

Käyttöohje

Järjestelmävaatimukset

- JDK 1.7 tai 1.8 (testattu Oracle ja OpenJDK, Linux ja Windows)
- Maven 3 (testattu versiolla 3.1.1)

Kääntäminen

Koko projekti, mukaan lukien suorituskyskytestit, kääntyy suorittamalla projektin juurihakemistossa komennon `mvn compile`. Tämä ei luo JAR-pakettia, vaan sen luomiseksi on suoritettava `mvn package` tai `mvn install` (jälkimmäinen asentaa JAR-paketin käyttäjän paikalliseen repositoryyn).

Testit

Testit on kirjoitettu käyttäen JUnit-testikirjastoa.

Yksikkötestit sijaitsevat modulin `routefinder` hakemistossa `src/test/java`.

Ne suoritetaan ajamalla `routefinder`-hakemistossa komento `mvn test`.

Yhteenvedo testituloksista tulostuu näytölle, ja raportit XML- ja tekstimuodossa kirjoittuvat hakemiston `target/surefire-reports` alle.

Suorituskyskytestit ovat `perftest`-modulissa ja ne ajetaan samalla tavoin, kuin yksikkötestit. Modulihakemistoon ilmestyy `*PerfTest` -päätteiset

tekstitiedostot, joissa kuvataan lyhyesti ajatut testit ja niihin kulunut aika.

Suurella tietomassalla ajettavat testit on oletusarvoisesti poistettu käytöstä, ne saa ajettua poistamalla `@Ignore` -annotaatiot. Niitä ajaessa kannattaa antaa Mavenille lisää muistia käytettäväksi, jotta VM:n roskienkeruu ei dominoisi suoritusaikaa, tyyliin `MAVEN_OPTS="-Xms768m -Xmx1280m" mvn test`.

Suorittaminen

Kääntäessä projekti komennolla `mvn package` (tai `mvn install`) syntyy

`routefinder/target` -hakemistoon 2 JAR-pakettia: "tavallinen" JAR, sekä kaikki

riippuvuudet sisältävä JAR, joka on helposti suoritettavissa komentoriviltä:

```
java -jar routefinder/target/routefinder-0.1-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar  
<jsonFile> <fromStar> <toStar>
```

(argumentit samalle riville; argumentin sisältäessä välilyöntejä tms.

komentorivitulkille merkittävää, argumentin tulee olla lainausmerkeissä)

Syötteet

- `jsonFile` - JSON-muotoinen tähtikartta (ks. luokka `JsonStarListReader`)
- `fromStar` - lähtötähti
- `toStar` - kohdetähti

Tuloste

Ohjelma tulostaa reitin, mukaan lukien lähtö- ja kohdetähdet, näytölle tähti per rivi. Mikäli reittiä ei löydy, tulostuu “No route found.”.