

Pystart.pl

Metody klasowe

lekcja czterdziesta czwarta

PyStart #44 Metody klasowe Wprowadzenie



- → Czasem jeden init to za mało, gdyż:
 - mamy zbyt wiele argumentów, a chcemy uprościć tworzenie wyspecjalizowanych obiektów
 - trzeba na obiekcie wykonać kilka dodatkowych metod aby stworzyć go w pełni funkcjonalnym



PyStart #44 Metody klasowe

Wprowadzenie

```
class Airplane:
    def __init__(self, model, engines=2):
        self.model = model
        self.engines = engines
    @classmethod
    def get_ready(cls, model):
        sample_plane = cls(model, 3)
        sample_plane.engine_on(0)
        sample_plane.engine_on(1)
        sample_plane.engine_on(2)
        return sample_plane
```





PyStart #44 Metody klasowe

Wprowadzenie

```
airplane = Airplane('ABC', 3)
def __init__(self, model, engines 20
                                       airplane.engine_on(0)
                                       airplane.engine_on(1)
                                       airplane.engine_on(2)
                                       airplane = Airplane.get_ready('ABC')
```

PyStart #44 Metody klasowe Zadania dla nabrania wprawy



Dana jest klasa **Person**, która w konstruktorze odbiera imię i nazwisko. Bardzo często jednak obiekty tej klasy tworzone są także z pliku CSV, którego wiersze wyglądają tak:

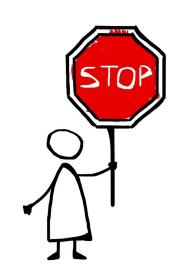
44.1

Jan;Kowalski

Zofia;Nowak

Krystyna;Krychowiak

przygotuj metodę klasową o nazwie from_row, która będzie tworzyła nam obiekty klasy **Person** wygodniej.



PyStart #44 Metody klasowe Zadania dla nabrania wprawy



Dana jest klasa **Item**, która posiada dekorator **@dataclass** i pozwala na tworzenie obiektów z właściwościami takimi jak: name(str), price(float), discount(float) (https://docs.python.org/3/library/dataclasses.html)

44.2

oraz klasa **Collection**, która pozwala na dodawanie do niej obiektów: collection = Collection() collection.items.append(item)

przygotuj metodę klasową, która umożliwi stworzenie kolekcji wraz z elementami w taki sposób: Collection.create_with_items(item1, item2, item3)

