

Инкапсуляция

В отличие от абстракции, инкапсуляция подразумевает процесс сокрытия внутренностей объектов уже с технической точки зрения. Все объекты должны предоставлять вызывающему коду определённый набор методов-поведений, с помощью которых с ними можно взаимодействовать. **Менять данные объекта в обход его методов – дурной тон.**

Доступ к атрибутам

```
class Employee:
    #объявление инициализатора
    def __init__(self,name,job,salary):
        #заполнение атрибутов экземпляра
        self.name = name
        self.job = job
        self.salary = salary
```

Инициализатор

Специальный метод,
описывающий логику создания
нового экземпляра класса

```
class Person:
    def __init__(self, name):
        self.__hidden_name = name

    def get_name(self):
        return self.__hidden_name

    def set_name(self, name):
        self.__hidden_name = name

name = property(get_name, set_name)

p = Person("Louis")
p.name = "Louis the XVI, if I may"
print(p.name)
```

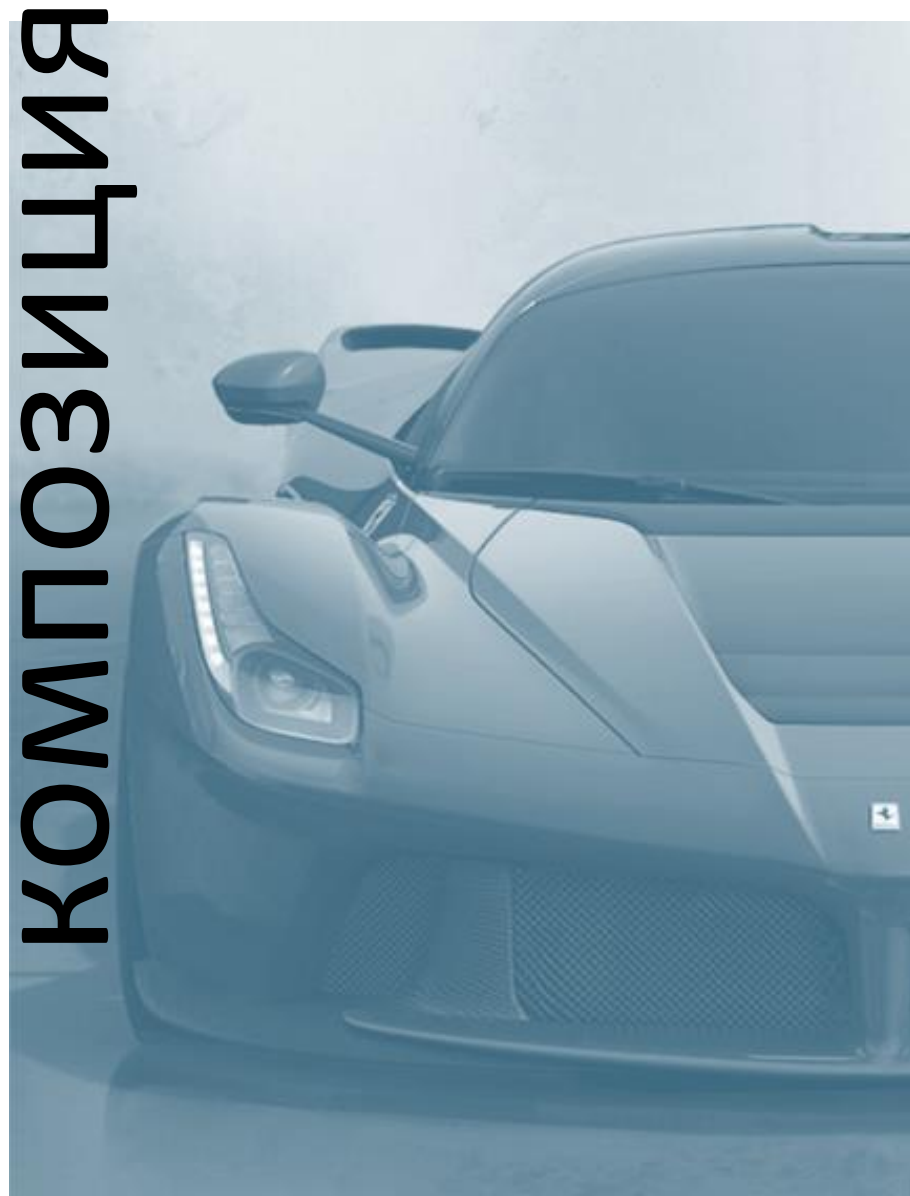
Свойства

Или проперти,
унифицированный способ
описания логики присваивания
и получения значений
аттрибута



агрегация

vs



композиция