```
Работа с методами экземпляра
In [15]:
         class Human:
             def __init__(self, name, age=0):
                 self.name = name
                 self.age = age
         class Planet:
             def __init__(self, name, population=None):
                 self.name = name
                 self.population = population or []
             def add_human(self, human):
                 print(f"Welcome to {self.name}, {human.name}!")
                 self.population.append(human)
In [16]:
         mars = Planet("Mars")
         bob = Human("Bob")
         mars.add_human(bob)
         Welcome to Mars, Bob!
In [17]:
         print(mars.population)
         [<__main__.Human object at 0x10e416780>]
         Вызов методов из методов
         class Human:
             def __init__(self, name, age=0):
                 self._name = name
                 self._age = age
             def _say(self, text):
                 print(text)
             def say_name(self):
                 self._say(f"Hello, I am {self._name}")
             def say_how_old(self):
                 self._say(f"I am {self._age} years old")
In [10]:
         bob = Human("Bob", age=29)
In [11]:
         bob.say_name()
         bob.say_how_old()
         Hello, I am Bob
         I am 29 years old
In [14]:
         # не рекомендуется!
         print(bob._name)
         # не рекомендуется!
         bob._say("Whatever we want")
         Bob
         Whatever we want
         Метод класса (@classmethod)
 In [3]:
         class Event:
             def __init__(self, description, event_date):
                 self.description = description
                 self.date = event_date
             def __str__(self):
                 return f"Event \"{self.description}\" at {self.date}"
 In [5]: from datetime import date
         event_description = "Рассказать, что такое @classmethod"
         event_date = date.today()
         event = Event(event_description, event_date)
         print(event)
         Event "Рассказать, что такое @classmethod" at 2017-07-09
         def extract_description(user_string):
             return "открытие чемпионата мира по футболу"
         def extract_date(user_string):
             return date(2018, 6, 14)
         class Event:
             def __init__(self, description, event_date):
                 self.description = description
                 self.date = event_date
             def __str__(self):
                 return f"Event \"{self.description}\" at {self.date}"
             @classmethod
             def from_string(cls, user_input):
                 description = extract_description(user_input)
                 date = extract_date(user_input)
                 return cls(description, date)
         event = Event.from_string("добавить в мой календарь открытие чемпионата мира по футболу на 14 июня 2018 года")
         print(event)
         Event "открытие чемпионата мира по футболу" at 2018-06-14
In [56]:
         dict.fromkeys("12345")
Out[56]: {'1': None, '2': None, '3': None, '4': None, '5': None}
         В этом видео:
           • Научились объявлять и вызывать методы экземпляров
```

• Посмотрели на метод класса (@classmethod)