**5.1.2020**

**Sovellus:** Digitraffic-REST API:a käyttävä SPA

**Tekijä:** Gamze Laitila - 1704015

Sovelluksella on **3 näkymää**, ”Home”, ”Map” ja ”Calendar”.

Sovelluksen minimivaatimukset ovat toteutettu. **Lisäominaisuksina** on Google **kartta** ja **kalenteri**.

Home-näkymästä löytyy lyhyet kuvaukset Map- ja Calendar-näkymistä.

Map-näkymässä käytetään AGM-komponenttia. Kartasta valitulla koordinaatilla lasketaan 4 eri arvoa, jotka lähetetään parametrina toisen komponentin kautta Digitraffic-rajapinnan käytettäväksi (<https://rata.digitraffic.fi/api/v1/train-locations/latest?bbox=20,60,35,70>). Kyseessä oleva **REST API** palauttaa annettujen koordinaattien sisällä kulkevat junat viimeisen 15 minuutin sisällä.

Calendar-näkymässä käytetään Angular Mini Calendar -komponenttia. Valittu päivämäärä lähetetään taas parametriksi Digitraffic-rajapinnan käytettäväksi (<https://rata.digitraffic.fi/api/v1/trains/2019-01-05>). Päivämäärän valitsemisen jälkeen sovellus tuo esiin pudotusvalikon, jossa listataan kyseisen päivän sisällä kulkeneiden unien identifiointikoodit. Kun käyttäjä valitsee yhden junan valikosta, sovellus tuo esiin kyseessä olevan junan sekä lähtö- ja saapumisasemat että lähtö- ja saapumisajat kyseisenä päivänä.