

Python – lekce 14

Tkinter

14.1 Úvod

Tkinter je modul (knihovna) pro programovací jazyk Python, která umožňuje v Pythonu vytvářet okna. Prostě grafické okna. Tkinter se dodává společně s instalací Pythona a je tak dostupná všude, kde je Python. Funguje stejně na Linuxu i Windows, takže váš program funguje bez jakýchkoliv změn tam i tam.

Grafické rozhraní je poskytováno přes mnoho modulů. Nejdůležitější je samotný modul Tkinter. Aby jste mohli používat Tkinter je nutné ho nainportovat:

```
import tkinter  
  
#zápis: tkinter.funkce()
```

Nebo, častěji:

```
from tkinter import *  
  
#zápis: funkce()
```

Takhle nainportujete všechny komponenty z modulu Tkinter, tuhle metodu from-in můžete bezpečně používat v mnoha případech. Pokud jí ale nechcete použít, použijte tuhle (import-as):

```
import tkinter as tk  
  
#zápis: tk.funkce()
```

Vytvoření okna

```
from tkinter import *  
  
hlavni=Tk()  
  
hlavni.mainloop()      #smyčka událostí, která probíhá tak dlouho, dokud se nezavře program
```

Úprava některých vlastností okna

hlavni.title("pokus")	<i>#titulek okna</i>
hlavni.configure(width=300,height=200,bg="navy")	<i>#šířka, výška, barva pozadí</i>
hlavni.minsize(200,100)	<i>#minimální velikost</i>
hlavni.maxsize(400,200)	<i>#maximální velikost</i>
hlavni.resizable(FALSE,FALSE)	<i>#nelze měnit velikost (v tomto případě nastavíme jen minsize, nebo width a height)</i>