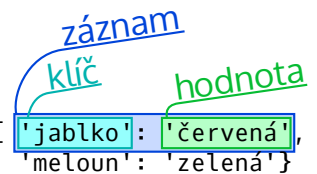


Slovníky



Tvoření slovníku

* {'a': 1, 2: 3} Slovník s danými záznamy

* dict([('a', 1), Slovník ze seznamu ('b', 2)]) záznamů (dvojic klíč-hodnota)

* dict(a=1, b=2) Záznamy z pojmen. argumentů

```
barvy = { 'jablko': 'červená',
          'meloun': 'zelená' }
dalsi_barvy = dict(
    [('hruška': 'zelená')],
    švestka='modrá')
```

Základní operace

d[klic] Výběr hodnoty podle klíče
d.get(k) Výběr; None pokud záz. neexistuje
d.get(k, h) Výběr; h pokud záz. neexistuje
d.pop(k) Vrátí hodnotu a odstraní záznam
d.popitem() Vrátí některý záznam jako dvojici (klíč, hodn.) a odstraní ho

```
barva = barvy['jablko']
barva = barvy.get('jablko')
barva = barvy.get('jablko', 'červená')
barva = barvy.pop('jablko')
ovoce, barva = barvy.popitem()
```

Nastavování hodnot

d[klic] = h Přidání záznamu/nastavení hodnoty
del d[klic] Smazání záznamu
d.update(d2) Aktualizace jiným slovníkem
d.setdefault(k, v) Přidání záznamu, jen pokud ještě neexistuje

```
barvy['angrešt'] = 'zelená'
del barvy['angrešt']
barvy.update(dalsi_barvy)
barvy.setdefault('angrešt', 'zelená')
```

Iterace

for k in d: Iteruje přes klíče
d.keys() Klíče slovníku
d.values() Hodnoty slovníku
d.items() Dvojice (klíč, hodnota)

```
for ovoce, barva in barvy.items():
    print('{}: {}'.format(
        ovoce, barva))
```

Ostatní

len(d) Počet záznamů
if d: Je-li slovník neprázdný

```
while barvy:
    ovoce, barva = barvy.popitem()
    print('{}: {}'.format(
        ovoce, barva))
```

* d.copy() Kopie slovníku
d.clear() Vyprázdnění slovníku

JSON

```
import json
* json.loads(s) Načte slovník z řetězce
  json.dumps(d) Zapiše slovník do řetězce
```

```
json.dumps(d, indent=2, ensure_ascii=False)
```

Čitelnější zápis: odsazení o 2 mezery, nekódovat diakritiku

Detaily jsou v dokumentaci: <https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#mapping-types-dict>

* Takto označená funkce/výraz vytvoří nový slovník