Pystart.pl

Podział projektu, pakiety, reużywalność.

lekcja dwudziesta ósma

PyStart #28 Podział projektu, reużywalność Dlaczego dzielimy projekt?

- → Separacja testów
- → Grupowanie funkcji według zastosowania
- → Przenoszenie pakietów między projektami
- → Publikowanie pakietów open-source
- → Łatwiejsza nawigacja po projekcie.. Ordnung muss sein!
- → Praca zespołowa / dzielenie odpowiedzialności

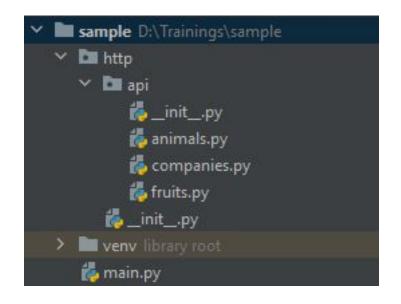


Dwa dodatkowe pojęcia

- → Moduł
- → Pakiet



Przykład



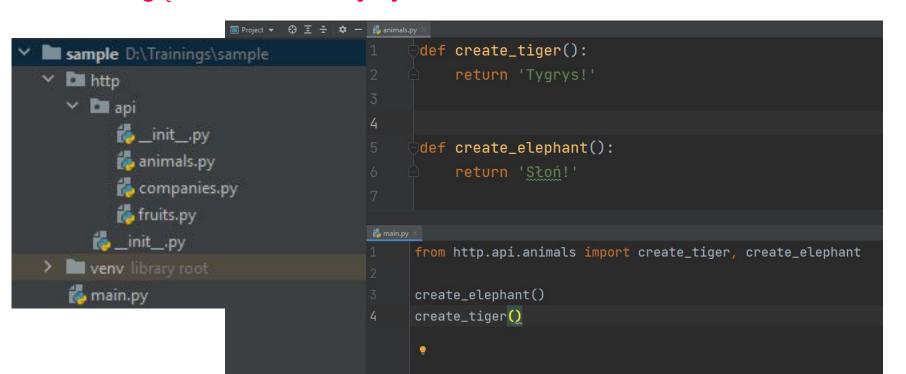
http to jest pakiet
api to jest pakiet

animals to moduł companies to moduł fruits to moduł



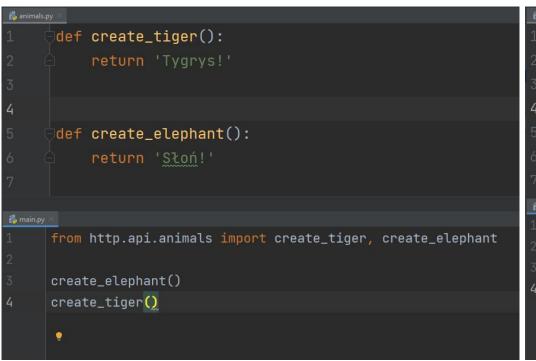
Jak to zaimportować?

Zawsze względem folderu w którym jest środowisko



Jak to zaimportować?

Zawsze względem folderu w którym jest środowisko



```
def create_tiger():
    return 'Tygrys!'
def create_elephant():
    return 'Słoń!'
from http.api import animals
animals.create_elephant()
animals.create_tiger()
```

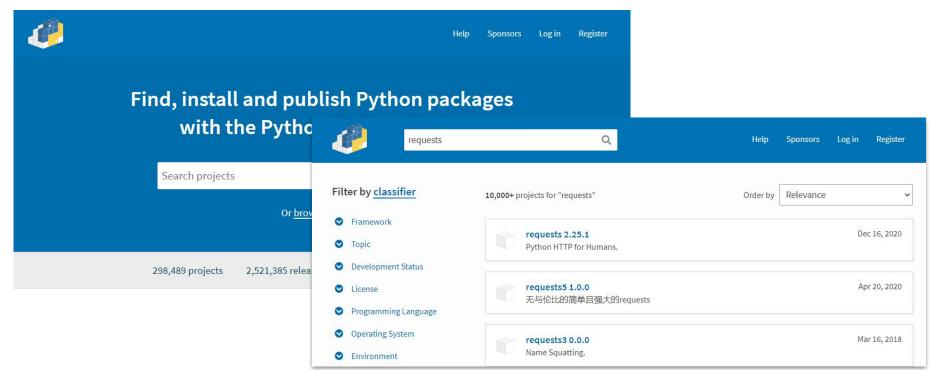
Jak to zaimportować?

Tak samo z innymi funkcjami z venv / bibliteki standardowej

```
👸 main.py
     from math import floor
     from urllib.request import urlcleanup
     floor(10)
     urlcleanup()
```

Skąd brać pakiety?

→ Pypi.org



- Przygotuj funkcję, która będzie odbierała argumenty w postaci:
 group_them(wall="red", tomato="red", light="yellow", lemon="yellow", grass="green")
 W odpowiedzi funkcja powinna wyświetlić (w osobnych wierszach)
 - Wall is red \n Tomato is red \n Light is yellow itd.
- → Korzystając z rekurencji wyświetl sumę wyrazów ciągu Fibonacciego fibonacci_sum(10) powinno zwrócić:
 - 1+1+2+3+5+8+13+21+34+55
- → Korzystając z rekurencji znajdź największy wspólny dzielnik metodą Euklidesa.
- → Przygotuj dekorator, który będzie wycinał listę według podanych przez użytkownika argumentów @cut(1, 10)
 <- powinien wyciąć [1:10] z podanej listy

