



PODSTAWY PROGRAMOWANIA W PYTHON

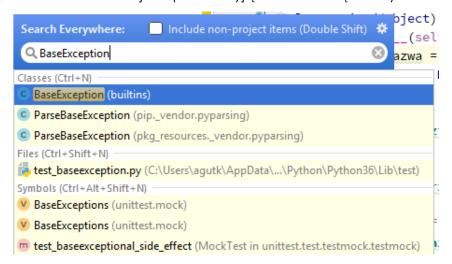
PO 11 ZAJĘCIACH:

Do wypełnienia ankieta:

https://goo.gl/forms/NExRAN3XuRRTNIcB3

- 1. Omawiane zagadnienia:
 - a. **klasy** kontynuacja definiowane klas, używanie instancji
 - b. klasy przeciążanie (overriding) metod i atrybutów specjalnych: operatory: +, -, ==, <, > zachowanie metod: print, len itp.
 Metody specjalne dunder (double underscore) podwójny podkreślnik przed i po nazwie: __init__ _str__ _add__ _lt__ _gt__ itp.
 - c. paradygmaty programowania obiektowego: abstrakcja, enkapsulacja, dziedziczenie, polimorfizm
 - d. klasy dziedziczenie:
 - i. klasa bazowa (rodzic, nadrzędna) używa w sygnaturze object,
 - ii. klasy dziedziczące (dziecko, podklasa) w sygnaturze używamy nazwę klasy z której dziedziczymy
 - iii. klasa dziedzicząca może być rodzicem dla innej klasy
 - iv. z jednej klasy może dziedziczyć wiele klas
 - v. jedna klasa może dziedziczyć z wielu klas
 - vi. dziedziczenie odbywa się z góry na dół
 - vii. podklasa korzysta z implementacji istniejących w klasie nadrzędnej, może też zdefiniować własną implementację
- 2. Kod Python też jest zdefiniowany w ten sam sposób jak tworzymy własne obiekty. Mieliśmy styczność z klasami, które miały wspólne atrybuty, a jednak się różniły były to wyjątki. Zobacz jak to wygląda w kodzie Python W PyCharm naciśnij dwa razy klawisz Shift, pojawi się okienko wyszukiwania, wpisz w nim BaseException i

naciśnij enter – PyCharm otworzy i przeniesie Cię w odpowiednie miejsce modułu builtins. Zobacz w jaki sposób wyjątki dziedziczą z klasy BaseException.



Możesz też poszukać innych klas dziedziczących (np. NamedTuple)