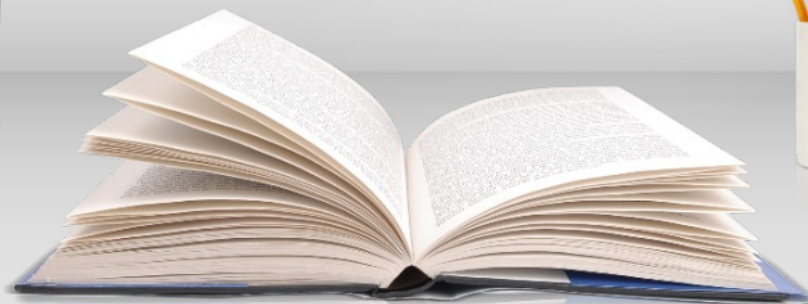


面向对象答辩

Summary of the work of the minimalist Nordic wind work of the minimalist Nordic wind Summary
of the work of the minimalist Nordic wind Summary of the work of the minimalist

答辩人：伍杰



背景例子



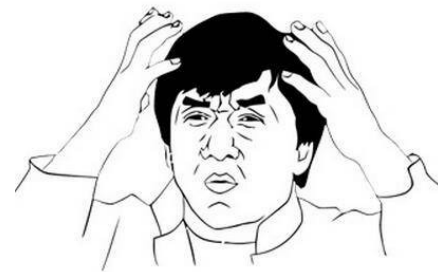
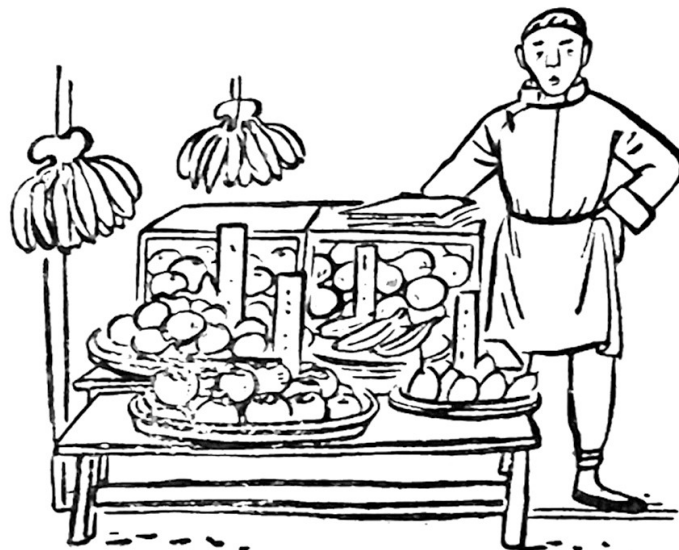
买水果的两个人



