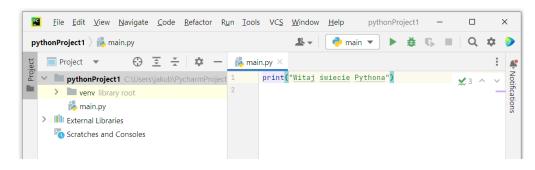
Wstęp do programowania



Lista 3 opracował dr inż. Jakub Długosz

Funkcje i procedury. Rekursja. Domknięcia. Dekoratory. Wyrażenia lambda. Wybrane funkcje wbudowane języka Python. Paradygmaty programowania funkcyjnego. PEP 570.

Lista na ocene.

Zadanie 1 – funkcja wyświetlająca skład grupy

Napisz funkcję wyświetl_grupę (), która może przyjąć pustą bądź dowolną liczbę parametrów z imionami członków grupy. Funkcja zawiera również parametr pozwalający na przypisanie opiekuna grupy, jeśli nie jest on podany, to przyjmuje domyślną wartość Cezary. Działanie funkcji polega na wyświetleniu na ekranie składu grupy. Najpierw wymieniony jest opiekun. Jeśli w wywołaniu nie podano członków grupy, to wyświetlany jest komunikat "Grupa nie posiada członków", w przeciwnym razie wyświetlani są wszyscy członkowie grupy.

Przykładowe działanie programu dla wywołania wyświetl grupę()

```
Oto skład grupy:
Opiekun: Cezary
Grupa nie posiada członków
```

Przykładowe działanie programu dla wywołania wyświetl grupę ("Anna")

```
Oto skład grupy:
Opiekun: Cezary
Członkowie grupy:
Anna
```

Przykładowe działanie programu dla wywołania wyświetl_grupę("Anna", "Cecylia", "Henryk")

```
Oto skład grupy:
Opiekun: Cezary
Członkowie grupy:
Anna
Cecylia
Henryk
```

Przykładowe działanie programu dla wywołania umożliwiającego również zmianę domyślnego opiekuna grupy

```
Wstęp do programowania, L3, Str. 2/2
Oto skład grupy:
Opiekun: Bogdan
Członkowie grupy:
Anna
```

Cecylia Henryk

Zadanie 2 – dekorator @debuguj

Napisz dekorator @debuguj który przy wywołaniu dowolnej funkcji wyświetli na ekranie nagłówek z nazwą funkcji, argumenty pozycyjne funkcji oraz wynik działania funkcji.

Dodatek 1

wynik: 10

```
@debuguj
def dodaj(a, b=7):
    """Funkcja zwraca sumę dwóch parametrów a, b """
    return(a + b)

dodaj(5, 3)
dodaj(3)
```