#### **Testdokumentation**

# Aufgabe 1: CSVs einlesen

#### Fehler beim Encoding

Fehlerhafter Code:

Da ich beim InputStreamReader kein UTF-8 Encoding angegeben habe, gab es in der Tabelle ein Problem mit dem Fahrer Räikkönen. In der Tabelle sah es so aus: Kimi RĤikkĶnen

Verbesserter Code:

```
BufferedReader br = new BufferedReader(
    new InputStreamReader(getClass()
    .getResourceAsStream(racesFileName), "UTF-8")
);
```

Beim InputStreamReader kann man nach der Ressource ein Encoding angeben. Dies hat den Fehler behoben.

In der Methode readTeamsAndDriversFromFile() wurde auch das Encoding vergessen und analog wie das obige Beispiel korrigiert.

#### **Aufgabe 2: Import REST**

Einlesen der Daten vom REST-Client:

Fehlerhafter Code - readResultsFromEndpoint():

Code konnte nicht funktionieren, da client & target nie initialisiert wurden.

Fehlerhafter Code - persistResult():

- ① SetDriver cannot be applied to java.lang.String (Hätte überall Vettel eingetragen, da der Name vom 0. JSON Objekt Vettel ist)
- ② Hätte funktioniert, hätte aber jeden die Position 1 gegeben, da ich immer nur die Position vom 0. JSON Objekt eingetragen hätte
- 3 SetRace cannot be applied to int

Für SetDriver brauche ich ein Driver Objekt, bekomme aber einen String. Für SetRace brauche ich ein Race Objekt, bekomme aber einen int.

Verbesserter Code:

## Aufgabe 3: Gesamtpunkte eines Fahrers

Fehler 1: Java-Klasse RestConfig fehlte komplett.

Verbesserter Code:

```
@ApplicationPath("api")
public class RestConfig extends Application {
}
```

Fehler 2: getPointsSumOfDriver() wurde nicht gemacht

Verbesserter Code:

#### Aufgabe 4: Sieger eines bestimmten Rennens

Fehler: wurde nicht gemacht

Verbesserter Code:

# Aufgabe 5: Liste der Rennen, die ein Team gewonnen hat

Fehler: wurde nicht gemacht

Verbesseter Code:

### Aufgabe 6: Liste aller Fahrer mit ihren Punkten

Fehler: wurde nicht gemacht

Verbesseter Code:

```
@GET @Path("all") @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response getSumPointsOfAll(){
    List<Object[]> sumPointsDriver = em.createNamedQuery("Result.pointSumAll",
Object[].class).getResultList();
    return Response.ok(sumPointsDriver).build();
}
```