

Programmierung für das Lehramt

Sommersemester 2019

Dr. Tiemo Leonhardt, Jens Spröte
thiemo.leonhardt@tu-dresden.de

Aufgaben zur 6. Übung

Schwerpunkte:

- Funktionen
 - Dictionary
-

Aufgabe 1: Besprechung Hörsaalübung und Bepunktung

Aufgabe 2: Dictionary

Testen Sie nach jeder Teilaufgabe die Funktion, indem Sie diese aufrufen.

- Legen Sie ein Dictionary für eine Person an mit den **keys** vorname und nachname und jeweils als **value** ihren Vor- bzw. Nachnamen.
- Geben Sie anschließend erst den Vornamen und dann den Nachnamen auf dem Bildschirm aus.
- Ändern Sie den Nachnamen in einen beliebigen anderen Nachnamen.
- Benutzen Sie nun die for ... in -Schleife um den Vornamen und den Nachnamen auszugeben.
- Geben Sie die Länge des Dictionaries mit der Funktion **len** aus.
- Löschen Sie den key nachname aus dem Dictionary.
- Öffnen Sie eine neue Datei. Implementieren Sie eine Funktion, die als Parameter einen Vornamen und einen Nachnamen bekommt und als Rückgabewert ein Dictionary Person zurückgibt, das den übergebenen Vornamen und Nachnamen enthält.
- Implementieren Sie eine zweite Funktion, die 5 Vor- und Nachnamen abfragt, damit jeweils die Funktion aus Aufgabe g) aufruft und anschließend die Personen Dictionaries in einer Liste speichert.
- Erweitern Sie die Funktion aus h) so, dass diese die Liste an Personen zurückgibt.
- Erweitern Sie ihr Programm so, dass es die Funktionen aus Aufgabe g) und i) benutzt, um 5 Personen in einer Liste zu speichern. Diese Liste soll dann in ihrem Programm mit Hilfe der for..in-Schleife ausgegeben werden.