

 Python akademie - lekce 4 - 07.11.2024

▼


04_00: Opakování po třetí lekci!

▼ Ukázka #01


```
muj_slovník_1 = {1234: "Matous"}
muj_slovník_2 = {1122: "Lukas", 3344: "Jan"}

muj_slovník_1.update(muj_slovník_2)

print(muj_slovník_1)
```

 {1234: 'Matous', 1122: 'Lukas', 3344: 'Jan'}


```
set_a = {"a", "b"}
set_b = {"c", "d"}
set_a.union(set_b)
```

 {'a', 'b', 'c', 'd'}

►  Vysvětlení 

▼ Ukázka #02

```
muj_set = {}
muj_set.add("Matous")
print(muj_set)
```




►  Vysvětlení 

▼ Ukázka #03

Rozdílná pravidla při vytváření a zapisování slovníků

```
muj_slovník_1 = dict("jmeno": "Matous", "prijmeni": "Nezname")
```



```
muj_slovník_1 = {
    "jmeno": "Matous",
    "prijmeni": "Nezname"
}
```

```
print(muj_slovník_1)
```

```
↵ {'jmeno': 'Matous', 'prijmeni': 'Nezname'}
```

```
muj_slovník_2 = dict(jmeno="Matous", prijmeni="Nezname")
```

```
print(muj_slovník_2)
```

```
↵ {'jmeno': 'Matous', 'prijmeni': 'Nezname'}
```

```
pismena = ["a", "b", "c", "d"]
vyskyt = [1, 10, 5, 0]
muj_slovník_3 = {}.fromkeys(pismena, 0)
```

```
print(muj_slovník_3)
```

```
↵ {'a': 0, 'b': 0, 'c': 0, 'd': 0}
```

```
muj_slovník_x = {}.fromkeys(pismena, vyskyt)
print(muj_slovník_x)
```

```
↵ {'a': [1, 10, 5, 0], 'b': [1, 10, 5, 0], 'c': [1, 10, 5, 0], 'd': [1, 10, 5, 0]}
```

```
muj_slovník_z = {}.fromkeys(pismena, vyskyt[:])
print(muj_slovník_z)
```

```
↵ {'a': [1, 10, 5, 0], 'b': [1, 10, 5, 0], 'c': [1, 10, 5, 0], 'd': [1, 10, 5, 0]}
```

```
pismena = ["a", "b", "c", "d"]
vyskyt = [1, 10, 5, 0]
muj_zip = zip(pismena, vyskyt)
muj_slovník_4 = dict(zip(pismena, vyskyt))
```

```
print(muj_slovník_4)
```

```
↵ {'a': 1, 'b': 10, 'c': 5, 'd': 0}
```

```
seznam_tuplu = [("Matous", 1), ("Lukas", 10), ("Jan", 13)]
muj_slovník_5 = dict(seznam_tuplu)
```

```
print(muj_slovník_5)
```

```
↵ {'Matous': 1, 'Lukas': 10, 'Jan': 13}
```

► **? Vysvětlení ?**

▼ Ukázka #04

```
muj_slovník = {}
muj_slovník["jmeno"] = "Matous"
muj_slovník["vek"] = 50
muj_slovník["adresa"] = "U Potoka 27"
```

```
print(muj_slovník)
```

```
↵ {'jmeno': 'Matous', 'vek': 50, 'adresa': 'U Potoka 27'}
```

Jak odstráním poslední přidáný pár? :(

► **? Vysvětlení ?**

```
muj_slovník.popitem()
```

```
↵ ('adresa', 'U Potoka 27')
```

```
muj_slovník
```

```
↵ {'jmeno': 'Matous', 'vek': 50}
```

▼ Ukázka #06

```
muj_set_1 = {"Matous", "Marek", "Lukas", "Jan"}  
muj_set_2 = muj_set_1.copy()  
muj_set_3 = muj_set_2.copy()
```

```
print(muj_set_1)  
print(muj_set_2)  
print(muj_set_3)
```

```
↵ {'Jan', 'Matous', 'Marek', 'Lukas'}  
   {'Jan', 'Matous', 'Marek', 'Lukas'}  
   {'Jan', 'Matous', 'Marek', 'Lukas'}
```

```
muj_set_3.discard("Matous")  
muj_set_3.discard("Marek")
```

```
print(muj_set_3)
```

```
↵ {'Jan', 'Lukas'}
```

```
muj_set_3.difference_update(muj_set_1)
```

```
print(muj_set_3)
```

```
↵ set()
```

```
muj_set_2.clear()
```

```
muj_set_2
```

```
↵ set()
```

```
muj_set_2 == muj_set_3 # ?
```

```
↵ True
```

```
muj_set_2 is muj_set_3 # ?
```

```
↵ False
```

```
tuple(muj_set_2) is tuple(muj_set_3)
```

```
↵ True
```

► **? Vysvětlení ?**
