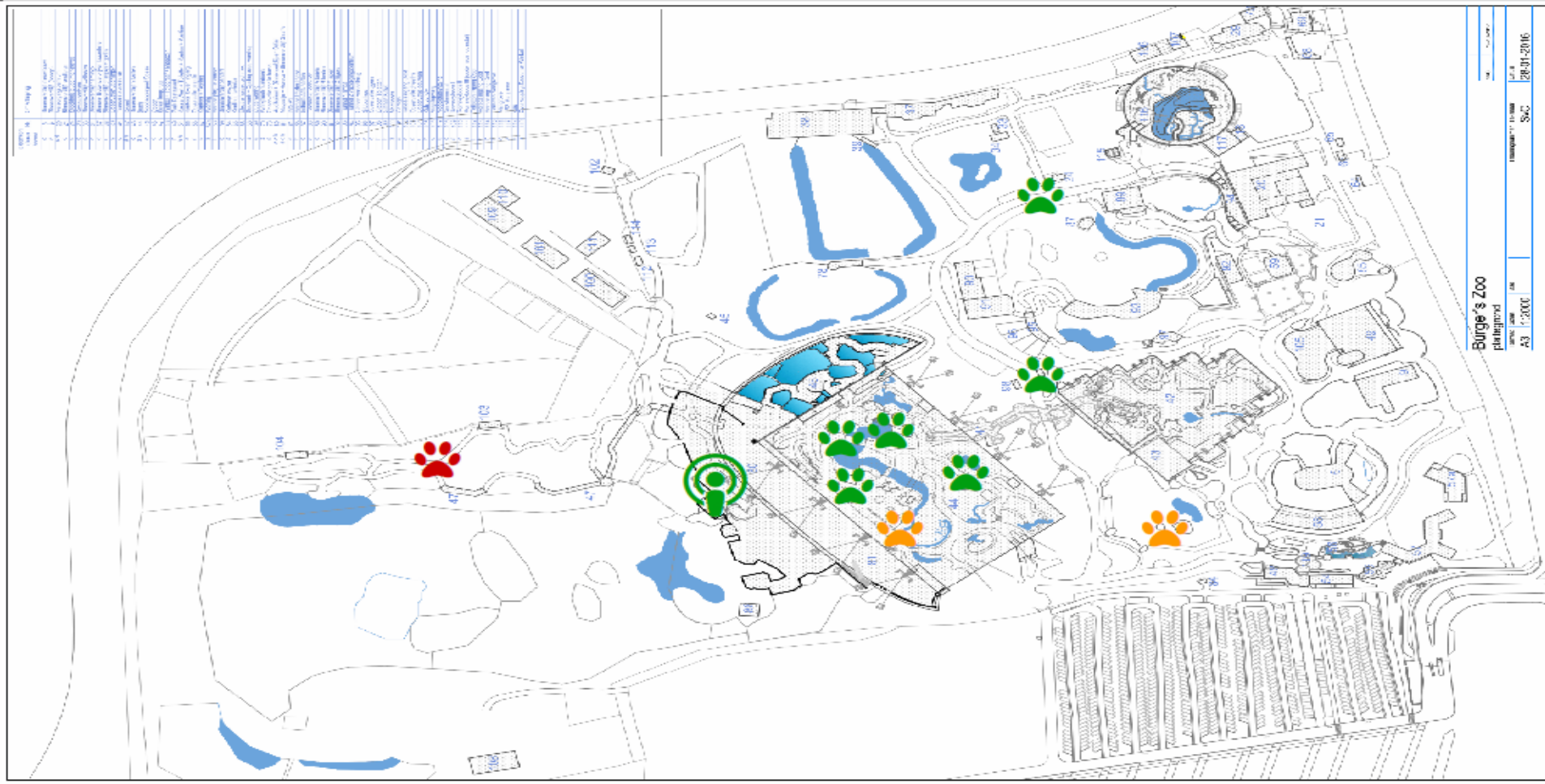
➔Kaart overzicht

➔Detail info





http://example.com



Burge's Zoo
playground

A3 1:2000

Scale

North Arrow

28-01-2016



Speurpunt PBZ1
Speurpunt PBZ2
Speurpunt PBZ3
Speurpunt PBZ4
Speurpunt PBZ5

Poot PBZ5

Connectie Status: **Online**

Beschikbaarheid

Temperatuur	40°C
Luchtvochtigheid	65%
Batterij	

Vragen?
Opmerkingen?
Suggesties?

