

Digiroad2 - Projektiesittely

Ohjelmistotuotanto 2016 - Helsingin Yliopisto

Simo Råman

Software Developer @ Reaktor

twitter: @simoraman

<http://simoraman.com>

Digiroad2

Ominaisuustietojen hallinta (OTH)

Mikä?

- Tieverkon ominaisuuksien hallinta
- Asiantuntijasovellus
- Hyödyntäminen: navigointi, vaarallisten aineiden kuljetus

RDP dwks08 - Citrix XenApp Plugins for Hosted Apps

MTJ-manuaalityö_default0465.mxd - ArcMap - ArcGlobe

10.129.129.50

Select by Attributes

Enter a WHERE clause to select records in the table window.

Method: Create a new selection

Fields:

- "ID"
- "PYS_TUNN"
- "KKJ2X_KV"
- "KKJ2Y_KV"
- "KKJ2X_TR"
- "KKJ2Y_TR"
- "MTLEV"
- "MT_PIT"
- "NIMI_S"
- "NIMI_R"

Unique values:

SQL Info... Complete List

Target: REITTIKOHTEET

Publisher

Laatujo-Segmenttien jatkuuva

SELECT * FROM digiroad_total_201305151323_tienreuna WHERE:

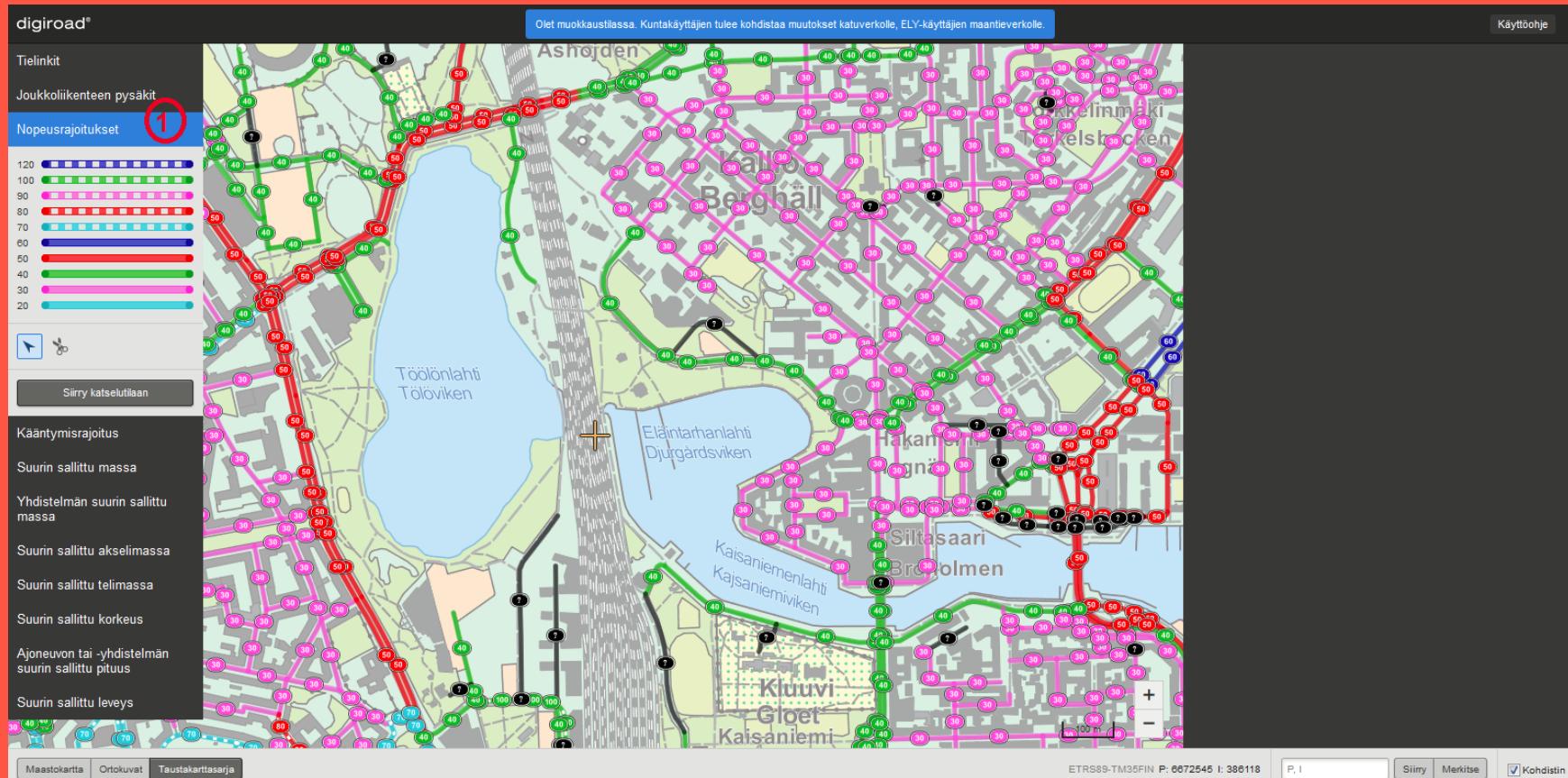
```
pys_tunn =
```

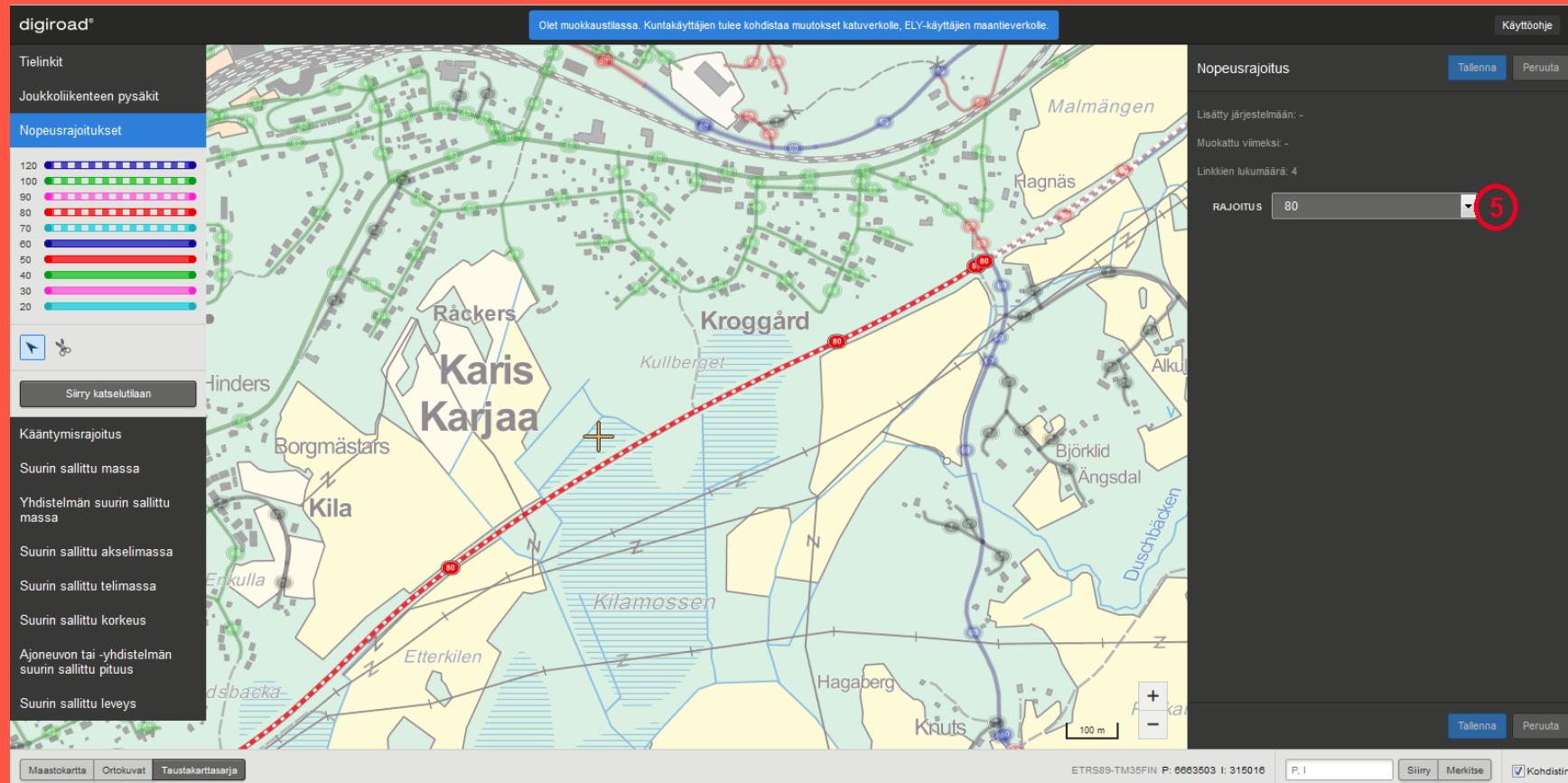
Attributes of digiroad_total_201305151323_tienreuna