路人甲（需求：填肚子）：

老板，随便来点能填肚子的水果

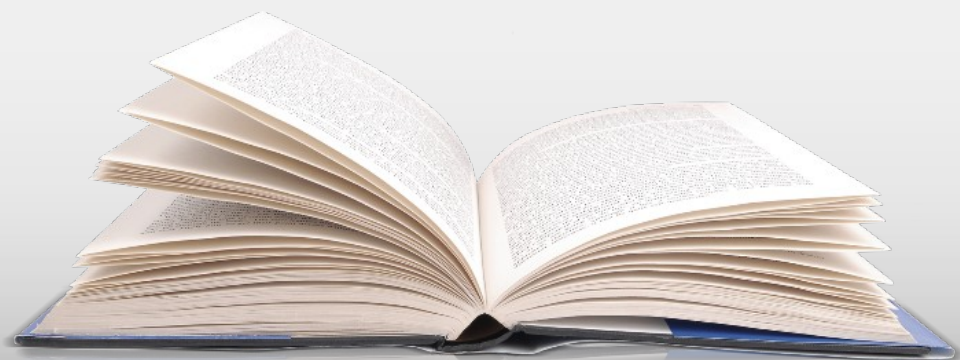
擺水莫攤



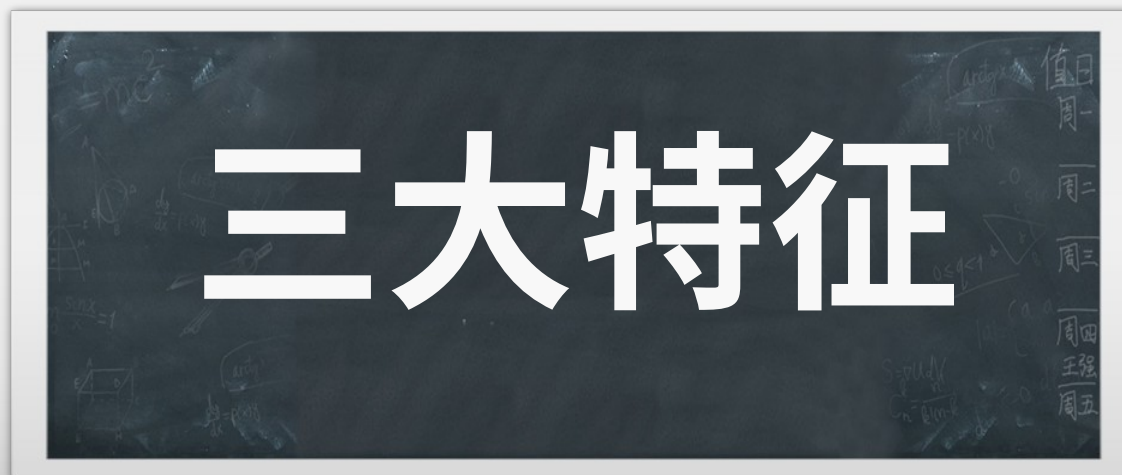
路人乙（水果不明确而有需求）：

老板，你这儿有不用剥皮，
酸酸甜甜的水果吗？

02

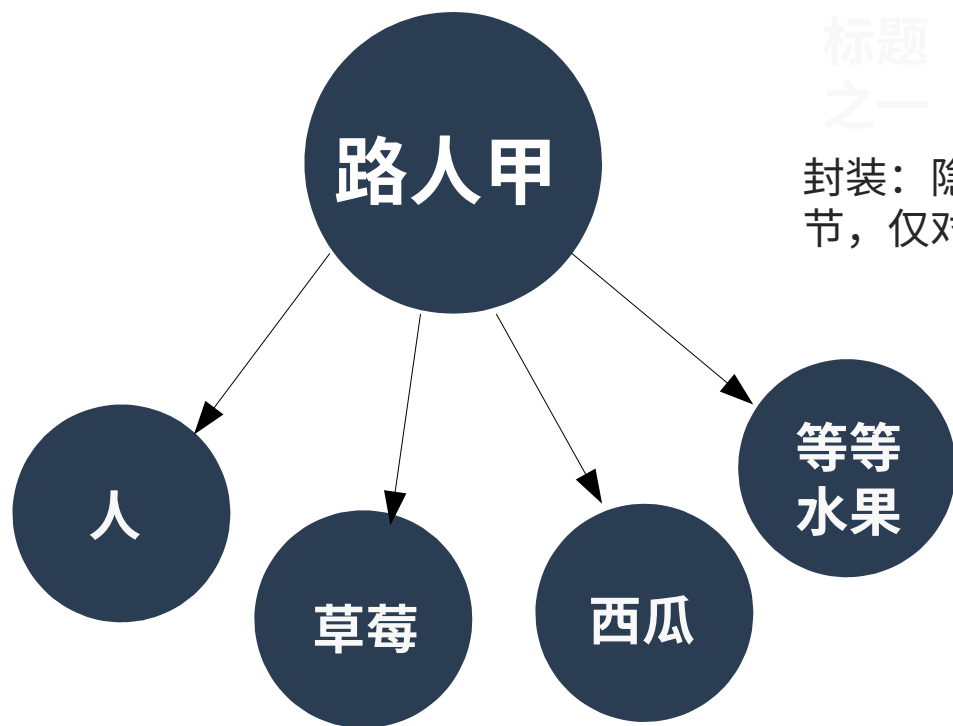


三大特征





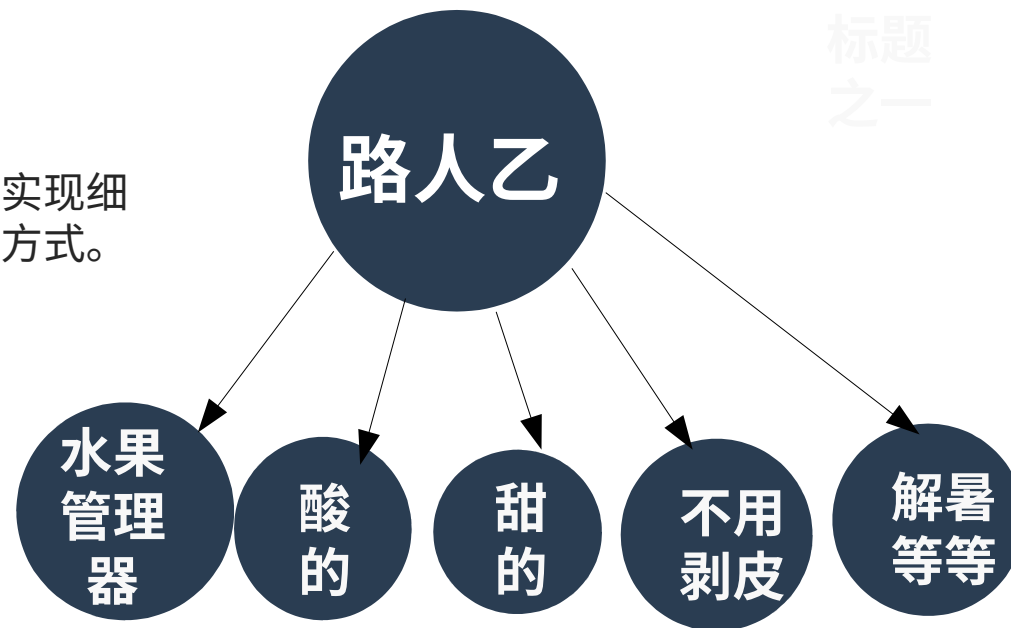
三大特征——封装



标题之一

封装：隐藏对象的属性和实现细节，仅对外提供公共访问方式。

路人甲根据分而治之，变则疏之的核心思想可以将其分为人类，水果：草莓类，西瓜类等等



标题之一

路人乙根据分而治之，变则疏之的核心思想可以将其分为水果信息管理器即水果摊老板，水果的属性酸的，甜的，不用剥皮，水分充足等等类



三大特征—继承



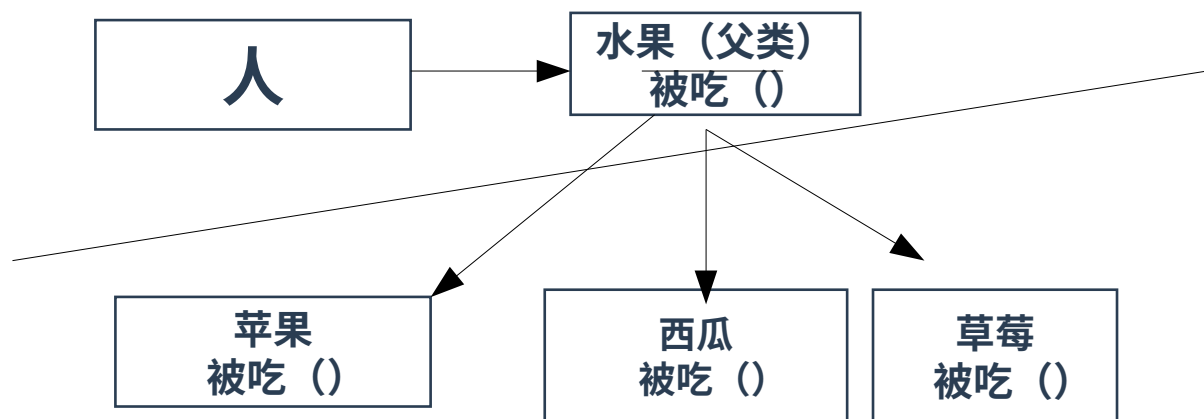
什么是继承

