

## 2-3 面向对象中常用术语

小慕为大家总结了面向对象中常用术语，请大家认真学习：

1、**类**：可以理解是一个模板，通过它可以创建出无数个具体实例。

比如，定义一个Cat类，通过它可以创建出无数个实例来代表各种不同特征的猫。

```
1 # 定义猫类
2 class Cat:
3     """类的属性就是类的变量"""
4     color = "black"
5     weight = "2kg"
6     kind = 'bosimao'
7     age = 3
8
9     # 定义方法
10
11     def eat(self):
12         print("我喜欢吃鱼。")
13
14     def action(self):
15         print('我喜欢抓老鼠。')
16
17     def sleep(self):
18         print('我要睡觉啦。')
19
20
21 cat = Cat() # 类的实例化，也就是创建一个对象
22 cat.eat() # 调用类里面的方法
23 cat.sleep()
```

2、**对象**：类并不能直接使用，通过类创建出的实例（又称对象）才能使用，比如以上案例创建类对象cat。

3、**属性**：类中的所有变量称为属性。比如以上案例中类的变量有颜色color、体重weight、种类kind、年龄age。

4、**方法**：类中的所有函数通常称为方法。不过，和函数所有不同的是，类方法至少要包含一个self参数，类方法无法单独使用，只能和类的对象一起使用，比如以上案例中的方法有eat()、action()、sleep()，创建对象后就可以直接调用类中的方法和属性。

面向对象最重要的概念就是类和实例，要牢记类是抽象的模板，而实例是根据类创建出来的一个个具体的“对象”，每个对象都拥有相同的方法。

下一节