

Python面向对象语法精讲

嵩天



Python面向对象语法精讲
课程基本情况

课程定位

面向编程有基础、支撑就业需求的Python语言入门到精通系列课程

面向有Python编程基础的面向对象编程思维及语法精讲课程

课程目标

- 1 正确理解 Python面向对象编程理念与方法
- 2 掌握 Python面向对象程序设计的具体方法
- 3 能独立完成带有面向对象风格的Python程序编写

第1周内容结构

避免断更, 请加微信501863613

面向对象编程模式

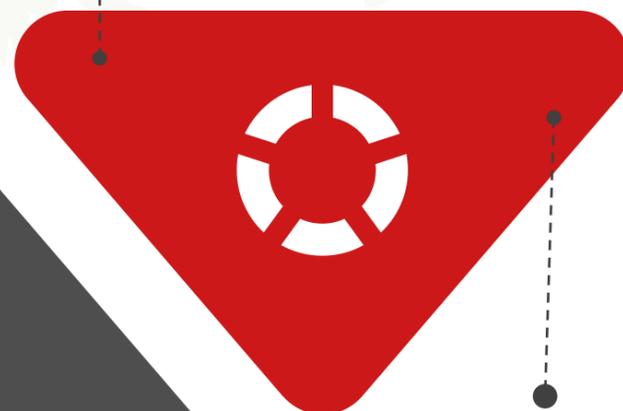
- 面向对象编程思想
- 面向对象的三个特征
- Python面向对象术语

实例1: 银行ATM等待时间分析

- 对象的设计和构建
- 生活现象的程序分析

Python类的继承

- 子类、父类与超类
- 类的方法重载和属性重载
- 类的多继承



Python类的构建

- 类的基本构建
- 类的属性和方法
- 类的构造函数和析构函数

Python类的封装

- 私有属性和公开属性
- 私有方法和公开方法
- 保留属性和保留方法

Python语法实践

- 一小时类构建操作实践

第2周内容结构

Python类的运算

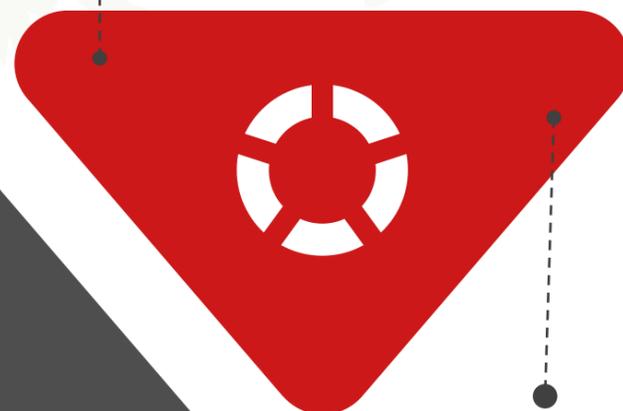
- 运算符的理解
- 各类运算符的重载

实例2: 图像的四则运算

- PIL库和numpy库实践
- 图像的加减乘除操作

Python类的高级话题

- 类的特殊装饰器
- 命名空间的理解
- 类的名称修饰



Python类的多态

- 多态的理解
- 参数类型的多态
- 参数形式的多态

Python对象的引用

- 引用的理解
- 浅拷贝和深拷贝

Python语法实践

- 一小时类运算操作实践

课程内容结构

避免断更, 请加微信501863613

第2周: Python面向对象进阶



第1周: Python面向对象基础

Python进阶语法全体系 (面向对象)

Python类的构建

- 类的基本构建
- 类的属性和方法
- 类的构造函数和析构函数



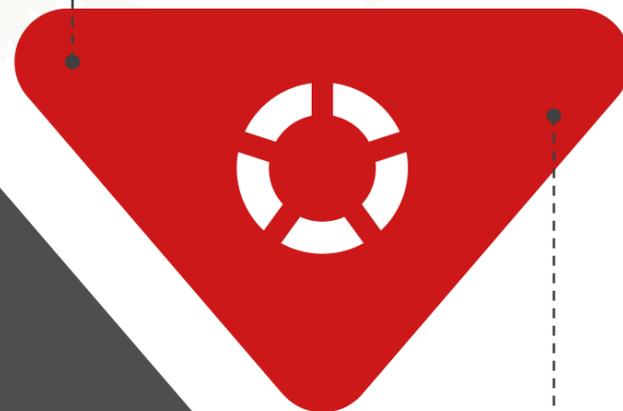
Python类的继承

- 子类、父类与超类
- 类的方法重载和属性重载
- 类的多继承



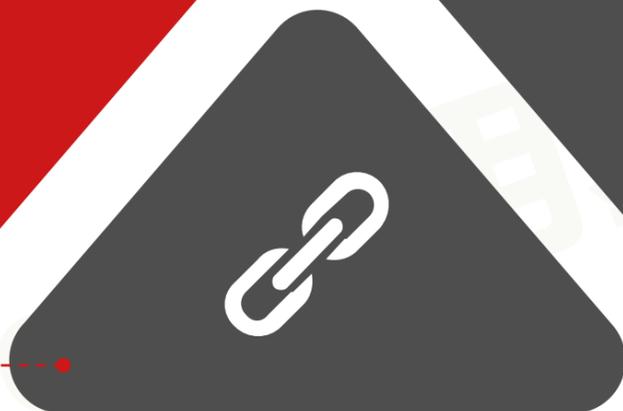
Python类的运算

- 运算符的理解
- 各类运算符的重载



Python类的封装

- 私有属性和公开属性
- 私有方法和公开方法
- 保留属性和保留方法



Python类的多态

- 多态的理解
- 参数类型的多态
- 参数形式的多态



Python对象的高级话题

- Python对象的引用
- 命名空间的理解
- 类的名称修饰

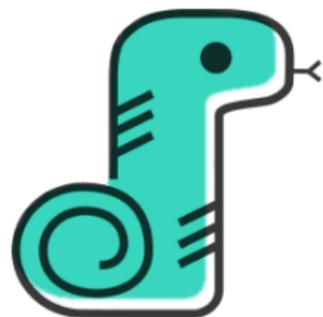


课程学习效果



Python进阶语法全体系

课程形式



PYTHON123

<https://python123.io>

在线实践

在线课程

离线资料

课件&代码&工具等



网易云课堂

<https://study.163.com>

课程学习方法

避免断更, 请加微信501863613

实践、实践、实践



Python ▶ 123

Thank you