



- 1. Python基础知识介绍
- 2. Python运算符、表达式
- 3. Python变量、数据类型
- 4. Python流程控制
- 5. Python函数介绍
- 6. Python浅拷贝和深拷贝
- 7. Python类介绍
- 8. Python模块和包

- 9.Python文件操作
- 10. Python异常处理
- 11. Python时间模块介绍
- 12. Python正则表达式
- 13. Python excel操作
- 14. Python Mysql操作
- 15. Python 网络编程
- 16. Python应用pyh模块生成html表格

更多测试资讯,请关注光荣之路微信公众号:

gloryroadtrain



Python基础知识介绍

--Python入门篇

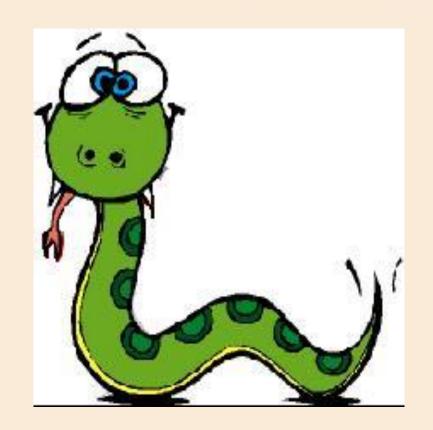


什么是Python



Python是一种解释型的、面向对象的、带有动态语义的高级程序设计语言。

特点:让你在编程时能够保持自己的风格,轻松实现你想要的功能, 并且编写的程序清晰易懂。



Python起源



Python的作者, Guido von Rossum, 荷兰人。1982年,Guido从阿姆斯特 丹大学(University of Amsterdam) 获得了数学和计算机双硕士学位。然 而,尽管他算得上是一位数学家,但 他更加享受计算机带来的乐趣。用他 的话说,尽管拥有数学和计算机双料 资质, 他总趋向于做计算机相关的工 作, 并热衷于做任何和编程相关的活 儿。



Python起源



Guido希望有一种语言,这种语言能够像C语言那样,能够全面调用 计算机的功能接□,又可以像shell那样,可以轻松的编程。ABC语 言让Guido看到希望。ABC是由荷兰的CWI(Centrum Wiskunde & Informatica, 数学和计算机研究所)开发的。Guido在CWI工作,并 参与到ABC语言的开发。ABC语言以教学为目的。与当时的大部分语 言不同,ABC语言的目标是"让用户感觉更好"。ABC语言希望让语 言变得容易阅读,容易使用,容易记忆,容易学习,并以此来激发 人们学习编程的兴趣。但是由于ABC语言需要比较高配置的电脑才能 运行,在设计上,ABC语言不是模块化语言,可拓展性差;不能直接 操作文件系统;传播困难,ABC编译器很大,必须被保存在磁带上。 所以最终没有流行起来。

Python起源



1989年,为了打发圣诞节假期,Guido开始写Python语言的编译/解 释器。Python来自Guido所挚爱的电视剧Monty Python's Flying Circus (BBC1960-1970年代播放的室内情景幽默剧,以当时的英国 生活为素材)。他希望这个新的叫做Python的语言,能实现他的理念 (一种C和shell之间,功能全面,易学易用,可拓展的语言)。 1991年,第一个Python编译器诞生。它是用C语言实现的,并能够调 用C语言的库文件。从一出生, Python已经具有了: 类, 函数, 异常 处理. 包含列表和词典在内的核心数据类型. 以及模块为基础的拓 展系统。

Python简史



Python的发展,可以分成几个重要的阶段:

--CNRI时期: CNRI是资助Python发展初期的重要单位, Python1.5版之前的成果大部分都在此期间完成。

--BeOpen时期: Guido van Rossum与BeOpen公司合作,此期间将Python2.0推出,甚至Python1.6也同时问世,但原则上已经分别维护了。

Python简史



--DC时期:此时Guido已离开BeOpen公司,将开发团队带到了Didital Creations(DC)公司,该公司以发展Zope系统闻名,由于Python创始人的加入,因此这项合作也颇受关注。

--Python 3.0

Python应用



Python的应用





























Python应用



Python的应用





YAHOO! Yahoo使用它(包括其他技术)管理讨论组



NASA在它的几个系统中既用了Python开发,又将其作为脚本语言



视频分享服务大部分是由Python 编写的

Python下载



Python最新源码,二进制文档,新闻资讯等可以在Python的官网查看到:

Python官网: https://www.python.org/downloads/

你可以在以下链接中下载Python的文档,你可以下载 HTML、PDF 和

PostScript 等格式的文档。

Python文档下载地址: www.python.org/doc/



Python安装



Windows平台安装Python的简单步骤:

- 1. 打开WEB浏览器访问http://www.python.org/download/
- 2. 在下载列表中选择Window平台安装包,包格式为: python-XYZ. msi 文件, XYZ 为你要安装的版本号。
- 3. 下载后,双击下载包,进入Python安装向导,使用默认的设置一直点击"下一步"直到安装完成即可。

注意:安装之后配置环境变量!

