
CarSharing

Synopsis

Implementieren Sie ausgewählte Teile eines Car Sharing Systems.

Projekt Import und Abgabe:

- Holen Sie sich die zip Datei mit dem Projekt von Moodle
- Entzippen Sie die Datei
- Erstellen Sie ein neues Java Projekt (z.B. EXAM_2021_06) in IntelliJ
- Kopieren Sie den Ordner CarSharing (in src) in den src Ordner in IntelliJ
- Öffnen Sie die `index.html` Datei in `apidocs` für die Java Dokumentation
- Zur Abgabe exportieren Sie das Projekt als Zip (File>Export) und geben es über Moodle ab

Einleitung

Betrachten Sie das Klassendiagramm (1) um einen Überblick zu erlangen. Beachten Sie, dass im package `CarSharing.provided` einige Klassen bereits gegeben sind und die Klasse `Main` Methoden zur Erstellung von Demodaten enthält.

Aufgabe

Implementieren Sie die Klassen laut Spezifikation in den Javadocs.

Aufgabe	Punkte
Trip	20
- constructors	3
- get/set	3
- start	3
- end	3
- total	3
- toString	2
- compareTo	3
Rate	5
LongTermRate	5
PerMinuteRate	5
StatusMatcher	3
AmountComparator	2
QuickFormat	3
Main	7
- main	1
- print	1
- export	2
- filter	3
total	50

Hinweise

- Implementieren Sie zunächst `Rate` und `Trip`.
- Es kann sinnvoll sein danach die Comparatoren, Matcher und Formatter sowie die Methoden in `Main` zu implementieren.
- die Testdaten in `Main` funktionieren erst wenn die entsprechenden Klassen implementiert wurden, bis dahin können sie auskommentiert werden um Compile Errors zu vermeiden.

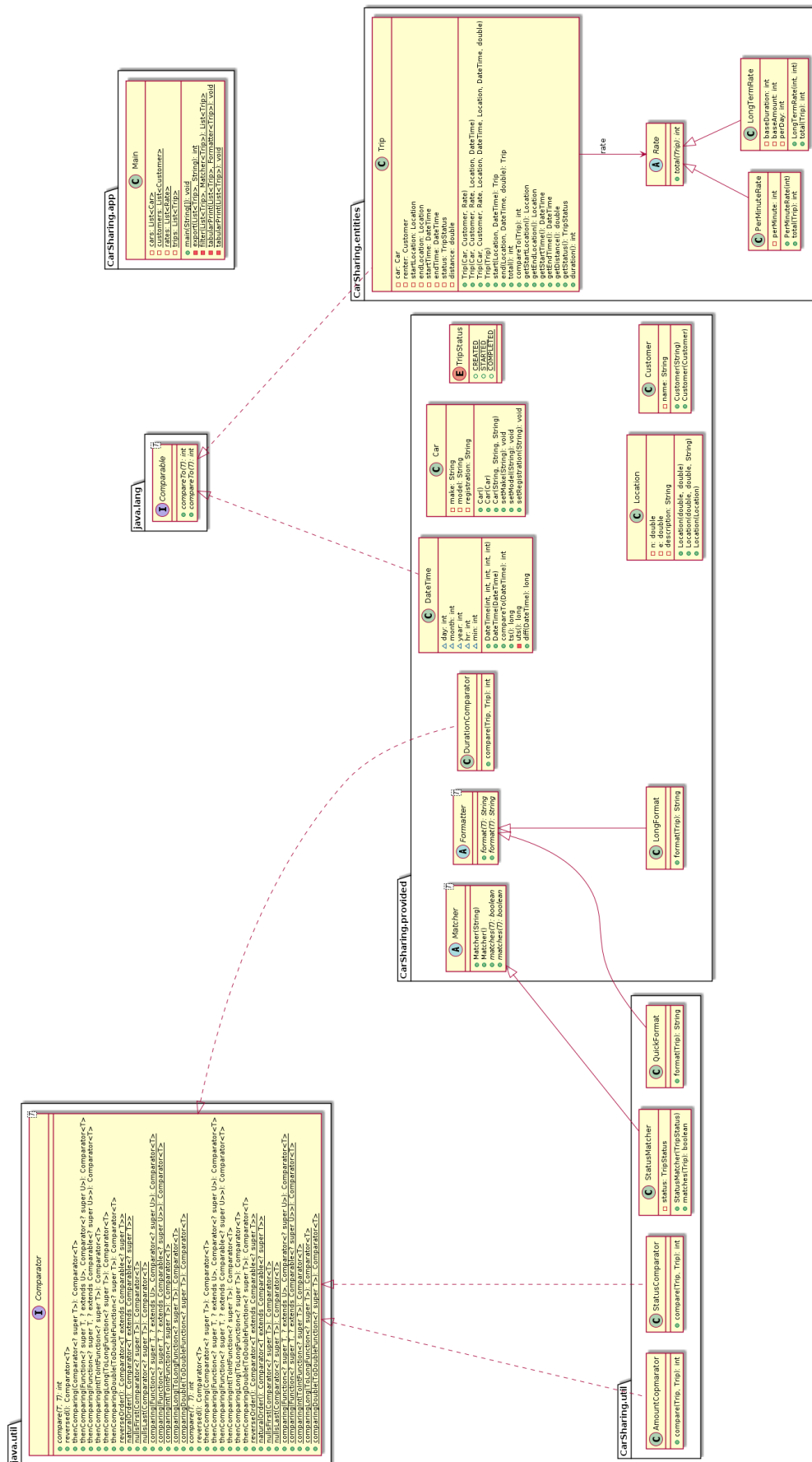


Figure 1: CarSharing Klassendiagramm