

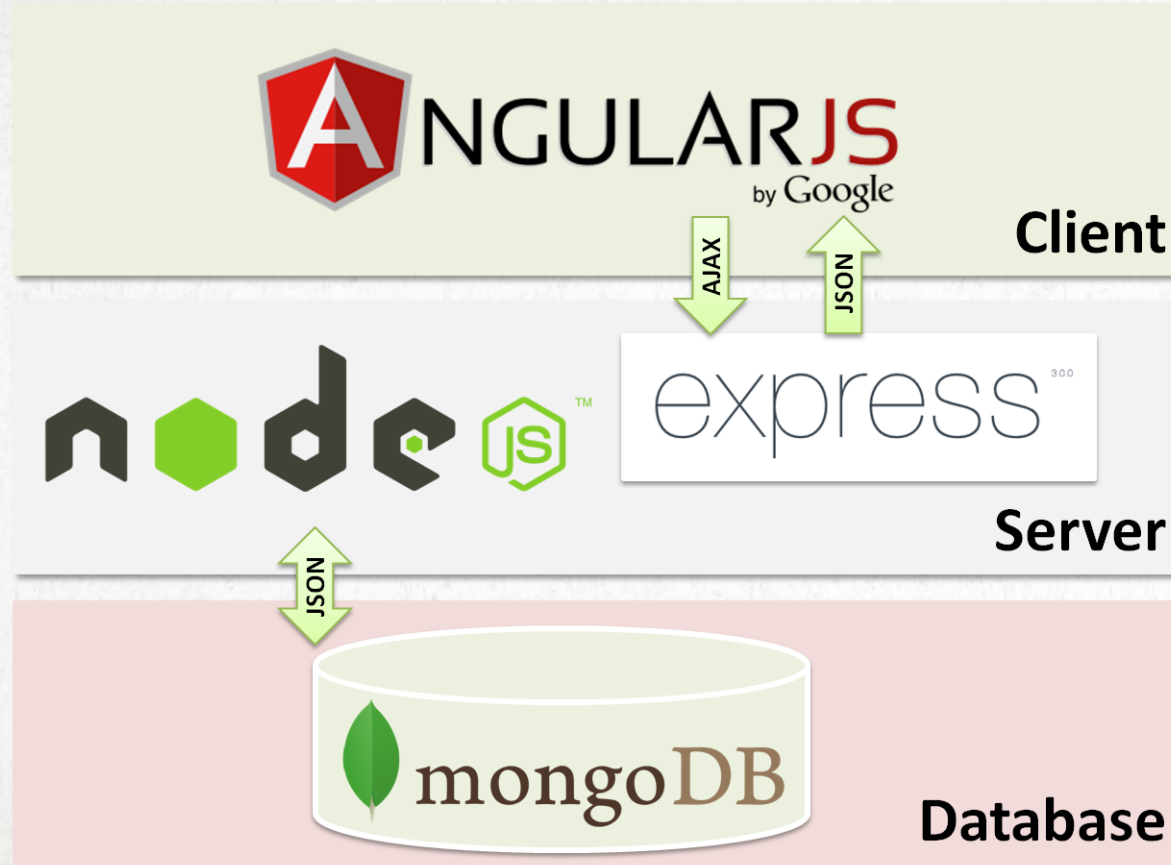
BAP & Stage: Tussentijds

Kevin Van de Mierop

Opdracht

- Onderdeel UAntwerpen die eigen development board heeft gemaakt
- OCTA → shields die data van sensoren communiceren via verschillende protocols
 - Bv: DASH7, SigFox
- Visualisatie van data
 - Charts, historic data, authentication via UID

