

Flugzeugmarkt

Martin Düppenbecker
github.com/Swissforce

05.07.2021

Inhalt

Sinn und Zweck der Applikation	2
Attribut-Tabelle	3
Model	3
Airline.java	3
Hersteller.java	3
Flugzeug.java	3
Benutzer.java	3
Data	3
DataHandler.java	3
BenutzerData.java	3
Klassendiagramm	4

Sinn und Zweck der Applikation

Dieses Projekt handelt sich im Grunde genommen um eine vereinfachte Version eines Flugzeugmarktes. Es funktioniert wie folgt: ein Flugzeughersteller baut ein neues Flugzeug. Eine Airline kann dann ein neues Flugzeug kaufen.

Es soll drei Benutzerkonten geben. Einerseits soll es den normalen Benutzer geben. Dieser soll in der Lage sein, alle Flugzeuge aufzulisten und aufzeigen zulassen. Dann soll es ein Benutzerkonto mit dem Namen «Wartung» haben. Dieser soll zusätzlich in der Lage sein, Flugzeuge zu bearbeiten. Zuletzt soll es einen Admin geben, der alles machen kann. Dies heisst zusätzlich noch Erstellen, Löschen und zurücksetzen der Flugzeuge.

Attribut-Tabelle

Model

Airline.java

Attribut	Validierung
String name	@Size(min = 3, max = 50)
String airlineUUID	@Pattern(regexp = "[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12}")
String gruendungsdatum	@Size(min = 4, max = 4)
HashMap<String, Flugzeug> flugzeuge	-

Hersteller.java

Attribut	Validierung
String name	@Size(min = 3, max = 50)
String herstellerUUID	@Pattern(regexp = "[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12}")
String gruendungsdatum	@Size(min = 4, max = 4)
HashMap<String, Flugzeug> zuverkaufendeFlugzeuge	-

Flugzeug.java

Airline airline	Validated in Airline.java
Hersteller hersteller	Validated in Hersteller.java
String flugzeugtyp	@Size(min = 3, max = 30)
String flugzeugUUID	@Pattern(regexp = "[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12}")
String herstellungsdatum	@Size(min = 4, max = 4)

Benutzer.java

String benutzerUUID	-
String benutzername	-
String passwort	-
String rolle	-

Data

DataHandler.java

DataHandler instance	-
HashMap<String, Airline> airlineMap	-
HashMap<String, Hersteller> herstellerMap	-
HashMap<String, Flugzeug> flugzeugMap	-

BenutzerData.java

BenutzerData instance	-
-----------------------	---

Klassendiagramm

