

1. Czym jest klasa?
2. Co to jest instancja klasy?
3. Jaka relacja istnieje pomiędzy klasą, a jej instancją?
4. Jakiego słowa kluczowego używamy w Pythonie, żeby stworzyć klasę?
5. Jaka jest konwencja nazewnictwa klas?
6. Jak tworzymyinstancję klasy?
7. W jaki sposób uzyskujemy dostęp do atrybutów i metod klasy?
8. Co to jest metoda?
9. Jaki jest cel słowa kluczowego **self**?
10. Jaki jest cel metody o nazwie `__int__`?
11. Opisz jak dziedziczenie pomaga ograniczyć powielanie kodu.
12. Czy dzieci mogą nadpisywać funkcje rodziców?

1. Czym jest klasa?

Klasa jest mechanizmem używanym do tworzenia nowych typów danych - zdefiniowanych przez użytkownika. Zawiera ona atrybuty i metody.

2. Co to jest instancja klasy?

Instancja jest kopią klasy z jej właściwościami, dosłownie jest obiektem danej klasy.

3. Jaka relacja istnieje pomiędzy klasą, a jej instancją?

Klasa jest planem używanym do opisania jak coś zrobić, a instancje są obiektami utworzonymi z tych projektów.

4. Jakiego słowa kluczowego używamy w Pythonie, żeby stworzyć klasę?

class NazwaKlasy:

5. Jaka jest konwencja nazewnictwa klas?

Używamy notacji wielbłędziej (CamelCase), zaczynając od dużej litery.
Np. NazwaKlasy

6. Jak tworzymy instancję klasy?

zmienna = NazwaKlasy()

7. W jaki sposób uzyskujemy dostęp do atrybutów i metod klasy?

Za pomocą kropki np. Nazwa_Instancji.Nazwa_Atrybutu

8. Co to jest metoda?

Funkcja zdefiniowana w klasie.

9. Jaki jest cel słowa kluczowego **self**?

Pierwszy argument każdej metody odwołuje się do bieżącej instancji klasy, która zgodnie z konwencją nazywa się **self**. W metodzie `__init__`, **self** odnosi się do nowo utworzonego obiektu; podczas gdy w innych metodach `self` odnosi się do instancji klasy, której metoda została wywołana.

10. Jaki jest cel metody o nazwie `__int__`?

Metoda `__init__` inicjuje instancję klasy.

11. Opisz jak dziedziczenie pomaga ograniczyć powielanie kodu.

Klasy potomne dziedziczą wszystkie atrybuty i zachowania rodzica. Przez co możemy korzystać z wcześniej zadeklarowanych funkcji i np. dla każdej rasy kota nie musimy pisać, że może się poruszać.

12. Czy dzieci mogą nadpisywać funkcje rodziców?

Tak.