

Tupel

September 22, 2017

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

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

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

```
In [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

```
In [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

In []:

In []: