

Tupel

May 7, 2020

0.1 Tupel

Tupel sind sowas ähnliches wie eine Liste... werden aber für andere Zwecke verwendet.

- Hier geht's jetzt darum, was Tupel sind, ...
- wie sich diese von einer Liste unterscheiden
- und wie du diese in Python verwenden kannst

```
[2]: t = (1, 2, 3)
      print(t)
```

```
(1, 2, 3)
```

```
[3]: liste = [1, 2, 3]
      liste.append(5)
      print(liste)
```

```
[1, 2, 3, 5]
```

0.2 Exkurs Informatik: Mutable (veränderlich) vs. Immutable (unveränderlich)

- **Liste:** Veränderliche Datenstruktur
- **Tupel:** Unveränderliche Datenstruktur

```
[11]: person = ("Max Müller", 55)

      def do_something(p):
          p[0] = "Max Mustermann"

      do_something(person)

      print(person)
```

```
↳
-----
TypeError                                 Traceback (most recent call↳
↳last)
```

```
<ipython-input-11-b0f870ccdec4> in <module>()
      4     p[0] = "Max Mustermann"
      5
----> 6 do_something(person)
      7
      8 print(person)
```

```
<ipython-input-11-b0f870ccdec4> in do_something(p)
      2
      3 def do_something(p):
----> 4     p[0] = "Max Mustermann"
      5
      6 do_something(person)
```

`TypeError: 'tuple' object does not support item assignment`

[]:

[]: