# python学院9.8期

# 一开班大典与环境搭建

## 1.1 自我介绍

左手 28 左哥 小左 叫什么都行

在上课期间,有什么问题可以课后问我 , 课上的问题 再讲当前的知识点的时候 可以提问

### 1.2 课程层次

面向对象:0基础同学

课程层次: 从入门到精通

## 1.3 学习方法

1. 多实践,积累代码,多练

- 2.借助翻译工具
- 3. 善用搜索引擎
- 4.理解概念(变量,函数,对象,方法,类,进程,线程)
- 5.慢慢来

## 1.4 课堂时间/考勤

--时间安排:

上班时间: (周一--周六)下午13:00 - 17:30,18:30 - 22::00

上课时间: (周二周四周六)晚上**19**:30 - 21:30 (20:30-20:40休息**10**分钟,根据上课时间情况而定) --职务说明:

- 1. 主讲老师: 左手老师(上课/学习内容解答/扯淡聊人生)
- 2.班主任老师(生活老师):

关心学习情况,平时的考勤,请假,课程权限的管理,监督学习 --

- --上课,学习相关:
- 1.上课模式:直播+录播+课后作业+课后辅导答疑
- 2. 录播会和笔记一起,下课后上传,会上传到网盘里
- 3. 养成写笔记的好习惯
- 4. 上课时专心听课,最好不要边听边敲代码或写笔记,等下课结合录播和我的笔记再做记录
- 5.上课过程中有问题及时提问,尽量不要提问跟当前内容无关的问题,可以私下找我沟通交流,不要害羞,多交流沟通
- --考勤相关:

班主任会记录每节课的到课情况,如果有事不能上课,跟班主任老师请假说明下 能跟直播就最好看直播,错过了记得及时补录播,有不会的及时找我,不要害羞,一定不要落后课堂,学习 是为了自己学习!

## 1.5 基本软件安装

- 翻译工具(网易有道词典)
- 远程工具(todesk, 向日葵)

- 网盘工具(百度网盘)
- 笔记工具 ==》typora

手机上下载一个qpython(应用商店)

• typora的使用

# 一级标题

## 二级标题

0 0 0 0

六级标题

标题快捷键: ctrl + 横排数字键 1~6

列表:

有序列表:数字加小数点再空格

1. asdas

无序列表: +号, \*号, -号任意一个都可以, 再空格一下就变成了无序列表(比如+空格)

- 一级无序列表
  - 。 二级无序列表
    - 三级无序列表

代码块: ~~~或者```都可以创建代码块 (就是让我们的代码变得好看一点而已 有格式一点)

加粗: 左手 老师 内容前后两个\*号或者两个\_下划线

## 二 什么是编程?

#### 人 --》计算机的联系

- 人,负责思考解决问题的步骤
- 人,负责使用计算机能够理解的语言,来描述解决步骤
- 计算机,负责执行步骤

煎鸡蛋:

用料:鸡蛋,盐,油,锅

步骤:

- 1.油锅里倒
- 2. 等油热后, 放鸡蛋
- 3. 趁没有翻面的时候, 撒盐
- 4. 等鸡蛋不粘锅的时候,翻面
- 5. 等另外一面不粘锅了, 出锅

失败的原因:

- 可能没有按照菜谱简单,导致失败
- 可能菜谱描述的煎蛋方法有问题(解决问题的能力)
- 可能煎蛋方法没有问题,但是描述的有歧义
- 如果是计算机执行的菜谱,如何让他不搞砸

把编程的难点缩小到 '如何准确描述步骤'

顺序结构,判断选择结构,循环结构(区别:嵌套组合的一个复杂程度)

#### 举例:

- -早晨起床:
  - 1. 先刷牙, 在洗脸 ==> 顺序结构
  - 2.吃饭,一直吃到饱 ==> 循环结构
  - 3. 查看天气,决定是否带雨伞 ==> 判断
- -到达公司:
  - 1.碰到不一样的人,打招呼的方式也不一样==》判断
  - 2.不断地碰到人,你会不断地打招呼==》循环
  - 3.打招呼时会先跟最近的人打招呼,再和比较远的人打招呼==》顺序

## 2.1 编程语言的分类

低级语言(机器语言): 0和1

高级编程语言:接近自然的语言

- 编译型: 在程序运行之前,通过编译器将源代码变成计算机能够直接理解的语言,再执行
- 解释型: 在程序运行之时,通过解释器将程序逐行翻译,再逐行执行
- 编译型优缺点:
  - 。 优点:运行速度快
  - 。 缺点:开发效率低
- 解释型优缺点:
  - 。 优点:开发效率高
  - 。 缺点:运行速度慢

## python简介

C ==》0.01秒

python ==》0.2秒

python代码==》解释器读入python代码==》解释器==》翻译成机器指令给cpu执行==》cpu

编译器就像是一个文字翻译员,他是实现翻译好全部文档后,然后给cpu去阅读理解

解释器就像一个实现口译人员,他是运行过程中实时翻译给cpu去理解

#### 主要做两个事情:

- 创建一个python解释器
- 创建python的语法规则

#### 写python代码前做的事情:

- 安装python解释器
- 学习python语法规则

## 2.2 python语言特性

简单易学: Python 的语法简单、直观,易于学习和使用。它的代码非常易于阅读和理解,使得团队开发变得更加容易。

语法丰富: Python 提供了大量的内置函数和库,如 NumPy、Pandas、Matplotlib、Scikit-learn 等等。这些内置函数和库可以帮助开发者处理各种任务,并可以扩展 Python 的强大功能。

可移植性: Python 可以在 Windows、Linux、MacOS 等多个操作系统上运行。不同平台上的 Python 程序兼容性很好,因此非常适合跨平台开发。

功能强大: Python 具有强大的数据处理能力、支持面向对象编程、可以自定义模块和包。同时,Python 还提供了大量的第三方库和工具,可以帮助开发者快速构建各种应用程序。

高效性能:虽然 Python 是解释性语言,但是通过优化算法、选择合适的数据结构和算法,以及调整运行环境,Python 的执行速度可以达到接近编译型语言的水平。

开源社区: Python 拥有一个庞大的开源社区,包括开发者、贡献者和用户等。这个社区提供了各种支持和共享资源,包括教程、示例代码、文档等等。

## 2.3 python应用场景

### 1.数据分析与机器学习

Numpy, pandas, Matplotlib等等

2. web应用

网站, web API 等

3. 网络爬虫

## 2.4 命令行简介

命令行就是文本交互界面

有不同的名字: 命令行,命令行窗口,DOS窗口,命令提示符,cmd窗口,终端

如何讲入命令行

- 通过搜索cmd进入
- 按住win + r键, 然后输入cmd点击确定

cmd界面输入python能显示版本 也能进入python交互式模式

交互式模式就是能直接显示你的结果的

退出交互式: exit() (全部都是英文输入法输入)

pip list 是查看你安装的第三方库

python -V 查看版本

IDLE 集成开发环境

针对于python开发者的常见的IDLE 有: pycharm (推荐), VScode

输出语句: print('左手') # 输出语法

print 括号内部是数字 就不需要引号 英文 中文 符号 都需要有引号

# 作业

- 1. 进入cmd界面
- 2.使用cmd界面打印hello world并输出
- 3.安装好pycharm,并且使用pycharm打印出hello world

链接: https://pan.baidu.com/s/1ZLbZzmf8fhFu1acb-M2wJw

提取码: zuos

--来自百度网盘超级会员V3的分享

登录微信 按住alt + a就能截图

手机只需要下载一个qpython 其余的不用下载

qpython直接在手机应用商店下载