

Python - tkinter

© Copyright by 3bird Projects 2021, <http://edukacja.3bird.pl>

Ogólne

Moduł generujący okna oraz znajdujące się na nim widget'y, takie jak:

- **Frame** - ramki grupujące elementy;
- **LabelFrame** - ramki z opisem;
- **Entry** - pole tekstowe;
- **Label** - napis;
- **Button** - przyciski.

Uwaga: Python 2.7 oczekuje modułu „Tkinter”, podczas gdy Python 3.* oczekuje modułu „tkinter”.

Menedżery geometrii

Istnieją następujące menedżery geometrii (dodają elementy w odpowiednie miejsce, podobne do metody DOM `appendChild`):

- element.**pack**(padx=5, pady=5) | element.**pack**(side="left" | „right” | „bottom” | „top”); (*Uwaga: pad = external pad; ipad = internal pad. Odstępy dodawane są z obu stron: „górze / dół” lub „prawy / lewy”. Aby użyć odstępu tylko z jednej strony, należy użyć wartości w nawiasach: pady=(20,0)*)
- element.**place**(x=60, y=60);
- element.**grid**(row=20, column=20).

Przykład:

```
# Deklaracja jednowierszowa:
```

```
tkinter.Entry(nazwaRodzica, text="Jakiś tekst").pack()
```

```
# lub deklaracja dwuwierszowa:
```

```
nazwaObiektu = tkinter.Entry(nazwaRodzica, text="Jakiś tekst")
```

```
nazwaObiektu.pack()
```

Uwaga: Nie wszystkie elementy akceptują jednowierszowy sposób dodawania menedżerów geometrii (np. `LabelFrame` wymaga dwuwierszowej deklaracji elementu, wymaga tego także każda sytuacja, w której tworzymy z tego elementu obiekt).

Ostatnia aktualizacja: 14 marca 2021.