HelloPython

笔记本: 认识Python

创建时间: 2018/5/7 19:59 **更新时间**: 2018/5/7 20:13

作者: ly

第一个 Python 程序

Python 源程序就是一个特殊格式的文本文件,可以使用任意文本编辑软件做 Python 的开发 Python 程序的 文件扩展名 通常都是.py

步骤:

在桌面下,新建认识Python 目录 在认识Python 目录下新建 01-HelloPython.py 文件 使用记事本编辑 01-HelloPython.py 并且输入以下内容:

print("hello Python") # print 是 Python 中我们学习的第一个 函数

print("hello world") # print 函数的作用,可以把 ""内部的内容,输出到屏幕上

在windows菜单中找到"运行",输入cmd,在黑色窗口中输入以下命令执行 01-HelloPython.py

关于BUG

bug 原意为 臭虫, 在计算机领域, 指导致程序不能正常执行, 或者执行结果不是预期的错误

- 1, 手误
- 2,对已经学习过的知识理解还存在不足
- 3,对语言还有需要学习和提升的内容

每行代码负责完成一个动作

Python 是一个格式非常严格的程序设计语言,每行代码前面都不要增加空格

常见提示错误单词:

- * error 错误
- * name 名字
- * defined 定义
- * syntax 语法
- * invalid 无效
- * Indentation 缩进
- * unexpected 意外的,不期望的
- * character 字符
- * line 行

执行 Python 程序的三种方式

1, 文本模式

Python代码 保存在文件 中,解释器对文件逐行解释执行 在终端中输入解释器名,再输入要执行的文件名

python 文件名

2,交互模式

```
C:\Users\Administrator>python3
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.
>>>
```

直接在终端中运行解释器(python/python3),而不输入要执行的文件名在 Python 交互模式中 边输入边执行 Python代码,会立即看到程序执行结果

1) 交互式执行 Python 的优缺点

优点: 适合于学习/验证 Python 语法或者局部代码 缺点:代码不能保存,不适合运行太大的程序

2) 退出 官方解释器 的 交互模式

1> 直接输入 exit()

>>> exit()

2> 使用热键退出

在 python 解释器中, windows按热键 ctrl + z,ubuntu按ctrl + c 可以退出解释器

3) IPython

```
C: Wsers Administrator>ipython
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 18:11:49) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 6.3.1 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.
In [1]:
```

IPython 中 的 "I" 代表 交互 interactive

特点

IPython 是一个 python 的 交互式 shell, 比默认的 python shell 好用得多

支持自动补全、自动缩进、支持 bash shell 命令、内置了许多很有用的功能和函数

IPython 是基于 BSD 开源的

版本

Python 2.x 使用的解释器是 ipython

Python 3.x 使用的解释器是 ipython3

要退出解释器可以有以下两种方式:

1> 直接输入 exit

In [1]: exit

2> 使用热键退出

在 IPython 解释器中,按热键 ctrl + d, IPython 会询问是否退出解释器

Python 的 IDE —— PyCharm

1)集成开发环境(IDE)

集成开发环境(IDE, Integrated Development Environment)——集成了开发软件需要的所有工具,一般包括以下工具:

图形用户界面

代码编辑器(支持代码补全/自动缩进)

编译器/解释器

调试器(断点/单步执行)

....

2) PyCharm 介绍

PyCharm 是 Python 的一款非常优秀的集成开发环境

PyCharm 除了具有一般 IDE 所必备功能外,还可以在 Windows、Linux、macOS 下使用

PyCharm 适合开发大型项目

一个项目通常会包含 很多源文件

每个 源文件 的代码行数是有限的,通常在几百行之内

每个 源文件 各司其职,共同完成复杂的业务功能

第一次运行必须右键 Run文件名 运行