

Objektorientierte Programmierung (OOP)

Einführung

Von Unterprogrammen zu Klassen



Siehe Präsentation 01-unterprogramme-zu-klassen

Von Unterprogrammen zu Klassen



Siehe Präsentation 01-unterprogramme-zu-klassen

Prozeduren

Hauptprogramm globale Variablen

Unterprogramm a lokale Variablen

Unterprogramm b lokale Variablen

Unterprogramm c lokale Variablen

Anweisung_1; Anweisung_2;

•••

Klassen

Klasse Attribute

Methode a lokale Variablen

Methode b lokale Variablen

Methode c lokale Variablen Eigenschaften

Aktionen

Klassen und Objekte

Klasse

Abstrakte Beschreibung von Eigenschaften (Attributen) und Aktionen (Methoden).

= Schablone

Eigenschaften

Name:

Haarfarbe:

Alter:

Aktionen

laufen sitzen schlafen essen



Objekt

Konkrete Instanz einer Klasse.

Eigenschaften

Name: Sascha Müll

Haarfarbe: blond

Alter: 18

Aktionen

laufen sitzen schlafen essen



Gruppenarbeit Beispiel für Klassen Zeit: 30 Minuten



- Finden Sie sich in Gruppen zusammen.
- Überlegen Sie sich in Ihrer Gruppe Situationen oder Gegenstände, die durch Klaeen modelliert werden können. Nennen Sie die Attribute und Aktionen Ihrer Beispiele.
- Geben Sie auch mögliche Objekte mit ihren Attributen und Aktionen an.
- Stellen Sie Ihr Ergebnis anschaulich in einer PowerPoint-Präsentation dar.
- Präsentieren Sie Ihre Arbeit im Plenum.

Von Unterprogrammen zu Klassen



Siehe Präsentation 02-beispiele-klassen-objekte