

Python计算生态构建

嵩天

Python计算生态构建

第2周内容导学

课程之前

- 掌握Python基础语法，能够开展过程式编程
- 掌握Python面向对象语法，理解命名空间等概念
- 理解Python第三方库构建及发布原理
- 已经编写过20-30个Python小程序

第2周内容结构

C语言精简概述

- C语言概述、语法及实例
- C编辑环境配置
- 编译和解释



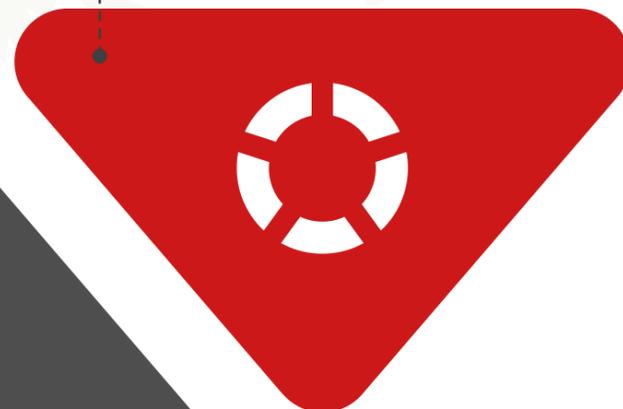
Python扩展的CFFI方法

- CFFI的功能接口
- CFFI库的应用



Python语法实践

- 一小时多语言库构建操作实践



Python与C的交互方法

- Python的扩展方法
- Python的嵌入方法
- Python的调用方法



实例2: 矩阵乘法的C语言加速

- C语言加速文件组织结构及示例
- Python和C的性能比较



第2周学习目标

- 1 **理解** C语言与Python语言的交互方法
- 2 **掌握** C语言构建的Python多语言库的基本方法
- 3 **独立编写** 带有C语言扩展的Python第三方库

实践练习

知识习惯 (测验)

10道面向知识的单选题，**沉淀习惯**

一小时实践

跟随练习一小时，掌握多语言库构建的使用



拓展编程 (练习+测验)

拓展完成 5道精品编程题，作为练习

@Python123

拓展完成 3道精品编程题，作为测验

@Python123



Python ▶ 123

Thank you