Python运行方式



- 1. 交互模式
- 2. 命令行脚本模式(文本模式)
- 3. 集成开发环境(IDE)模式

练习:3种模式下完成第一个Hello World程序

Python编码

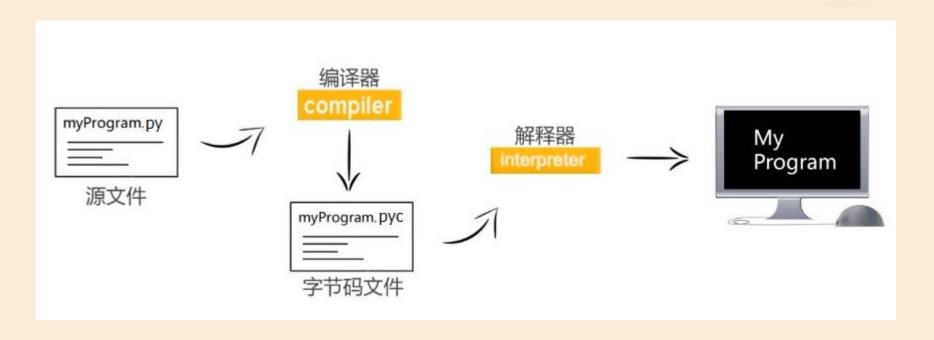


```
#coding:utf-8
#coding=utf-8
#-*- coding:utf-8 -*-
```





PVM(Python Vitual Machine)



Python文件类型



1.源代码

python源代码文件以".py"为扩展名,由python程序解释,不需要编译。

2.字节代码

Python源文件经编译后生成的扩展名为".pyc"的文件,有两种编译方法。

方法一:import py_compile

py_compile.compile("hello.py")

方法二: python -m py_compile hello.py

3.优化代码

经过优化的源文件,扩展名为".pyo"。

python -O -m py_compile hello.py

以上三种文件类型均可直接运行

Python基础语法



- 1. 缩进
- 2. 标识符
- 3. 多行语句
- 4. 引号
- 5. 注释
- 6. 代码组
- 7. 等待用户输入

Python基础语法--缩进



学习Python与其他语言最大的区别就是,Python的代码块不使用大括号({})来控制类,函数以及其他逻辑判断。python最具特色的就是用缩进来写模块。**缩进的空白数量是可变的,但是所有代码块语句必须包含相同的缩进空白数量,**这个必须严格执行,否则报错。

Python基础语法--标识符



标识符是用户编程时使用的名字,如:变量、常量、函数、 语句块等的名字都叫做标识符。在python里,标识符由字母、 数字、下划线组成,但不能以数字开头。

例如:test_01,_test01(不推荐)都是正确的标示符,01_test

则报错

python中的标识符是区分大小写的。

例如: Test和test代表两个不同的标识符

Python基础语法--标识符



以下划线开头的标识符是有特殊意义的。

以单下划线开头(_foo)的代表不能直接访问的类属性,需通过类提供的接口进行访问,不能用"from xxx import *"而导入;

以双下划线开头的(_foo)代表类的私有成员;

以双下划线开头和结尾的(_foo_)代表python里特殊方法 专用的标识,如_init_()代表类的构造函数。





```
Python语句中一般以新行作为为语句的结束符。
但是我们可以使用斜杠(\)将一行的语句分为多行显示,如下所示:
total = item_one + \
    item_two + \
    item_three
语句中包含[], {} 或 () 括号就不需要使用多行连接符。如下实例:
days = ['Sunday','Monday', 'Tuesday', 'Wednesday',
    'Thursday', 'Friday','Saturday']
```

Python基础语法--引号



Python 接收单引号('),双引号("),三引号("'""")来表示字符串。其中三引号可以由多行组成,编写多行文本的快捷语法,常用于文档字符串,在文件的特定地点,被当做注释。word = 'word'
sentence = "This is a sentence."
paragraph = """This is a paragraph. It is made up of multiple lines and sentences."""





```
python中单行注释采用 # 开头
python没有块注释,所以现在推荐的多行注释也是采用的 #
```

```
#print "I'm ZZ."

#print "I'm 18 years old."

"""

I'm ZZ.

I'm 18 years old.

"""
```

Python基础语法--代码组

suite



```
多个语句构成代码组,缩进相同的一组语句构成一个代码块。像if、
while、def和class这样的复合语句,首行以关键字开始,以冒号(:)
结束,该行之后的一行或多行代码构成代码组。我们将首行及后面
的代码组称为一个子句(clause)。如下实例:
if expression:
     suite
elif expression:
     suite
else:
```

Python基础语法--等待用户输入



raw_input()与input()均是 python 的内建函数,通过读取控制台的输入与用户实现交互。区别如下:

- 1. raw_input() 将所有输入作为字符串看待,返回字符串类型;input() 在输入数字时能够返回所输入数字的类型(int,float);
- 2. raw_input() 直接读取控制台的输入,没有类型的限时; input() 的输入内容必须是一个合法的 python 表达式,如果输入字符串,必须使用引号将它括起来,否则它会引发SyntaxError。



微信公众号: gloryroadtrain

吴老qq: 745821166

リVZ qq: 836646629

光荣之路官网:

www.gloryroad.cn





群名称: Python零基础交流群

群号:457561756