

Agenda

- Przypomnienie
- Dziedziczenie
- Virtualenv + pip
- Biblioteki zewnetrzne



Przypomnienie

__new__ a __init___





Przypomnienie

Wszystko jest obiektem

Zadanie:

Zaimplementuj funkcjonalność 'switch' znanego z c++ używając słownika i wiedząc, że wszystko w pythonie jest obiektem.





Dziedziczenie

- Dozwolone jest wielokrotne dziedziczenie
- Można dziedziczyć po typach wbudowanych
- Wywołanie 'konstruktora' klasy nadrzędnej
- Problemy z dziedziczeniem (przesłanianie metod)





Dziedziczenie

Przykład



Biblioteki zewnętrzne - paramiko

- połączenia ssh, automatyzacja

(pywork3)[ogrodnic@wain new_knife]\$ pip install paramiko



Biblioteki zewnętrzne - flask

- mikroframework do tworzenia aplikacji webowych
- jak Django tylko, że mniejsze (:-))

(pywork3)[ogrodnic@wain new_knife]\$ pip install flask



Biblioteki zewnętrzne - matplotlib

- wykresy
- obsługa podobna do matlaba

http://matplotlib.org/1.3.1/users/pyplot_tutorial.html



Biblioteki zewnętrzne - numpy

- obliczenia na wektorach, macierzach
- szybkie operacje (C, Fortran)

http://wiki.scipy.org/Tentative_NumPy_Tutorial



Biblioteki zewnętrzne - beautifulsoup

- parsowanie HTML
- dobrze radzi sobie ze źle zaimplementowanym HTML.

http://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs3/documentation.html



Biblioteki zewnętrzne – wxpython, tkinter, pyqt

- aplikacje okienkowe

http://www.tutorialspoint.com/python/python_gui_programming.htm



Zadanie domowe

```
Napisz program implementujący książkę adresową:
class Adres(...):
class Osoba(...):
class Kontakt(...):
class KsiazkaAdresowa(...):
ksiazka = KsiazkaAdresowa()
ksiazka.dodaj('Jakub Kisiel', '<jk@nsn.com>', 'Strzegomska 35', 'Wroclaw')
ksiazka.dodaj('Bartek Szypior', '<bb@nsn.com>', 'Srubowa 1', 'Wroclaw')
ksiazka('Kisiel')
>'Jakub Kisiel', 'jk@nsn.com', 'Strzegomska 35', 'Wroclaw'
```



Następne zajęcia

Testy w pythonie (unittest)



Koniec

