

Python程序设计

Lecture 1. Python 简介

QQ群:

共科计网1班Python



扫一扫二维码，加入群聊。

课程目的

- 掌握python基础语法
- 启动、编辑和使用Jupyter笔记本
- 使用python编写简单的小程序
- 使用python进行简单的面向对象编程
- 使用numpy包进行简单的数据处理
- 使用pandas包进行文档读写
- 使用Matplotlib包进行数据可视化
- 使用python编写简单的GUI介面
- 使用python对数据库进行操作

课程评分标准

出勤及课堂练习： 10%

作业： 30%

期中考试： 20%

期末考试： 40%

鼓励讨论， 严禁抄袭！

每次作业会使用查重软件检查

检查内容： 雷同、网络资源（CSDN、Github以及其他开源网站及代码库）

作业提交方式

在截止时间前把Jupyter notebook文件以附件形式发到邮箱：

wozuoyexiewanle@qq.com

邮件主题：班级_姓名_学号_作业名称

文件名：班级_姓名_学号_作业名称.ipynb

例：计网1班_张三_123456_Python作业1

文件名：计网1班_张三_123456_Python作业1.ipynb

可以多次发送，以最新的版本为准。

建议仔细检查后再提交，避免资源浪费。

课程大纲

- Lecture 1. Python简介
- Lecture 2. Jupyter Notebooks & PyCharm
- Lecture 3. Python基础知识
- Lecture 4. 条件语句
- Lecture 5. 循环语句
- Lecture 6. 函数
- Lecture 7. 数据结构
- Lecture 8. 文件处理
- Lecture 9. 异常
- Lecture 10. Numpy
- Lecture 11. Pandas
- Lecture 12. Matplotlib
- Lecture 13. 面向对象
- Lecture 14. 网络编程
- Lecture 15. GUI
- Lecture 16. SQLite

Python语言

- Python 译为蟒蛇
- Python语言的拥有者是PythonSoftware Foundation,简称PSF,一个非盈利组织,致力于促进、保护Python语言的开放、开源和发展。
- Python由荷兰数学和计算机科学研究学会的吉多·范罗苏姆于1990年代初设计

- Python语言历史

2000年10月, Python 2.0

2008年12月, Python 3.0

Python语言

- Python语言的版本更迭
更高级别的3.0系列不兼容早期2.0系列。
2008年至今,版本更迭带来大量库函数的升级替换。

- Python语言特点

通用语言

脚本语言

开源语言

跨平台语言

多模型语言

最大特点：通用性

Python安装

- Python官网: <https://www.python.org/>

打开WEB浏览器访问

<https://www.python.org/downloads/windows/>

Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.10.2](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.18](#)

- 点击Python3，拉到最下方，在下载列表中选择平台安装包，下载。

Python安装

Files

根据不同的系统，点击左侧下载

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		67c92270be6701f4a6fed57c4530139b	25067363	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		14e8c22458ed7779a1957b26cde01db9	18780936	SIG
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	edced8c45edc72768f03f66cf4b4fa27	39805121	SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		44875e70945bf45f655f61bb82dba211	7541211	SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		f98f8d7dfa952224fca313ed8e9923d8	8509629	SIG
Windows help file	Windows		342cabb615e5672e38c9906a3816d727	9575352	SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		ef91f4e873280d37eb5bc26e7b18d3d1	27072760	SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	2b4fd1ed6e736f0e65572da64c17e020	28239176	SIG

苹果Mac OS

64位Windows

下载完成后默认点下一步安装完成