ООП

Инкапсуляция

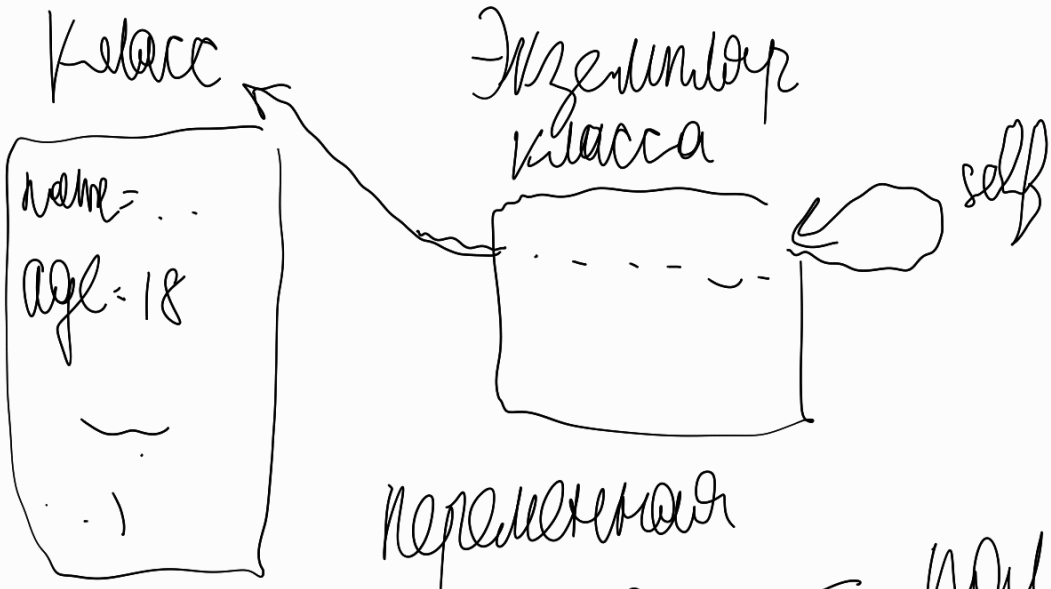
Объект
переменные + функции

```
class Student:
    name = "John doe"
    age = 18
    scholarship = True
    money = 0
```

A = Student() — создание экземпляра объекта

B = Student()

A.age = 21
B.scholarship = False



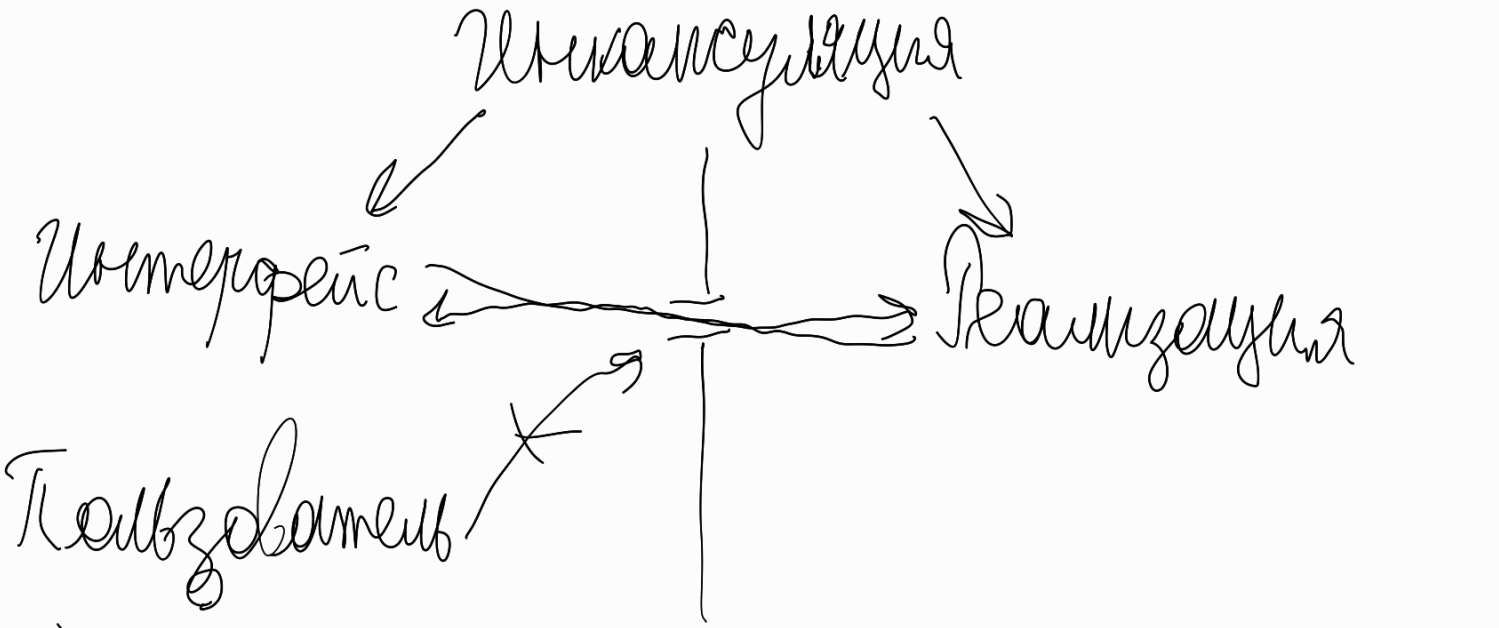
переменная экземпляра класса — поле, атрибут

функция экземпляра класса — метод

```
class Student:                    args
    def __init__(self):  - инициализатор
        self.age = 18
        self.name = "John"

    def give_scholarship(self, ...):
        ...
```

A.give_scholarship(..)



Инкапсуляция

Интерфейс

Реализация

Пользователь

Class A:

__X = 0

a = A()

print(a.__x) — ошибка

— не используется

__X — условно приватная

Python оставляет инкапсуляцию на совести пользователя