继承是一种创建新类的方式，在 python 中，新建的类可以继承一个或多个父类，父类又可称为基类或超类，新建的类称为派生类或子类。。

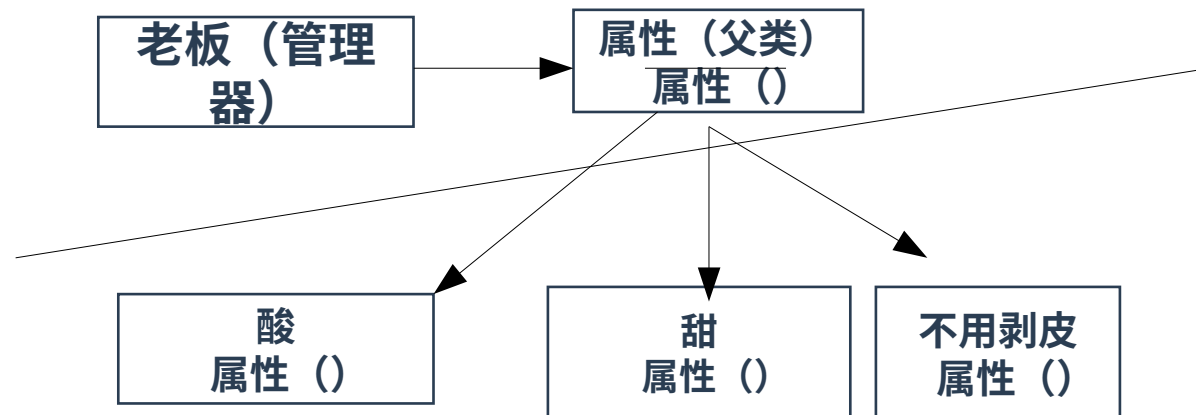
其主要作用

隔离客户端代码与功能的实现方式。不是为了代码的复用
即最主要的是隔离变化

路人甲



路人乙



继承的隔离变化



三大特征一多态

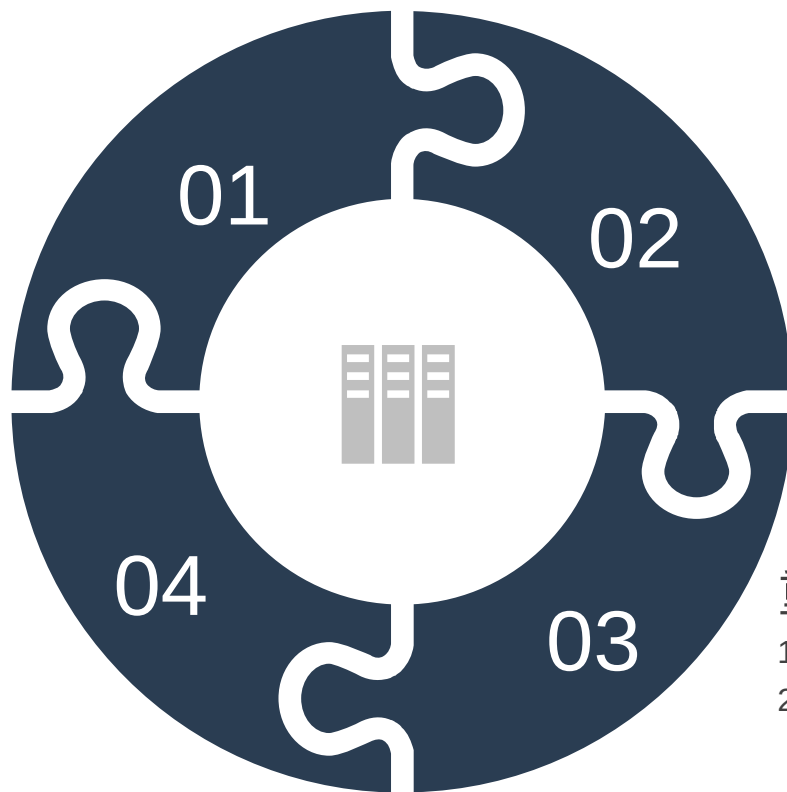


定义

父类的同一种动作或者行为
在不同的子类上有不同的实现

多态的体现

路人甲与路人乙两种思路都充分体现了充分体现了多态，比如重写，子类都有父类的方法如苹果类有水果类的吃的方法



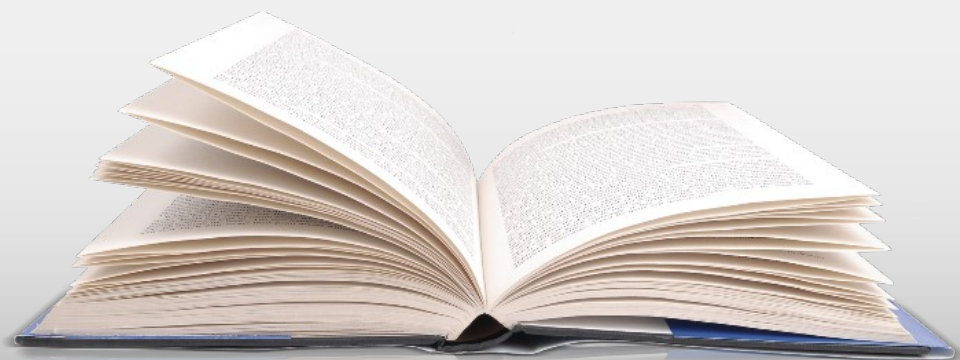
作用：

在继承的基础上体现类型的个性化
增强程序扩展性，体现开闭原则

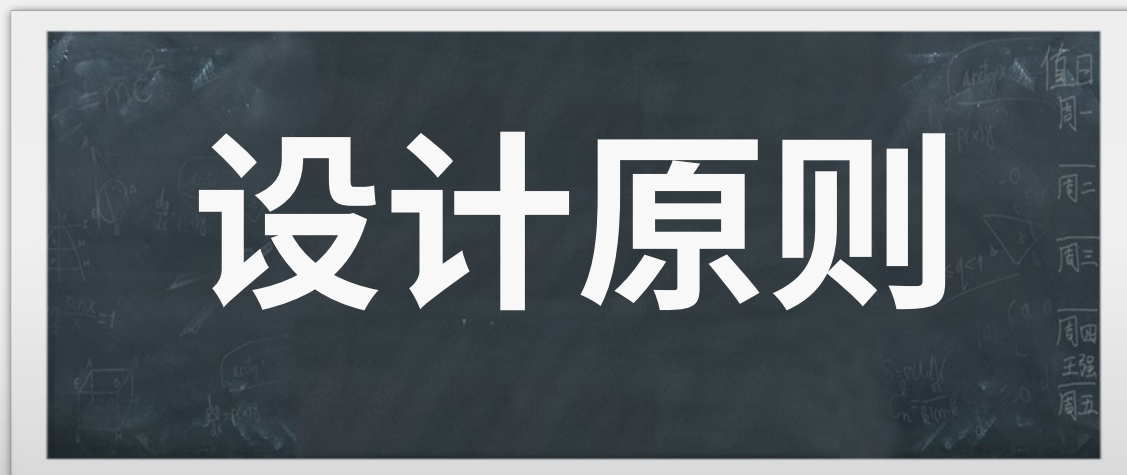
重写：

1. 子类调用了父类的方法，方法名
2. 在调用该方法是实际上调用的是子类的方法

03



设计原则





开闭原则，单一原则

