

# Python概述、环境搭建

讲师：Wayne

从业十余载，漫漫求知路

# 须知

- 课前预习
- 课上认真听讲，**截图**、**写临时想法**、记录脑子中的问题
- 课后自己整理笔记，知识总结整理过程（云笔记、思维导图等）
- 作业：
  - 随堂练习
  - 基础知识习题
  - 进阶知识习题
  - 项目实战编码（实战部分只提供基本实现）
- 提问
  - 先保留问题，记录下来，下课测试，对问题有了了解后，解决不了再提问
- 目标
  - 写20000行有效代码

# 推荐书籍

- ❑ 《Python Cookbook》
- ❑ 《Learn Python The Hard Way》
- ❑ 《Google's Python Class》
- ❑ 《简明Python教程》

# Python



- ❑ 荷兰人Guido van Rossum , 2005年加入Google , 2013年加入Dropbox
- ❑ 1989年, 创立了Python语言, 1991年初发布第一个公开发行版
- ❑ 他是英国BBC喜剧《Monty Python's Flying Circus》的忠实粉丝
- ❑ Python哲学
  - ❑ `>>> import this`
  - ❑ Python之禅



# 版本

## □ 版本

- 2.x发展到了2.7

- 3.x

  - 发展到了3.7

  - 3.x始自2008年，3.5版本发布于2015年9月，3.6发布于2016年12月，3.7发布于2018年6月

- <https://pythonclock.org/> 2.x的倒计时

- 不要迷信版本，学会一个版本，好好学会一门语言，其他都不是问题

## □ 2.x和3.x区别

- 语句函数化，例如print(1,2)打印出1 2，但是2.x中意思是print语句打印元组，3.x中意思是函数的2个参数

- 整除，例如1/2和1//2，3.x版本中/为自然除

- 3.x中raw\_input重命名为input，不再使用raw\_input

- round函数，在3.x中i.5的取整变为距离最近的偶数

- 字符串统一使用Unicode

- 异常的捕获、抛出的语法改变

# 开发环境——Pyenv

- Python多版本管理工具
  - 管理Python解释器
  - 管理Python多版本
  - 管理Python的虚拟环境
- 官网 <https://github.com/pyenv/pyenv>
- 不支持Windows , 原因 <https://github.com/pyenv/pyenv/issues/62>

# Pyenv安装

- 参照安装文档
  - pyenv的安装
  - python多版本安装
  - pyenv之global、shell、local的设置
  - pyenv的虚拟环境
- 
- 更新pyenv : `$ pyenv update`

# pip包管理器

- ❑ pip install xxx yyy
- ❑ pip list
- ❑ pip search keyword 或者 pypi
- ❑ pip help install

## ❑ pip 通用配置

\$ vim ~/.pip/pip.conf

[global]

index-url=http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple

trusted-host=mirrors.aliyun.com

上面的配置，Windows放在 ~/pip/pip.ini

- ❑ 清华、豆瓣的国内源



# pip包管理器

- ❑ `pip install redis ipython`
- ❑ `pip install jupyter`
- ❑ `pip -V`
  
- ❑ `pip freeze > requirement`
- ❑ `pip install -r requirement`

# IPython Jupyter

## □ IPython

- 增强的Python Shell，自动补全、自动缩进、支持shell，增加了很多函数

## □ Jupyter

- `jupyter notebook password`
- `jupyter notebook --ip=192.168.1.30 --port=8888`
- 它从IPython中独立出来的项目
- 独立的交互式笔记本，后台使用Ipython
- 快捷键：shift + Enter、Ctrl + Enter、dd、m

# IDE工具

- Pycharm

- <https://www.jetbrains.com/pycharm/>

- 建立项目、编写代码、运行

- 见文档

# 谢谢

咨询热线 400-080-6560