

Junaliikenteen seuranta sovellus , Paitsola Atte & Raipala Jani

Hae junaliikennetietoja asemakohtaisesti

1) GitHub

Projekti löytyy Githubista public repona osoitteesta <https://github.com/Apaitsol/train-spotting>

Apaitso: Atte Paitsola, t6paat00

Kampela: Jani Raipala, c6raja00

Käytimme Githubia, koska käytämme sitä muissakin projekteissa. Repository on julkinen, joten sitä voi kloonata vapaasti.

2) API URLIT

Base URL: rata.digitraffic.fi

Hae junat URL: [/api/v1/live-trains/station/{departure_station}/{arrival_station}](https://api/v1/live-trains/station/{departure_station}/{arrival_station})

Hae junan kokoonpano: [/api/v1/compositions/{departure_date}/{train_number}](https://api/v1/compositions/{departure_date}/{train_number})

Hae junan perustiedot: [/api/v1/train-tracking/latest/{train_number}](https://api/v1/train-tracking/latest/{train_number})

Hae junan lokaatitiedot: [/api/v1/train-locations/latest/{train_number}](https://api/v1/train-locations/latest/{train_number})

3) BACKLOG

- Käyttäjänä voin hakea juna-asemien (lähtö- sekä määränpää asemien) perusteella saapuvien junien junatietoja
- Käyttäjänä näen haetut junat, jotka kulkevat seuraavan 24 tunnin aikana
- Käyttäjänä voin nähdä 20 kappaletta junia kerrallaan haun jälkeen (ei liikaa kerralla)
- Käyttäjänä voin tarkastella yksittäisten junien tietoja
 - o Paikkatieto (15 minuutin tarkkuudella)
 - o Junan numero
 - o Junan tyyppi
 - o Aikaleima, milloin tiedot päivitetty
 - o Lähtö- ja määränpääasemat
 - o Asemat, joilla juna pysähtyy
- Käyttäjänä näen junien lähtö ja saapumisajan valituille asemille puhelimen lokalisatioasetusten mukaisessa aikaformaatissa

4) JATKOKEHITYSIDEOITA

- Edellisen ja seuraavan aseman tiedot yksittäistä junaa tarkastellessa
- Junien Peruutus / Myöhästymistiedot (pohja tälle jo oleassa)
- Junan paikkatieto kartalle
- Junan vaunu- / koostumustiedot

5) LUOKKAKAAVIO

Luokkakaavio on koostettu Android Studiossa. Kaavion luontia varten asensimme simpleUML pluginin. Ohjeet ja latauslinkki pluginiin löytyivät [täältä](#). Video on arabiankielinen, mutta kyllä siitä selvää sai. Luokkakaavio löytyy Github repositoryn juurestan nimellä **luokkakaavio.png**. Laitan kaavion myös sähköpostiviestin liitteenä.

6) VIDEO

Pieni esittelyvideo ohjelmiston toiminnasta löytyy linkistä:

<https://www.youtube.com/watch?v=eYqoSoKtV-0&feature=youtu.be>