

# Ryhmä 1 - Web

Junat sivulla

Ryhmän jäsenet: Kalle, Mika, Katja ja Sonja

# Oppimistehtävät

- Web sivusto, päätoiminnallisuudet
  - Avoimen datan junatietojen käyttö
  - Omien asetusten talletus, monta käyttäjää mahdollista
- Ominaisuuksia
  - Seuraavan junan haku lähtö- ja määräasemien perusteella
  - Tieto tietyn junan kulusta, asemat joilla pysähtyy, kuinka pitkä pysähdys
  - Jos juna kulussa, niin todelliset ja arvioidut ajat
  - Sisäänkirjautuminen tunnuksilla, talletus LocalStorage
  - Lähimmän aseman selvittäminen paikkatiedon perusteella
  - Kulussa olevien junien haku:
    - kahden aseman väli
    - paikkatieto ( lähimmät asemat ja lähimmät junat)
    - Yhden aseman perusteella listalta (esim. Helsingistä lähteneet)

# Tavoitteet

- Toteuttaa oppimistehtävät
- Oppia tehdessä
- Tehdä toimiva ja käytännöllinen sivusto
- Joka päivän päätteeksi saada toimiva sivusto
- Lisätä toiminnallisuuksia, mikäli aikaa jää

# Suunnittelu & Työskentely

- Ryhmätyöskentelyn aluksi yhteinen suunnitelma, miten toimitaan
- Asetettiin Git ja GitHub toimimaan kaikille
- Joka päivän aluksi suunnitelma siitä, mitä sen päivän aikana halutaan saada tehtyä
- Joka päivän lopussa koodien koonti ja päivän aikana tehtyjen asioiden läpikäynti

# Työvälineet

- Koodaamiseen IntelliJ
- Versiohallintaan GIT
- Keskustelemiseen, nopeaan reagointiin ja fixaamiseen: Slack
- Tehtävien tekemiseen ja tehtäväjaon tekemiseen “Trolli” eli Trello

# Tulokset - Pako Helsingistä

- Toimiva nettisivu, joka näyttää aina seuraavat kolme Helsingistä lähtevää junaa
  - toimii kaikissa selaimissa
- Käyttäjä voi kirjautua sisään nettisivuille ja kirjautuminen tallennetaan (käyttäjä muistetaan selaimessa)
- Junien hakutoiminto
  - kahden eri pysäkin välillä, mistä ja minne
  - päivämäärän mukaan, milloin haluat lähteä
  - haku ohjaa käyttäjän uudelle sivulle hakutulosten katselemista varten
  - käyttäjällä mahdollisuus palata edelliselle sivulle tekemään uusi haku tai siirtyä VR:n sivuille ostamaan junalippua

# Törmättiin seuraaviin:

- Ilman serveriä on vaikeaa saada hyvin toimivaa sisäänkirjautumista
- Uuteen sivuun ohjautuminen (hakutulosten kera)
- Fokusoituminen yhteen asiaan kerralla
- Oikeiden asioiden löytäminen tietokannasta
- JSON:n oliosta ei saatu kaikkea irti mitä haluttiin

# Parhaat asiat

- Päivän päätteeksi on ollut aina toimiva versio
- Fiilis siitä, että koodi toimii
- Oppimisen kokemus
  - Konkreettisesti saanut tuotua oppimansa asiat yhteen toimivuuden kanssa
  - Sellaisten asioiden oppiminen, jotka eivät olleet omalla oppimislistalla