

多角华

		RAG	ІМО	DEL		
-/_	l		-	10.	1	Â
100	0	9	9	0	9	· · · ·
***		0	0		0	<u> </u>
***	0	0	0	0	0	9
100	9	0	9	0	9	9
****	9	9	9	0	0	



Python



可能是迄今为止



最易懂的Python视频教程







 \mathbf{H} \mathbf{H} \mathbf{H}

面向对象编程(Object Oriented Programming,简称OOP),是一种编程方式,这种编程方式需要使用"对象"来实现。

对象具有以下特征:

1. 世间万物皆对象

某个具体的领域也是由对象组成的,例如: 在学校领域,对象包括学生、教师、课程、教室和成绩单等; 在银行领域,对象包括银行账户、出纳员、支票、现金和验钞机等。 因此,问题领域中的概念和实体都可以被抽象为对象。

2. 每个对象都是唯一的

对象的唯一性来自于真实世界中事物的唯一性。世界上不存在两片一模一样的叶子,因此在软件系统中的对象也具有唯一性。

例如:学校领域的学生小张、学生小王、小张的成绩单和小王的成绩单、这些对象都是唯一的。

3. 对象具有属性和行为

例如:小王,性别男,年龄18,身高1.8m,体重70kg,能够学习、唱歌和打乒乓球。小王的属性包括姓名、性别、年龄、身高和体重,行为包括学习、唱歌和打乒乓球。再例如:一部手机,品牌是苹果,价格是6000元,黑色,能够拍照、打电话和收发短信。这部手机的属性包括品牌、价格和颜色,行为包括拍照、打电话和收发短信。对象的行为包括具有的功能及具体的实现。

4. 对象具有状态

状态是指某个瞬间对象的各个属性的取值。 对象的某些行为往往会改变对象自身的状态,即属性的取值。 例如:小王的体重本来为80kg,经过减肥后,体重变为70kg。

5. 对象分为类对象和实例对象两大类

类对象是具有相同属性和行为的实例对象的抽象。

类对象就是实例对象的模板,实例对象是由类对象创建出来的。

此外,同一个类对象的所有实例对象如果具有相同的属性,表明它们的属性的含义是相同的,但是它们的状态不一定相同,也就是属性的取值不一定相同。例如: 学生小张、小王和小李,都有姓名、性别、年龄、身高和体重这些属性,但是他们的属性的取值是不同的。

0.000