ID	Shape*	PYS_TUNN	KKJ2X_KV	KKJ2Y_KV	KKJ2X_TR	KKJ2Y_TR	MTLEV	MT_PIT	NIMI_S	NIMI_R
0	Point	1010103	6673687	2553278	6673688	2553291	60.17117	24.5		
1	Point	1010105	6673827	2553288	6673828	2553278	60.17243	24.5		
2	Point	1010107	6674005	2553298	6673999	2553298	60.17396	24.5		
3	Point	1010108	6674005	2553281	6674014	2553291	60.17410	24.5		
4	Point	1010109	6674017	2553484	6674010	2553484	60.17404	24.5		
5	Point	1010110	6674018	2553491	6674027	2553489	60.17419	24.5		
6	Point	1010111	6674110	2553566	6674110	2553564	60.17492	24.5		
7	Point	1010112	6674130	2553554	6674129	2553544	60.17510	24.5		
8	Point	1010124	6673988	2553018	6673971	2553018	60.17375	24.5		
9	Point	1010125	6673989	2553044	6673995	2553043	60.17396	24.5		

Record 16 / 1 Show All Selected Records [0 out of 7410 Selected.] Options

Käynnistä DIGIROAD (Versio t... MTJ-manuaalityö_def... Segmentityökalu





Teknologia

Javascript Single Page App

- OpenLayers
- jQuery
- lodash
- Backbone eventbus + router

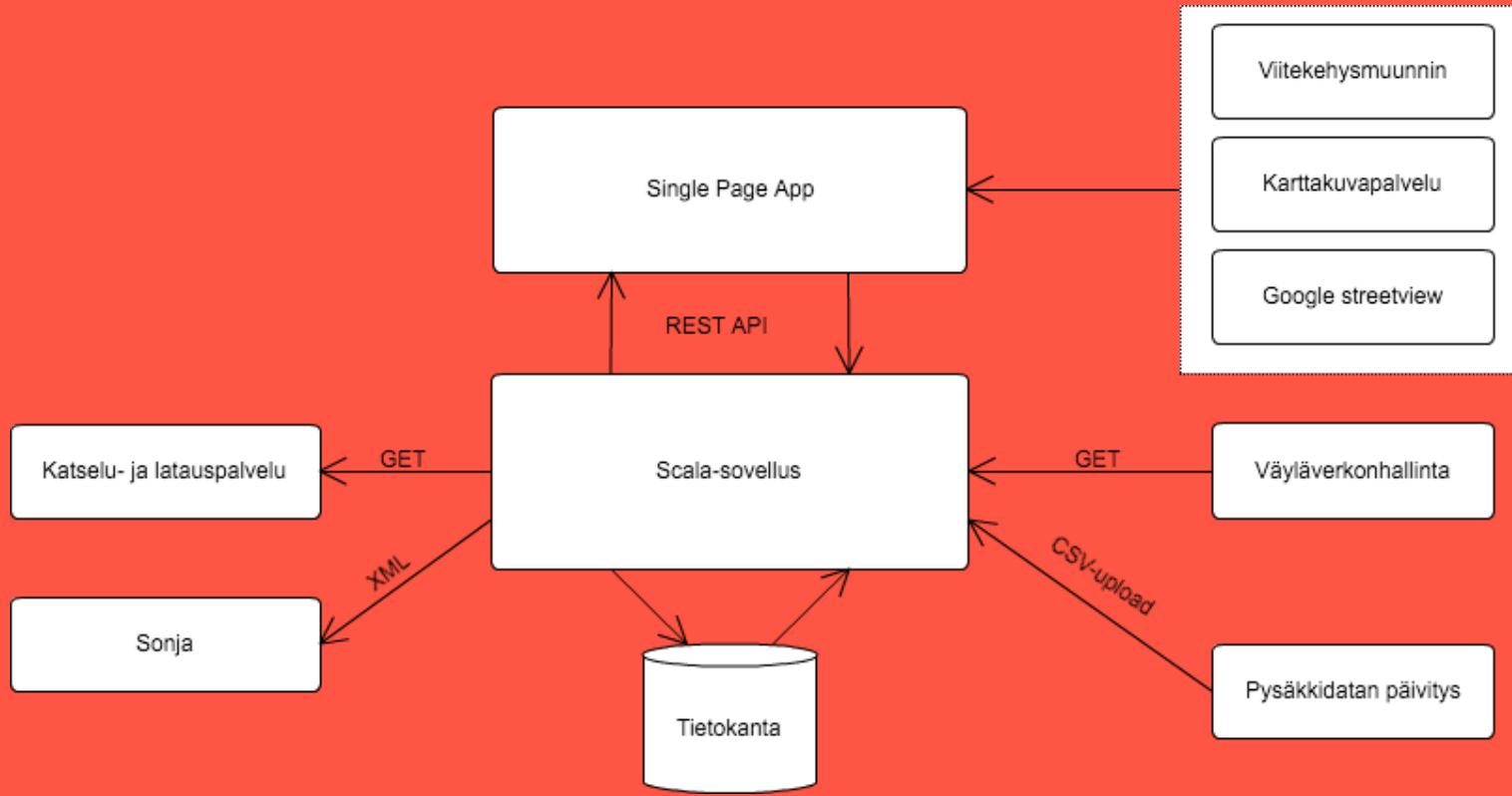
Scala backend

- Scalatra
- Slick
- GeoTools Graph

Oracle tietokanta



Arkkitehtuuri



- Tieverkon geometria Väyläverkon hallinta(VVH) web-rajapinnasta
- Integraatio REST-API
- Pysäkkitietojen päivityksiä excel-uploadilla

Infrastrukturi

DevOps(ish)



- Deployment automatioistu Capistranolla
- Tiimillä rootit sovelluspalvelimille

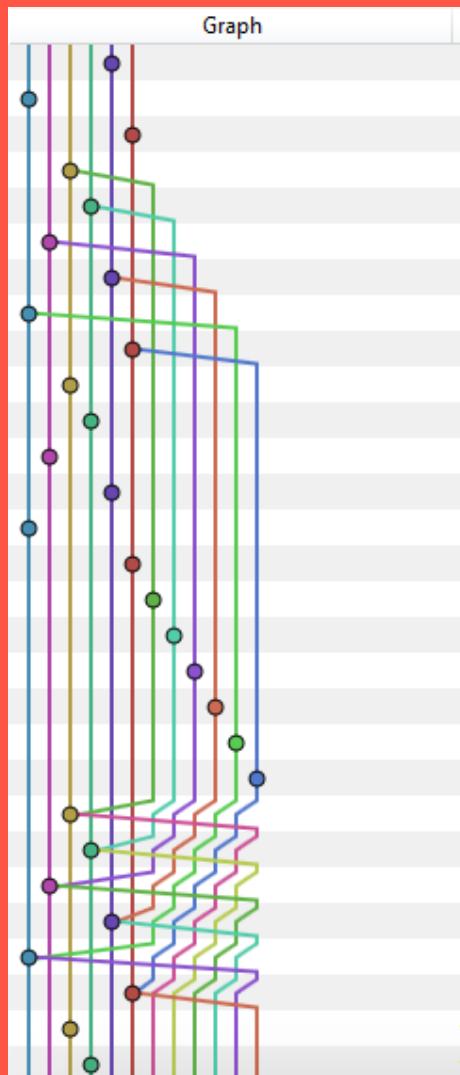


- Palvelimet toimittaa kolmas osapuoli
- Palvelimien konfiguraatio ei automatisoitu

