



Statens vegvesen



Hvorfor lager vi splitter ny datafangst?

Jan Kristian Jensen, Statens Vegvesen



Brukere rapporterer om treghet og feil

- Datavolumet større enn løsningen er designet for
- Treghet
- Treghet som utløser feilsituasjoner (timeout)
- Bugs

- Mange kloke brukerønsker
 - Bedre funksjonalitet
 - Ny funksjonalitet
 - Videreutvikling går tregere enn nødvendig pga kodetilstand + må bruke energi på å håndtere treghet og feil

Kodeforvaltning



- Fra prototype (demoløsning) => dagens
 - *Voksesmerter*
- Eldste kodebitene ble ikke skrevet / designet for dagens funksjonalitet
- Ikke all logikk tar hensyn til dagens datavolum
 - Eks: Hente alt av data ved innlasting av kontrakt => TREGT

Databehandling [\[rediger \]](#) [\[rediger kilde \]](#)

- [Ajax-rammeverk](#)
- Applikasjonsrammeverk, brukt for å implementere strukturen til en applikasjon eller et operativsystem
- CSS-rammeverk, et rammeverk for [Cascading Style Sheets](#)
- Logisk rammeverk
- Programvare-rammeverk, gjenbrukbare sett med biblioteker eller klasser for et programvaresystem eller undersystem
- Rammeverk-orientert design, bruker eksisterende rammer for programdesign
- Webrammeverk for utvikling av dynamiske nettsteder, webapplikasjoner og webtjenester

Kode frontend (javascript) blander gammelt og nytt rammeverk

Gammal kode i angular

Ny kode i React

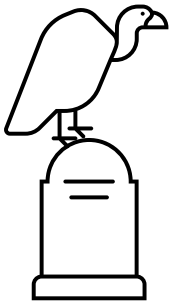


React

A JavaScript library for building user interfaces



Blir ikke videreutviklet
(kun bugfixs)



AngularJS is now in Long Term Support (LTS) mode: [Find out more.](#)

- Gap mellom optimal teknisk løsning – nåværende system
- *Alt det uferdige, unødvendig kompliserte og utdaterte i løsningene våre som hindrer oss i å drifte, forvalte og videreutvikle så effektivt som vi burde være i stand til*

- 1. Migrere eksisterende kodebase over på Atlas**
(Vegvesenets interne driftsplattform)
Viderefører teknisk gjeld, men med ny kode
- 2. Lage ny frontend**
Backend-kodebase migreres over på ny plattform
Frontend skrives på ny
Viderefører mye teknisk gjeld, men med ny kode
- 3. Skrive hele løsningen på nytt**
Dyreste og mest tidkrevende
Høyest kvalitet, lavest mulig teknisk gjeld

Planen vår

- **Første versjon av ny datafangstløsning: I løpet av noen måneder**
 - Avgrenset funksjonalitet
 - Mål: Kan brukes på superenkelt prosjekt og objekttyper

- **Videreutvikle ny løsning inntil vi kan fase ut den gamle**
 - Ny løsning forbedres med hyppig release, små inkrement. **DEMO**
 - Parallell drift av gammel og ny løsning
 - Må gjøre feilretting gammel løsning
 - Trapper ned på videreutvikling av gammel løsning – men kan ikke skru av helt (*behov endrer seg, verden endrer seg etc*)

- **Ressursskvis:**
 - Lage ny løsning raskest mulig
 - Sørge for at gammel løsning fungerer best mulig i overgangen