

Aufgaben zu Java

Grundkurs für Programmieranfänger Teil 2

Objektorientierung

Dr. Cora Burger
30.05.-03.06.2022

Abstrakte Klasse

1. Ein Carsharing-Verein verfügt über eine Reihe von Fahrzeugen, die sich auf die Kategorien „Mini“, „Kombi“ und „Transporter“ aufteilen. Legen Sie für jede dieser Kategorien eine eigene Klasse an, die jeweils von der abstrakten Klasse „Fahrzeug“ erbt. Die Klasse Fahrzeug hat folgende Attribute:
frei: boolean
standort: String
anzahlFahrzeuge: int
und eine abstrakte Methode buchen. Je Kategorie gibt es eine weitere Zählvariable, die nur die Fahrzeuge in der jeweiligen Kategorie zählt.
Testen Sie aus einer Verwaltungsklasse heraus.
2. Erstellen Sie eine Klasse „Klasse1“, der Sie final zuweisen. Was passiert beim Versuch aus einer anderen Klasse „Klasse2“ heraus von K1 zu erben?