Gebruikte technologieën



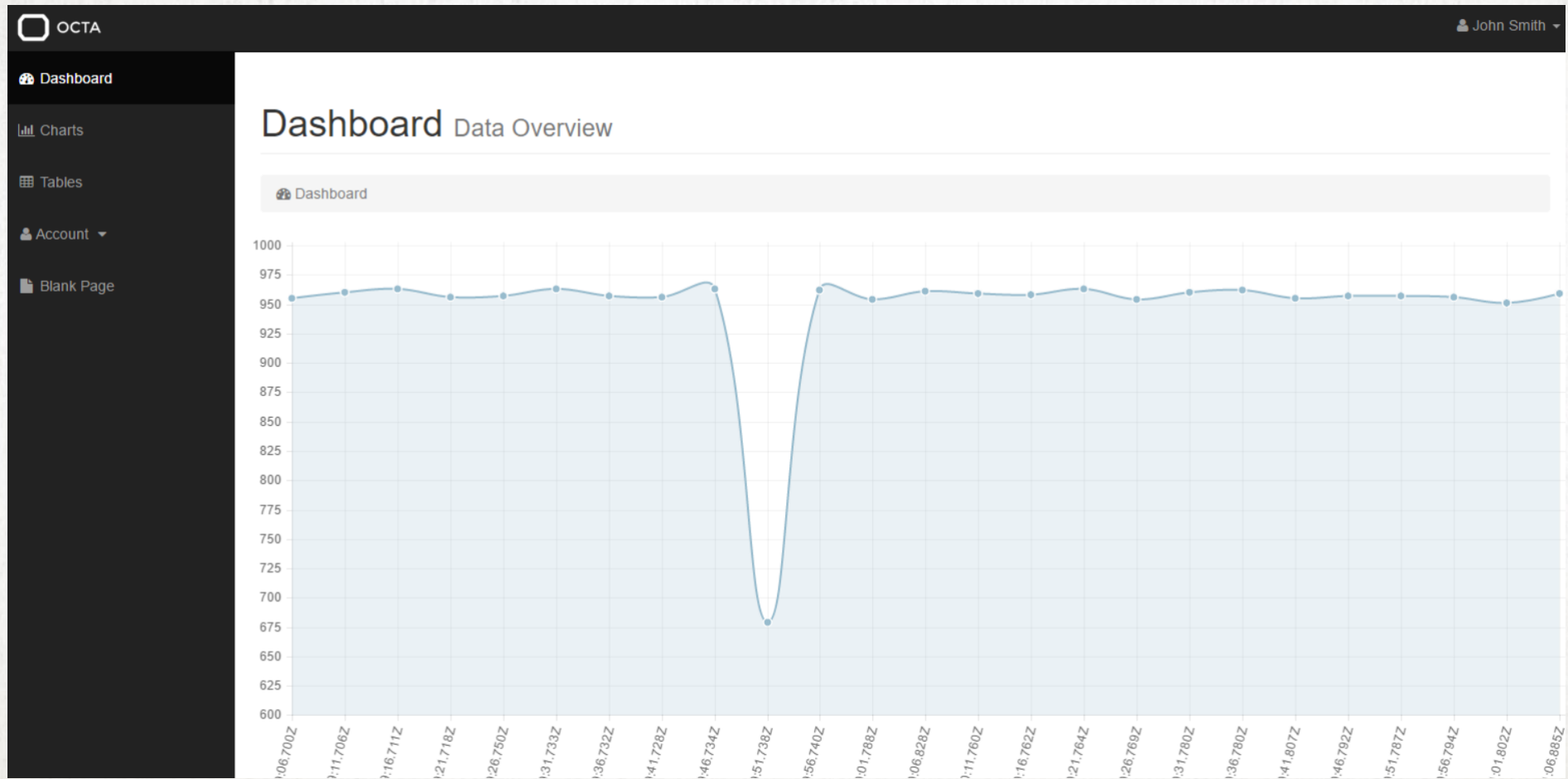
Frontend met charts en historic data in AngularJS, Bootstrap

Client (gateway) in Node.js geschreven
→ .exe met opties baudrate, COM-poort, URL

Server in Node.js → verwerkt data

Data wordt in database gezet
Collectie per UID

DEMO



Future work

- Client Node app in .exe
 - Primitive dashboards via freeboard.io
 - Te combineren met eigen frontend in AngularJS, data parsing
 - Overschakeling naar effectieve development board (Gecko) ipv dummy Arduino
 - Authentication
-