

# Python – lekce 14

## 14.8 Tkinterovské proměnné

tkProměnné se dají použít u většiny vstupních komponent a mít tak možnost sledovat změny zadávaných hodnot. Checkbutton a Radiobutton dokonce použití těchto proměnných vyžadují.

tkProměnné se mohou také použít k ověřování obsahu a na změny textu v parametru text u komponent.

Používejte následující konstrukci, chcete-li vytvořit tkProměnnou:

```
promenna = StringVar()
```

Na nastavení hodnoty proměnné používejte metodu **set**:

```
promenna = StringVar()
promenna.set("ahoj")
```

Konstruktor může mít argument, který je však namísto pouze, když vám běží Tkinter s několika Tk instancemi. Což by nemělo, pokud si nejste jistí tím, co děláte.

Metoda **trace** se používá na spojení proměnné s funkcí. Funkce je volána vždy, když dojde ke změně proměnné::

```
def volanafunkce(*args):
    print ("promenna se zmenila!")

promenna = StringVar()
promenna.trace("w", volanafunkce)
promenna.set("ahoj")
```

### Metody

#### get/set

**get()** => hodnota

#### set(řetězec)

Metoda **get** vrací aktuální hodnotu proměnné. U proměnné **BooleanVar** je vrácená hodnota 0 jako False a 1 jako True. U proměnné **DoubleVar** je vrácená hodnota pythonovské reálné číslo. U proměnné **IntVar** je to celé číslo. U **StringVar** je to buď ASCII řetězec nebo Unicode řetězec, v závislosti na obsahu.

Metoda **set** aktualizuje proměnnou a vyrozumívá všechny sledovatele (volá funkce). Jako parametr jí dávejte patřičnou hodnotu nebo řetězec, podle typu tkproměnné.

#### trace

**trace(mod, volanafunkce)** => řetězec

#### trace\_variable(mod, volanafunkce)

Přidává sledovatele proměnné. Vrací vnitřní jméno sledovatele, které můžete použít pro odregistrování sledovatele - viz níže.

Parametr **mod** je jeden z "r" (zavolá sledovatele, když proměnnou někdo přečte), "w" (zavolá sledovatele, když proměnnou někdo změní), or "u" (undefine; zavolá sledovatele, když je proměnná smazána).