

Übungen zur Klausur

1. Begriffe der Objektorientierung

Beschreibe kurz folgende Begriffe (und ggf. deren Verwendung) im Zusammenhang der Objektorientierung:

- Objekt
- Klasse
- Instanz
- Vererbung
- Konstruktor
- `public`, `private`, `protected`
- Polymorphismus

2. Beziehungen

Gib an, ob es sich bei diesen Beziehungen um eine Instanz, eine Vererbung oder um eine Aggregation handelt:

- Buch - Seite
- Buch - Medium
- Intel Pentium - Prozessor
- Monitor - Ausgabegerät
- Dackel - Hund
- J. S. Bach - Komponist
- Freiheitsstatue - Wahrzeichen
- Mensch - Trockennasenne
- Tee - Getränk

3. Klassendiagramm

Zeichne ein Klassendiagramm zu den folgenden Begriffen: Fahrzeug, Fahrrad, Motorrad, Auto, Rad, Kilometerstand, Farbe. Verwende sowohl die Vererbung als auch die Aggregation.