

2024.11.23 下午两点 python3

类，对象，面向对象编程

类、对象、实例、实例化

类：具有相同特征的一类事物(人、动物、游戏里的角色)

对象 / 实例：具体的某一个事物（小明、一只哈士奇、王者荣耀里的李白）

实例化：类——>对象的过程（创建李白的过程,通过图纸或方案到产生的过程）

在 python 中，用变量表示特征，用函数表示方法，因而具有相同特征和方法的一类事物就是‘类’，对象则是这一类事物中具体的一个。

类的 创建格式：

```
class Dog(): #? 类名首字母大写!!!

    def __init__(self,name,age): #?注意这里下划线是一边各两个，共 4 个

        '''name 本身是从外部作为参数传入的，

        而 self.name 是实例属性，

        self 是类内部的方法，

        用来绑定实例属性'''

        self.name = name

        self.age = age

    def eat(self): #! 类的方法，第一个参数必须是 self

        print(self.name+'在吃饭')

dog = Dog('旺财',3) #! 实例化 相当于创建了一个叫做 dog 的对象（实例）

dog.eat() #! 调用类的方法
```