

继承 Inheritance and 组合 Composition

我们从动物园开始，我们打算为每种动物创建一个类

例如 Elephant, Rabbit, Panda ...

注意到这些类具有相似的实现方法，我们可以说它们继承自一个基类 在例子中应该是 Animal

语句 class <sub class>(<base class>): 代表创建一个继承自基类的子类

但凡没有在子类中重新定义的方法/变量都会从基类中寻找。

在子类中调用基类的方法是在方法名前加上 super(). super() 会自动查找 self 的基类

Python 中几乎所有数据类型的基类都是 Object (对象) bool 类的基类是 int.

多重继承可以通过在 (<base class>) 处输入多个基类得到。

但为了避免代码上的混乱，我们并不推荐这么做

一个对象也可以由其他对象组成

```
def mate(self, other):
    if other is not self:
        self.mate = other ; other.mate = self
```

这样，该实例的 mate 变量就绑定了另一个实例。
也可以通过创建列表的方式绑定多个实例。