JavaScript Työ

Tommi Jokinen

Miikael Lehtimäki

Antti Leppänen

Syyskuu 2016

Ohjelmistotekniikka

SISÄLLYS

[1 OHJELMAN VAATIMUKSET 3](#_Toc463422419)

[2 OHJELMAN ARKKITEHTUURIRATKAISU 4](#_Toc463422420)

[3 OHJELMAN SUUNNITTELURATKAISU 5](#_Toc463422421)

[4 HAASTEET 6](#_Toc463422422)

[5 TOIMIVUUS 7](#_Toc463422423)

[6 Ohjelman testaus; ohjelman asennustoimintojen testaus 8](#_Toc463422424)

[7 OHJELMAN KÄYTTÖÖNOTTO 9](#_Toc463422425)

[8 TYÖAIKA 10](#_Toc463422426)

[9 YHTEENVETO 11](#_Toc463422427)

# OHJELMAN VAATIMUKSET

// TODO

# OHJELMAN ARKKITEHTUURIRATKAISU

//TODO

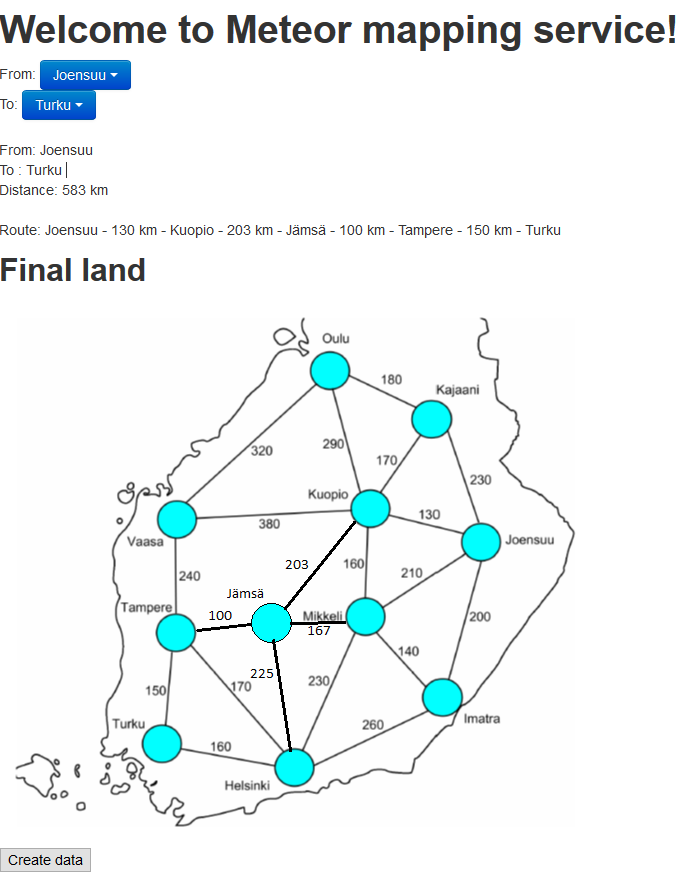
# OHJELMAN SUUNNITTELURATKAISU

moduulit, luokat, aliohjelmat, funktiot, ohjelmakoodin jakautujminen moduuleinehin jne.ne

# HAASTEET

# TOIMIVUUS

Meteor mapping servicen toiminta ja käyttö on yksinkertaistettu yhdelle sivulle. Käyttäjä valitsee sinisistä laatikoista (Kuva x) kaupungit. Kaupunkien valittua ohjelma automaattisesti lähettää palvelimelle kyselyn näiden kahden kaupungin välisestä lyhimmästä reitistä. Vastaus esitetään yhteismatkan määränä sekä minkälaisesta reitistä kyseinen lyhin reitti koostuu, näyttäen jokaisen läpimentävän kaupungin etäisyyden toisistaan.



KUVA x. Meteor kartta palvelun käyttäjä näkymä.

Create data nappi (Kuva x) on (toistaiseksi väliaikaisesti) jätetty nappi, mikäli kaupunki tiedot eivät ole luotuna palvelimella valmiina. Täysin toiminnallisessa ja viimeistellyssä versiossa kaupunki tiedot hoidetaan täysin palvelinpuolella.

# OHJELMAN TESTAUS

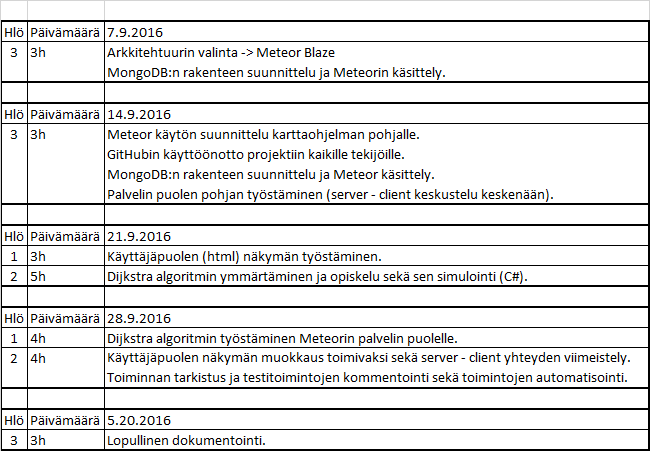
// TODO

# OHJELMAN KÄYTTÖÖNOTTO

* Asenna Meteor.js koneelle:
  + <https://www.meteor.com/install>
  + Noudata linkissä annettuja ohjeita.
* Luo projekti:
  + Avaa komentorivi
  + Navigoi kansioon, johon projekti luodaan
  + Luo uusi projekti komennolla ”meteor create {0}”, jossa {0} on projektille annettu (vapaavalintainen) nimi
  + Kopioi kaikki testattavan ohjelman tiedostot tähän kansioon
* Aja luotu projekti
  + Aja komentorivillä tässä kansiossa komento ”meteor run”
  + Avaa verkkoselain
  + Kirjoita osoiteriville ”localhost:3000”
  + Tadaa!

# TYÖAIKA

Työaikaa kului suhteellisen paljon Meteorin käytön opetteluun. Ongelmia myös koostui tietokoneiden muokattujen erikoisasetusten kanssa, joka alustavasti esti Meteorin käyttöönottamista.



TAULUKKO 1. Projektiin kulutettu aika, kuinka monta henkilöä tehtävää on tehnyt.

Projektissa auttoi työnsiirtoa tekijöiden kesken GitHub, jossa projektia säilytettiin. Tämän avulla työt saatiin jaoteltua eri henkilöille, yksi tekee palvelimen koodia, yksi käyttäjän html näkymää ja yksi käyttäjän koodia.

# YHTEENVETO