单一原则

路人甲中每一个水果类都只负责被吃的功能而不会有其他的功能

单一原则

路人乙中每一个需求属性类都只负责自己的属性功能而不会有其他的功能

开闭原则的体现

路人甲开是在水果类中老板能进新的水果增加了一个新的子类却不会影响和改变原有的代码

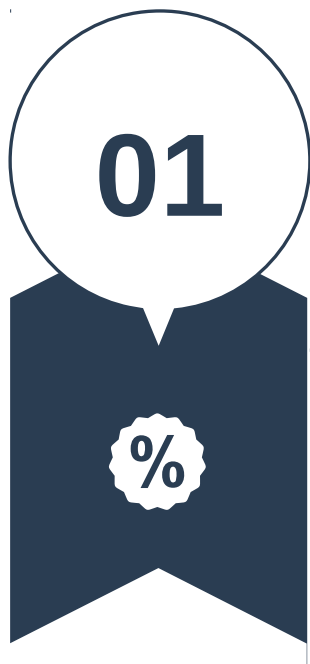
开闭原则的体现

路人乙开是在熟悉类中添加新的需求属性，比如增加了一个新的需求属性却不会影响和改变原有的代码，却不会修改原有代码

开闭原则：对扩展开放，对修改关闭
增加新功能不改变代码
单一原则：每个类负责单一功能



依赖倒置，



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



点击输入标题文字



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



点击输入标题文字



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

01

02

