Aufgaben zu Java Grundkurs für Programmieranfänger Teil 2 Objektorientierung

Dr. Cora Burger 30.05.-03.06.2022

Vererbung

- 1. Programmieren Sie eine Klasse MotorFahrzeug, die von Fahrzeug erben soll und zusätzlich einen Motor mit einer bestimmten Leistung enthält. Erstellen Sie die zugehörigen Konstruktoren und testen in der main-Methode.
- 2. Erweitern Sie die Klassen Fahrzeug und Motorfahrzeug um die Methode toString und testen in der main-Methode.
- 3. Schreiben Sie die Klasse "Mitarbeiter" so um, dass sie von PersonBasis erbt und testen in der main-Methode.
- 4. Diskutieren Sie die Gemeinsamkeiten und Unterschiede von "überladen" und @override.
- 5. Optional: In der Bibliothek sollen nicht nur Bücher sondern auch elektronische Medien (E-Books, Zeitungen, E-Learning-Kurse) ausgeliehen werden können. Definieren Sie eine geeignete Oberklasse und realisieren Sie diese sowie zumindest einige der genannten Unterklassen. Testen Sie Instanziierungen und Aufrufe in der Klasse "Bibliothek".