Python入门

王波 2017.2.10

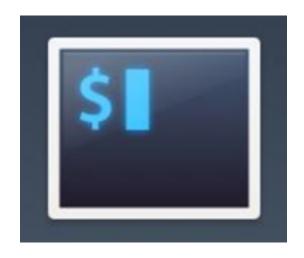




实例感受







编程语言现状





Feb 2017	Feb 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.676%	-4.47%
2	2		С	8.445%	-7.15%
3	3		C++	5.429%	-1.48%
4	4		C#	4.902%	+0.50%
5	5		Python	4.043%	-0.14%
6	6		PHP	3.072%	+0.30%
7	9	^	JavaScript	2.872%	+0.67%
8	7	•	Visual Basic .NET	2.824%	+0.37%
9	10	^	Delphi/Object Pascal	2.479%	+0.32%
10	8	•	Perl	2.171%	-0.08%

http://www.tiobe.com/tiobe-index/

Python脚本适用场景





- 程序粘合剂
- 数据快速处理
- 系统运维监控
- 小系统快速开发

Python的优点





- 简单易学
- 语法高效
- 库丰富

Hello





通用序列操作





```
list = [0, 1, 2]
print list[0]
print list[1:3]
print 2 in list
print max(list)
print min(list)
print len(list)
print list * 2
print list.count(1)
```

```
0
[1, 2]
True
2
0
3
[0, 1, 2, 0, 1, 2]
1
```

集合操作





```
a = set([1, 3])
b = set([2, 4])
print a & b
print a | b
print a - b
```

表 7.3	集合操作符和关系符号		
数 孝 符号	Python 符号	进 明	
E	ia	是的成员	
∉	not in	不是…的底员	
-	-	₩于	
pt pt	<u> </u>	不等于	
C	<	是	
⊆	<-	是的子與(包括非严格子集)	
⊃	>	是的〈严格〉超集	
_	>=	是的簡集(包括非严格超集)	
n	A	交集	
U	I	台集	
- 成 \	-	差补减相对补集	
Δ	^	对称差分	

for





```
for i in xrange(10):
    print I
else:
    print 'over'
s = 'test'
```

```
s = 'test'
for i, c in enumerate(s):
    print i,s[i]
```

```
0 t
1 e
2 s
3 t
```

列表推导解析

```
print [x**3 for x in xrange(10)]
```

```
print [x**3 for x in xrange(10) if x % 2 == 0 if x < 5]
```





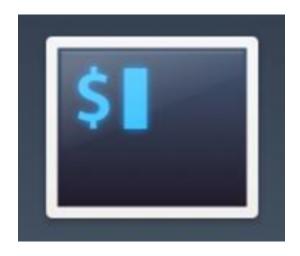
```
with open('./log','w') as f:
   print >> f, 'Test write file'
```

```
for line in open('./log').xreadlines():
    print line.split()[1]
```

HTTP调用







常用库





request json urllib2 re MySQLdb redis

自学参考





简明Python教程

可爱的Python

Python Cookbook

官方文档

http://www.pythondoc.com/pythontutorial27/index.html





Q&A