



Úvod do programovacích stylů Manuál ke knihovně pmw

verze z 25. října 2023

Knihovnu tvoří soubory `proto.py`, `micro_widget.py` a `pmw.py`. Soubory se musí nalézat v téže adresáři jako program, který jej používá. Pro použití stačí importovat modul:

```
from pmw import *
```

Prototypy

Knihovna nabízí následující prototypy.

Prototyp `pmw_object`

Zprávy:

- `sender.send_event(event, arg1, arg2, ...)` – Zašle událost *event* s argumenty *arg1*, *arg2*, ... Hledání obsluhy události začíná u objektu *object* rovné *sender*.
 1. Pokud objekt *object* rozumí zprávě *event*, zašli objektu *object* zprávu *event* s argumenty *sender*, *arg1*, *arg2*, ...
 2. Pokud má objekt delegáta, pak hledej obsluhu v delegátovi.

Okno je *delegátem* svému obsahu a skupina je delegátem svým prvkům.

Prototyp `window`

Klon `omw_object`.

Vlastnosti:

- `widget` (ovládací prvek nebo `None`) – obsah okna (výchozí hodnota `None`)

Zprávy:

- `window.display()` – Zobrazí okno.
- `window.redisplay()` – Znovu zobrazí obsah okna.

Prototyp widget

Klon `omw_object`.

Prototyp atomic_widget

Klon `widget`.

Vlastnosti:

- `x` (celé číslo) – *x*ová souřadnice prvku (výchozí hodnota 0)
- `y` (celé číslo) – *y*ová souřadnice prvku (výchozí hodnota 0)

Zprávy:

- `widget.move(dx, dy)` – Posune prvek o zadané hodnoty.

Prototyp texted_widget

Klon `atomic_widget`.

Vlastnosti:

- `text` (řetězec) – text prvku (výchozí hodnota "")

Prototyp label

Klon `texted_widget`. Klony jsou ovládací prvky typu popisek.

Prototyp button

Klon `texted_widget`. Klony jsou ovládací prvky typu tlačítko. Po kliku uživatelem zasílá událost `ev_button_clicked`.

Prototyp entry

Klon `texted_widget`. Klony jsou ovládací prvky typu textové pole. Po změně textu zasílá událost `ev_text_change`.

Prototyp selectable_widget

Klon `atomic_widget`.

Vlastnosti:

- `value` (logická hodnota) – rozhoduje, zda je prvek vybráný (výchozí hodnota `False`)

Prototyp `checkbox`

Klon `selectable_widget`. Klony jsou ovládací prvky typu zaškrťovací pole. Po změně hodnoty zasílá událost `ev_checkbox_value_change`.

Prototyp `radiobutton`

Klon `selectable_widget`. Klony jsou ovládací prvky typu přepínač. Po změně hodnoty zasílá událost `ev_radiobutton_value_change`.

Prototyp `group`

Klon `widget`.

Vlastnosti:

- `items` (ovládací prvky) – prvky skupiny (výchozí hodnota `[]`)

Zprávy:

- `widget.move(dx, dy)` – Posune skupinu o zadané hodnoty.