

Python – lekce 7 (část 2)

Řetězce - metody

Rozdělení řetězce na části

Řetězec můžeme rozdělit na části pomocí metody **split()**.

```
retezec="Toto je (krátký) řetězec"
print(retezec.split())
```

Předdefinovaným oddělovačem metody **split()** jsou bílé znaky (tabulátory, znaky přechodu na nový řádek, mezery).

```
print(retezec.split("("))
```

Jako oddělovač zvolena otevírací závorka.

Náhrada textu

Text v řetězci můžeme zaměňovat pomocí metody **replace()**.

Vyžaduje zadání dvou argumentů: vyhledávaný podřetězec
 řetězec, kterým bude nahrazen

Metoda vrací nový řetězec, který je výsledkem náhrady.

```
ret="Jedna dvě, Honza jde, nese pytel s brouky"
print(ret.replace("s brouky","mouky"))
retezec="Haf, naf, blaf, řekl pejsek"
print(retezec.replace("af","afiky"))           #nahradí všechny výskyty
print(retezec.replace("af","afiky",1))         #nahradí první výskyt
```

Vyhledávání textu

Další běžnou operací je vyhledávání podřetězce v dalším řetězci. V Pythonu pro to používáme metodu **find()**.

Její základní způsob použití je velmi jednoduchý. Předáme jí vyhledávaný podřetězec, a pokud jej Python v hlavním řetězci najde, vrátí index prvního znaku, na kterém podřetězec začíná. Pokud podřetězec nalezen není, vrací hodnotu -1.

```
ret="Toto je dlouhý řetězec, ve kterém je podřetězec"
print(ret.find("moc"))
print(ret.find(u"řetězec"))
```

Změna velikosti písmen

všechna malá: metoda **lower()**

všechna velká: metoda **upper()**

první velké: metoda **capitalize()**

záměna: metoda **swapcase()**

```
text="TEXT pro záměnu MALÝCH a velkých píSmen"  
print("Všechna malá:",text.lower())  
print("Všechna velká:",text.upper())  
print("První velké:",text.capitalize())  
print("Záměna malá/velká:",text.swapcase())
```