

1, 进入powershell界面: win+r----->在提示出来的输入框里面输入powershell即可进入界面

2, 如何查看信息: 在powershell的界面中输入man、help、get-help中的任何一个都可以查看帮助信

息

3, alias、gal、get-alias都可以查看系统定义好的别名, 很多别名和Linux系统中的命令类似

4, 退出powershell, 直接输入exit就可以退出powershell

python创始人: 荷兰的Guido van Rossum, 1991年第一版发行, 是一种面向对象的解释性计算机程

序设计语言, 以模块为基础的拓展系统

### 一, *python*的特点:

①简单易学

②开源 (FLOSS(自由/开发源码文件))

③高级语言

④可移植性

⑤解释性 (不需要编写 的程序不需要编译成为二进制代码, 可以直接从源代码运行程序)

⑥面向对象 (既支持面向对象, 也支持面向过程)

⑦可扩展性 (如果需要一段关键代码运行得更快或者希望某些算法不公开, 就可以把部分程序用C或

者C++语言来编写, 然后在python中执行他们)

⑧丰富的库

⑨规范的代码

### 二, *python*的用途:

①web应用开发

②操作系统管理, 服务器运维的自动化脚本 (python是标准的系统组件)

①pywin32 (第三方软件包) ----->能够访问Windows的com服务及其他Windowsapi

②IronPython-----》python直接调用.Net Framework

③科学计算

④桌面软件

- ⑤服务器软件
- ⑥游戏
- ⑦构思实现，产品早期的原型和迭代

注意：python 3.x不再兼容现有的python 2.x程序

### 三，*python 3.x和python 2.x*相比

#### ①在输出数据方面：

在python3.x中使用print函数，在python2.x中使用print语句

#### ②在编码方面：

python3.x默认使用utf-8进行编码，python2.x中有ASCII str（）类型，Unicode（）是单独的，不是byte类型

#### ③在除法方面：

①' /：在python2.x中，/运算方式和java、c类似，整数相除得到一个整数，浮点数相除得到

一个浮点数，但是在python3.x中，整数相除还是浮点数相除得到的都是一个浮点数

②' //：在python2.x和python3.x中，使用//运算的结果会自动进行一个向下取整（floor）操作

#### ④在异常方面：

①'：在python2.x中，所有类型的对象都是直接被抛出的，但在python3.x中，只有继承

BaseException的对象才能被抛出

②'：在python2.x中，捕获异常的语法是“except Exception，var”，但在python3.x中，捕获

异常的语法是“except Exception as var”

③'：在python2.x中，异常处理“raise Exception，args”，在python3.x中，异常处理

“raise Exception（args）”

④'：在python3.x中取消了异常类的序列行为和.message属性

#### ⑤八进制字面量表示方面：

在python2.x中，可以01000或者0o1000，但是在python3.x中只能使用0o1000这种方式表示

#### ⑥不等号运算符表示方面：

在python2.x中，不等于可以表示为!= 和<>，但是在python3.x中，只保留了!=这一种表示方法

⑦在数据类型方面：

① ‘:python3.x去除了long类型，现在只有一种整型int，但是它就像python2.x的long类型数据

②’:python3.x新增了bytes类型，对应于python2.x的八位串

## 1, 安装python

python安装过程中，如果勾选了最下面的【Add Python 3.6 同 PATH】就不需要配置环境变量，如果没有点，则需要配置环境变量，在高级系统设置选项中点击环境变量，点击path，在path后面加上英文状态下的【;】+安装python的安装路径。。。。此时在控制台输入python就会出现python的版本信息

## 2, 安装pip

在path最后面添加scripts文件所在 的路径，在控制台输入pip list则会出现如下界面

```
C:\Users\Anly>pip list
You are using pip version 7.0.1, however version 18.0 is available.
You should consider upgrading via the 'pip install --upgrade pip' command.
pip (7.0.1)
setuptools (16.0)
```

python执行过程中，如果你想让程序自动退出，则使用exit()，执行到此命令的时候，程序终止；如果想要强制结束python的执行，使用Ctrl+C；关闭完python的执行后，使用exit关闭当前的powershell窗口