

## python\_面向对象

### 面向对象几个概念

**类：**相当与一个模型，类中会定义一些方法，变量共实现对象使用，比如要造月饼，其好比月饼的模具，模具又有好多总花样啊啥的

**对象：**根据模型造出来的东西，类可以实例化多多个对象，就像月饼的模具可以造千千万万个月饼一样

**实例：**就是对象

**实例化：**实例化就是实例的一个过程

### 面向对象思想总结

面向对象其实就是通过类，抽象出一些公用的类方法及变量或属性，然后通过实例化对象，拥有类的方法及属性，然后在其基础上进行丰富功能或者直接使用某些方法。

这样就不需要每次写程序定义好多重复的方法，我们定义一次，然后通过实例不同的对象，然后让这些对象都拥有这些方法，我们只需用通过该对象进行操作，无需面对每个方法。

这大概就是面向对象，本人愚见，理解不透彻，瞎总结一番。请忽略，记录纯属愚蠢加强理解记忆，哈哈哈哈

#### 1、类和实例化在同一个文件

```
class Person(): #定义类

    def run(self):

        print("我会跑")

    def fly(self):

        print("我会飞")

    def walk(self):

        print("我会走")

zwj=Person() #实例化对象

zwj.walk() #对象调用类方法

zwj.fly()

zwj.run()
```

#### 2、类和实例化不在一个文件中，需要导入类文件，然后实例化的时候加类文件名及类名进行实例化

```
class Person(): #定义类
```

```
    def run(self):
```

```
        print("我会跑")
```

```
    def fly(self):
```

```
        print("我会飞")
```

```
    def walk(self):
```

```
        print("我会走")
```

```
import dd
```

```
zwj=dd.Person() #实例化对象
```

```
zwj.walk() #对象调用类方法
```

```
zwj.fly()
```

```
zwj.run()
```