

python了解

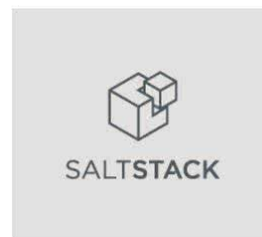


人生苦短，我用python!

# python的简史

- 1989年, Guido(龟叔)python。
- 1990年, 发布python的第一个版本;
- 2001年发布python2.0版本;
- 2010年获年度Tiobe编程语言大奖
- 2013年发布python3.x版本;

# python应用



# python优点

- 简单、优雅、明确
- 有强大的第三方库模块
- 可跨平台移植
- 一种面向对象的语言

# python缺点

- 代码执行速度慢，相比C语言,不过现在python的异步并发框架导致执行速度慢；
- python是开源的编程语言，代码不能加密；

# python安装

- 访问python官网:[www.python.org](http://www.python.org);
- Linux操作系统上一般iso镜像里面自带，直接通过yum安装;

# 注意:

- python2.6是一个过渡版本,既可以执行,又包含python3.0的新特性;
- 现在企业实战应用python版本为2.7版本;
- python2.7是python2.x系列最后一个版本,不会再有python3.0;



# 第一个python程序

```
[kiosk@foundation0 ~]$ python -V
Python 2.7.5
[kiosk@foundation0 ~]$ python
Python 2.7.5 (default, Aug  2 2016, 04:20:16)
[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-4)] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print "hello world!"
hello world!
>>> 
```

# python脚本

- vim编辑python脚本;
- 脚本文件一定要注意加上执行权限;

```
[kiosk@foundation0 ~]$ vim hello.py
[kiosk@foundation0 ~]$ cat hello.py
#!/usr/bin/env python
print "hello world"
[kiosk@foundation0 ~]$ chmod +x hello.py
[kiosk@foundation0 ~]$ ./hello.py
hello world
```

# python脚本

- `#!/usr/bin/python` 这种写法表示直接引用系统的默认的 Python 版本；
- `#!/usr/bin/env python` 这种写法表示,引用环境变量里面自定义的 Python 版本，具有较强的可移植性；

# 中文编码的问题

```
[kiosk@foundation0 ~]$ vim hello.py
[kiosk@foundation0 ~]$ cat hello.py
#!/usr/bin/env python
print "hello world"
print "你好!"
[kiosk@foundation0 ~]$ python hello.py
File "hello.py", line 3
SyntaxError: Non-ASCII character '\xe4' in file hello.py on line 3, but no encoding declared; see http://www.python.org/peps/pep-0263.html for details
```

```
[kiosk@foundation0 ~]$ vim hello.py
[kiosk@foundation0 ~]$ cat hello.py
#!/usr/bin/env python
#coding:utf-8
print "hello world"
print "你好!"
[kiosk@foundation0 ~]$ ./hello.py
hello world
你好!
```

# 指定编码格式的方法

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

# 工欲善其事,必先利其器

## **ipython**

- 从网上下载软件

[ipython](<https://pan.baidu.com/s/1nuGVZol>)

- shell终端中执行命令`ipython`试试效果;

# Pycharm

- 访问pycharm官网:<http://www.jetbrains.com/pycharm/>
- 下载pychrm社区版本，安装使用,后面我们专门写一个章节，来描述pycharm常用的操作、设置以及快捷键。

# Pycharm

- 访问pycharm官网:<http://www.jetbrains.com/pycharm/>
- 下载pychrm社区版本，安装使用,后面我们专门写一个章节，来描述pycharm常用的操作、设置以及快捷键。



over !