

3.8 Dictionary

Montag, 5. Dezember 2022

15:22

3.8. Dictionary

Der Datentyp Dictionary (auf Deutsch „Wörterbuch“ bzw. assoziative Liste) ermöglicht ein Aufbau ähnlich einer Liste aber als Indizes anstelle von Zahlen dann „Text“. Der Begriff Dictionary ist wirklich mit dem dafür deutschen Wort „Wörterbuch“ am besten verständlich. Über den **Datentyp Dictionary** können wir also in Python **eine Zuordnungstabelle** (in anderen Sprachen „assoziatives Array“) aufbauen und nutzen.

➤ **Erstellen eines Dictionaries:**

Schauen wir uns den Aufbau anhand einer deutsch-englisch Wörterbuches an. Wir wollen Zahlen in beiden Sprachen erhalten:

null = zero

eins = one

zwei = two

drei = three

Ablauf zum Erstellen eines Dictionaries:

1. Als Dictionary wird in Python im ersten Schritt ein leeres „Wörterbuch“ erstellt – dies ist an den geschweiften Klammern zu sehen. Wir nennen es „germanEnglish“.
2. Werte füllen: entweder Paar für Paar → `germanEnglish ['eins'] = 'one'` oder alles zusammen → `germanEnglish = {'eins': 'one', ...}`

→ **Beachte:** beim Erstellen eines Dictionaries gibt es immer einen „Key“ und einen Value.



Entscheiden Sie, welche Werte die Keys und welche Werte die Values sind.

```
germanEnglish['null'] = 'zero'  
germanEnglish['eins'] = 'one'
```

➤ **Bearbeiten von Dictionaries:**



Erstelle dir ein Dictionary und teste die unterschiedlichen Methoden.

Dictionary löschen	<code>del thisdict</code>
Key ausgeben lassen	<code>print(*dict.keys())</code>
Value ausgeben lassen	<code>print(dict["model"])</code>
Alle Werte ausgeben	<code>print(*dict.values())</code>
Inhalte aus Dictionary löschen	<code>dict.pop("model")</code>
Dictionary kopieren	<code>mydict = dict.copy()</code>



Good to know:

Du möchtest weitere Methoden testen? `Dir(dict)` gibt die eine Liste aller Methoden für Dictionaries