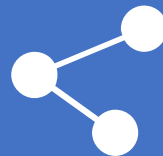


Python

周嵩林

预习

python简介与安装





1

Python简介



n. 巨蛇, 大蟒

TIOBE Index for June 2018

Jun 2018	Jun 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	15.368%	+0.88%
2	2		C	14.936%	+8.09%
3	3		C++	8.337%	+2.61%
4	4		Python	5.761%	+1.43%
5	5		C#	4.314%	+0.78%
6	6		Visual Basic .NET	3.762%	+0.65%
7	8	▲	PHP	2.881%	+0.11%
8	7	▼	JavaScript	2.495%	-0.53%
9	-	▲▲	SQL	2.339%	+2.34%
10	14	▲▲	R	1.452%	-0.70%

属性：面向对象、解释型、强类型、动态数据类型

优点：简单易学、拥有完善的内建包与海量第三方包

缺点：运行缓慢、源码无法加密



2

安装Python3



Windows

<https://www.python.org/downloads/windows/> 建议选择**非最新版**executable installer

直接运行安装，注意勾选下方Add to PATH

打开cmd输入python，出现类似下述信息则成功安装

```
C:\Users\zsl>python
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 18:11:49) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

Ubuntu

`sudo apt-get install python3` 如有前置基础库可根据提示安装

打开终端，输入python3

```
zhousl16@ubuntu:~$ python3
Python 3.5.2 (default, Nov 23 2017, 16:37:01)
[GCC 5.4.0 20160609] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

MAC以及其他系统本人无法亲测，可自行百度解决



3

搭建开发环境

文本编辑器

创建xxx.py文件并使用**除记事本外**的任何文本编辑器打开，编写你的代码，例如：

```
1 print("Hello World!")
```

进入cmd用python指令运行该文件

```
D:\EEsast18\暑期培训>python HelloWorld.py  
Hello World!
```

进入终端用python3指令运行该文件

```
zhousl16@ubuntu:~$ python3 HelloWorld.py  
Hello World!
```

输入exit () 退出

推荐IDE——Pycharm

[下载pycharm](#)，专业版收（po）费（jie），社区版、[教育版](#)均免费

新建项目或打开文件夹，将该文件夹作为工作环境，创建.py文件在右侧编写即可调试运行

