

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 tworzymy instancję 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 opisanie 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 wielbłądziej (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_Instance.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 `__init__`?
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.