

Railwatch

Funktionsbeschreibung

Wir wollen eine Terminal-App realisieren, die mithilfe einer API Zugverbindungen auflisten soll.

<https://transport.opendata.ch/>

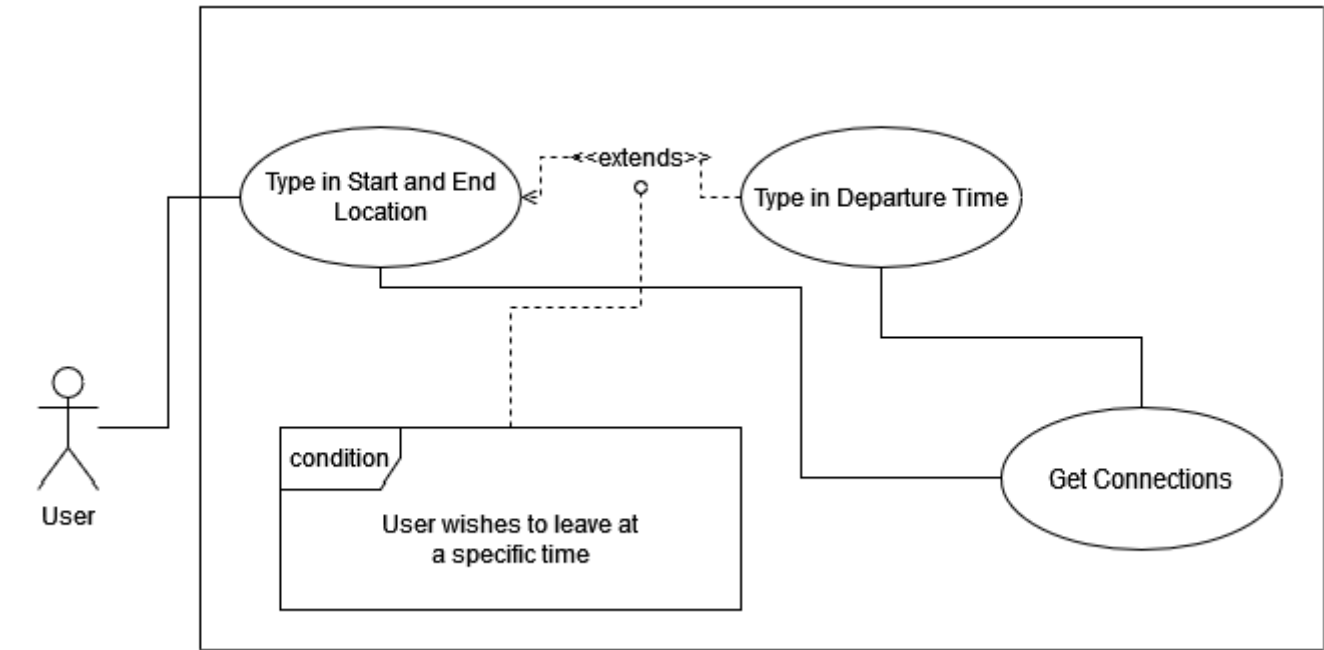
Das ist die API, die wir benutzen werden. Ein User muss die Startstation und die Zielstation und freiwillig noch die Uhrzeit angeben, danach werden ihm die nächsten Verbindungen angezeigt. Wir werden diese App in Java entwickeln.

Schlussendlich soll die App so aussehen:

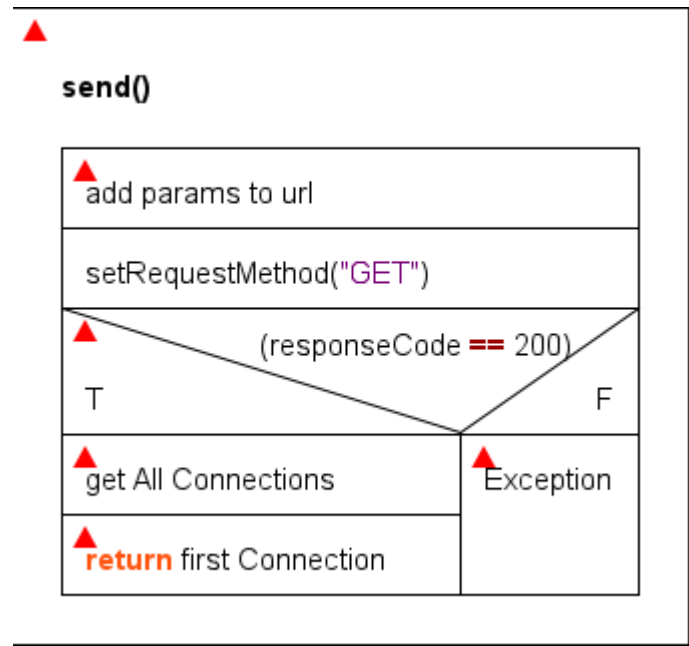
```
-----
-----Railwatch-----
Type in the Departure Station:
Zürich HB
Type in the Station you're heading to:
Bonstetten
Type in the Time you want to depart:
12:00
-----
Connections
-----
Departure Time ---- Journey Length ---- Platform
12:02      ----      0:21      ----      8
12:09      ----      0:21      ----     32
-----
```