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

04

03

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容



点击输入标题文字



单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

0

02

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

03

04

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

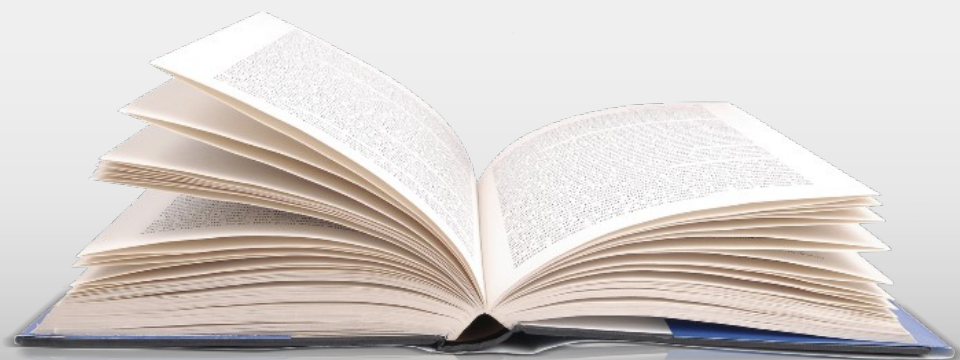
05

06

单击此处输入标题

请在这里输入您的主要叙述内容
请在这里输入您的主要叙述内容

04



结 论



第一PPT

HTTP://WWW.1PPT.COM

可以在下列情况使用

- 个人学习、研究。
- 拷贝模板中的内容用于其它幻灯片母版中使用。

不可以在此以下情况使用

- 任何形式的在线付费下载。
- 刻录光碟销售。

PPT 模板: www.1ppt.com/moban/

节日 PPT 模板: www.1ppt.com/jieri/

PPT 背景图片: www.1ppt.com/beijing/

优秀 PPT 下载: www.1ppt.com/xiazai/

Word 教程: www.1ppt.com/word/

个人简历: www.1ppt.com/jianli/

手抄报: www.1ppt.com/shouchaobao/

教案下载: www.1ppt.com/jiaoan/

行业 PPT 模板: www.1ppt.com/hangye/

PPT 素材: www.1ppt.com/sucal/

PPT 图表: www.1ppt.com/tubiao/

PPT 教程: www.1ppt.com/powerpoint/

Excel 教程: www.1ppt.com/excel/

PPT 课件: www.1ppt.com/kejian/

试题下载: www.1ppt.com/shiti/

字体下载: www.1ppt.com/ziti/