Continuous Integration

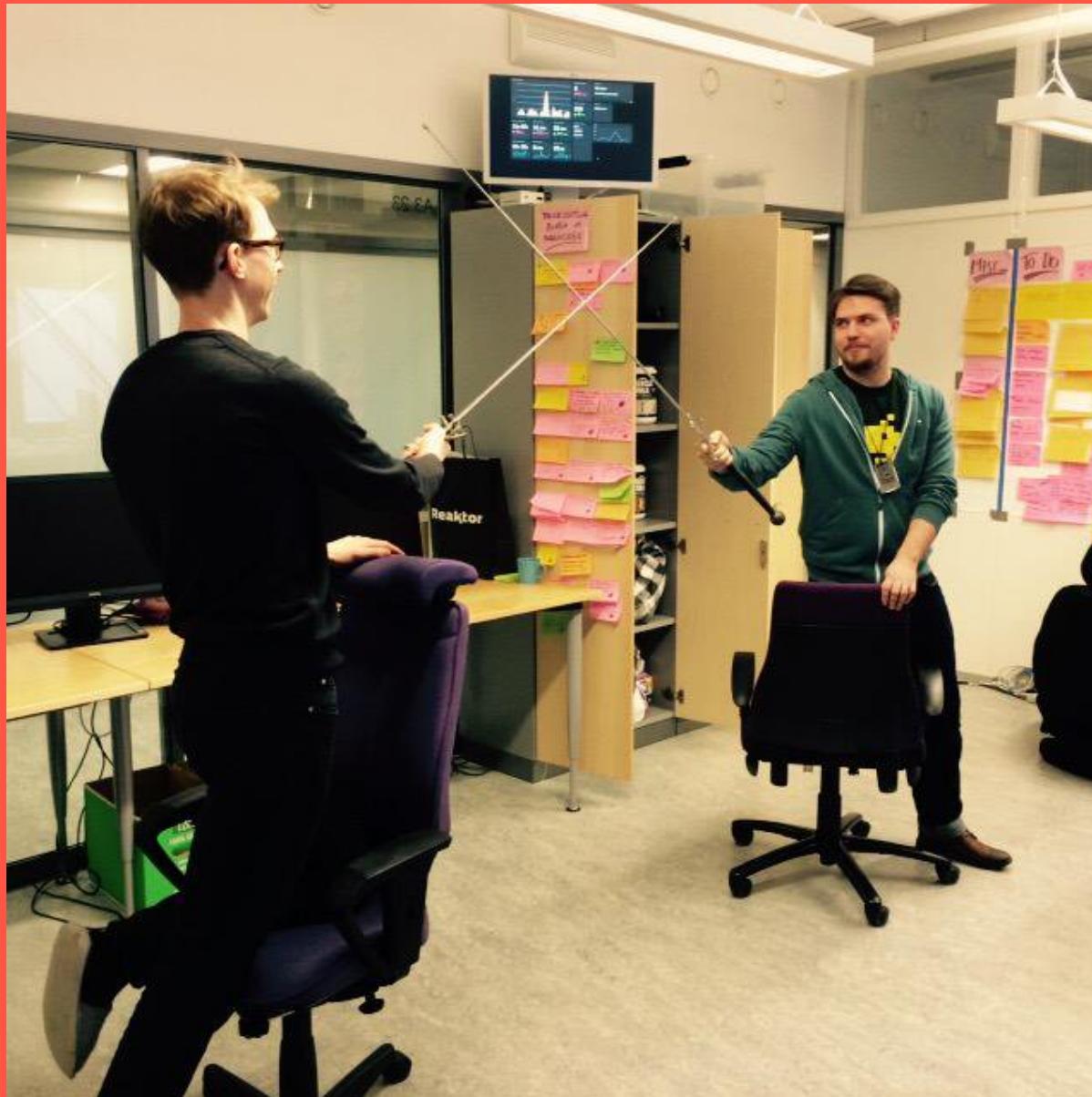
- Itse hostattu Jenkins
- Push masteriin vie uuden version testiympäristöön
- QA- ja tuotantoymäristöön käsin käynnistettävä jobi

Versionhallinta



- Ei versioita
- Master aina tuotantoonvietävässä
- Käyttäjätarinaa työstetään feature branchissa
- Ei muokata pushattua historiaa
- bugifixit masteriin

Työskentely



Tiimi

- 3 - 4 devaajaa
- 1 ux
- 1 domain-asiantuntija/projektipäällikkö
- 1 qa

Batlogi



- Epicit ja käyttäjätarinat
- Käydään keskustelua stakeholderien kanssa
- Blokkerit, riskit, arviot
- Priorisointi
- Oikeasti vain kärjellä merkitystä

Käyttäjätarina



Ron Jeffries

@RonJeffries



Following

As an author of the Agile Manifesto
I want that stupid story format to go away
So that people can get to the essence of user
stories.

Realistinen esimerkki

Nopeusrajoituksen katkaisu

Pilkkominen

- KOKO tiimi osallistuu pilkkomiseen
- Domain-osaaja esittelee tarinan
- UX esittelee kälin
- Pilkotaan teknisiin taskeihin
- Tarina ja taskit siirtyvät backlogille

Kehittäminen

- Backlogilla YKSI tarina kerralla
- Taskit pääasiassa parikoodataan
- Kun taskit tehty tehdään pull request
- Koko tiimi katselmoi tarinan
- Merge masteriin

Testaus

- QA testaa
- QA päivittää käyttöohjeen
- Tarina siirretään demottaviin
- Release tuotantoon kun stakeholderille ok

Demo

- Kahden viikon välein
- Demotut toiminnallisuudet saattavat olla jo tuotannossa

Seuranta ja raportointi

- Käyttäjätarinalappuun aloitus- ja lopetuspäivämäärä
- Käyttäjätarinat tyypillisesti ~3 päivää, pahimillaan 3 viikkoa
- Tiimi seuraa budgettia

Kiitos

<https://github.com/finnishtransportagency/digiroad2>

simoraman.com

@simoraman