Diagramme

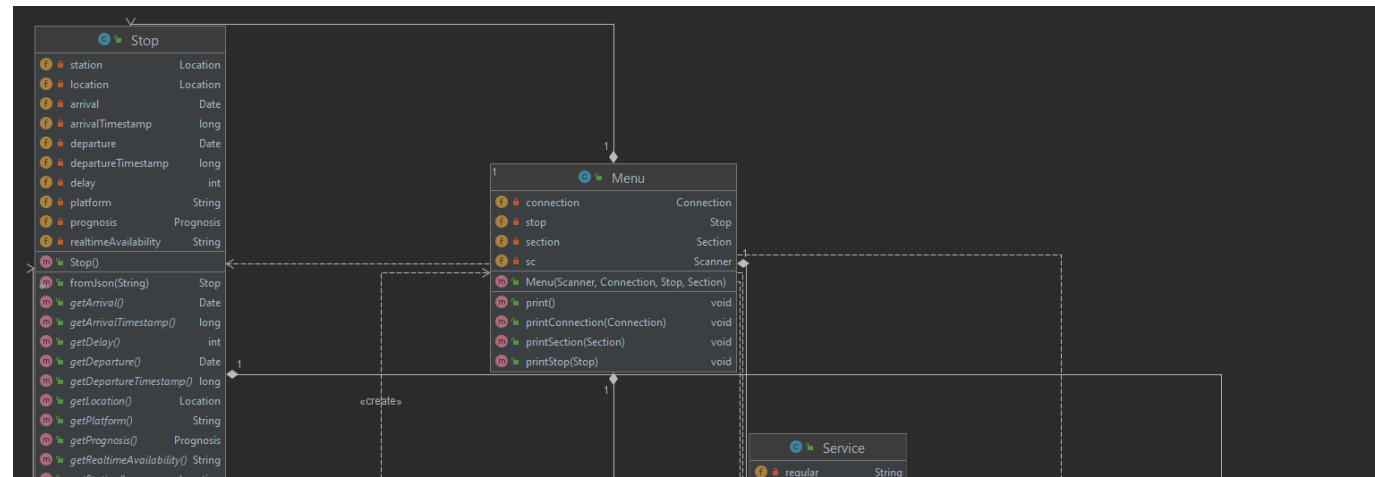
Use Case

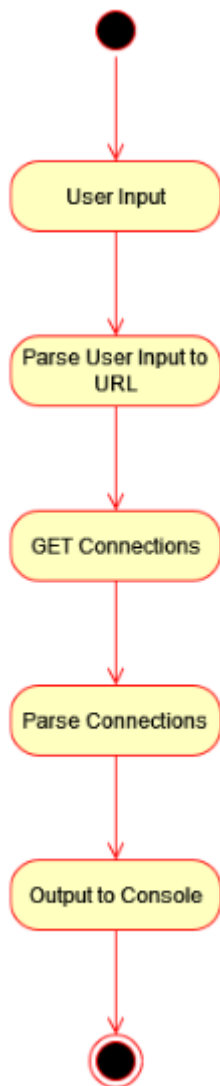


Struktogramm



Klassendiagramm





Testprotokoll

Funktionstests

Unit Tests

Coordinates: AssertEquals mit Getter überprüfen

JSON Attribut	Eingabe	Erwartet	Tatsächlich	OK/NOK
id	WGS84	Passed	Passed	OK
Coordinate X	47.391361	Passed	Passed	OK
Coordinate Y	8.051284	Passed	Passed	OK

Location: AssertEquals mit Getter überprüfen

JSON Attribut	Eingabe	Erwartet	Tatsächlich	OK/NOK
id	8502113	Passed	Passed	OK
name	Aarau	Passed	Passed	OK

JSON Attribut	Eingabe	Erwartet	Tatsächlich	OK/NOK
score	null	Passed	Passed	OK
Coordinate Type	WGS84	Passed	Passed	OK
Coordinate X	47.391361	Passed	Passed	OK
Coordinate Y	8.051284	Passed	Passed	OK
distance	null	Passed	Passed	OK

Location: AssertEquals mit Getter überprüfen

JSON Attribut	Eingabe	Erwartet	Tatsächlich	OK/NOK
platform	10	Passed	Passed	OK
arrival	2022-03-31T08:58:00+02:00	Passed	Passed	OK
departure	2022-03-31T09:00:00+02:00	Passed	Passed	OK
Capacity1st	0	Passed	Passed	OK
Capacity2nd	-1	Passed	Passed	OK

Section: AssertNull mit Getter überprüfen

JSON Attribut	Eingabe	Erwartet	Tatsächlich	OK/NOK
walk	null	Passed	Passed	OK

Nutzung

Voraussetzungen

- Maven 3.8
- Java 17
- Internetverbindung

Applikation ausführen

```
mvn clean
mvn package
mvn exec:java
```

Tests ausführen

```
mvn test
```