

# Vamei

编程, 数学, 设计

[博客园](#)[首页](#)[订阅](#)[管理](#)

随笔-209 文章-1 评论-3802

## Python补充03 Python内置函数清单

作者: Vamei 出处: <http://www.cnblogs.com/vamei> 欢迎转载, 也请保留这段声明。

Python内置(built-in)函数随着python解释器的运行而创建。在Python的程序中, 你可以随时调用这些函数, 不需要定义。最常见的内置函数是:

```
print("Hello World!")
```

在Python教程中, 我们已经提到下面一些内置函数:

基本数据类型 `type()`

反过头来看看 `dir()` `help()` `len()`

词典 `len()`

文本文件的输入输出 `open()`

循环设计 `range()` `enumerate()` `zip()`

循环对象 `iter()`

函数对象 `map()` `filter()` `reduce()`

下面我采取的都是实际的参数, 你可以直接在命令行尝试效果。

数学运算

```
abs(-5)                # 取绝对值, 也就是5
round(2.6)              # 四舍五入取整, 也就是3.0
pow(2, 3)               # 相当于2**3, 如果是pow(2, 3,
5), 相当于2**3 % 5
```

<code>cmp(2.3, 3.2)</code>	# 比较两个数的大小
<code>divmod(9, 2)</code>	# 返回除法结果和余数
<code>max([1, 5, 2, 9])</code>	# 求最大值
<code>min([9, 2, -4, 2])</code>	# 求最小值
<code>sum([2, -1, 9, 12])</code>	# 求和

## 类型转换

<code>int("5")</code>	# 转换为整数 integer
<code>float(2)</code>	# 转换为浮点数 float
<code>long("23")</code>	# 转换为长整数 long integer
<code>str(2.3)</code>	# 转换为字符串 string
<code>complex(3, 9)</code>	# 返回复数 3 + 9i

<code>ord("A")</code>	# "A"字符对应的数值
<code>chr(65)</code>	# 数值65对应的字符
<code>unichr(65)</code>	# 数值65对应的unicode字符

<code>bool(0)</code>	# 转换为相应的真假值，在Python中，0相当于False
----------------------	--------------------------------

在Python中，下列对象都相当于False: `[], (), {}, 0, None, 0.0, ''`

<code>bin(56)</code> 数	# 返回一个字符串，表示56的二进制
<code>hex(56)</code> 制数	# 返回一个字符串，表示56的十六进
<code>oct(56)</code> 数	# 返回一个字符串，表示56的八进制

<code>list((1,2,3))</code>	# 转换为表 list
<code>tuple([2,3,4])</code>	# 转换为定值表 tuple
<code>slice(5,2,-1)</code>	# 构建下标对象 slice
<code>dict(a=1,b="hello",c=[1,2,3])</code>	# 构建词典 dictionary

## 序列操作

<code>all([True, 1, "hello!"])</code>	# 是否所有的元素都相当于True值
<code>any(["", 0, False, [], None])</code>	# 是否有任意一个元素相当于True值

<code>sorted([1,5,3])</code>	# 返回正序的序列，也就是[1,3,5]
<code>reversed([1,5,3])</code>	# 返回反序的序列，也就是[3,5,1]

## 类，对象，属性



```
# define class
class Me(object):
    def test(self):
        print "Hello!"

def new_test():
    print "New Hello!"

me = Me()
```



<code>hasattr(me, "test")</code>	# 检查me对象是否有test属性
<code>getattr(me, "test")</code>	# 返回test属性
<code>setattr(me, "test", new_test)</code>	# 将test属性设置为new_test

<code>delattr(me, "test")</code>	# 删除test属性
<code>isinstance(me, Me)</code> (一个instance)	# me对象是否为Me类生成的对象
<code>issubclass(Me, object)</code>	# Me类是否为object类的子类

编译，执行

<code>repr(me)</code>	# 返回对象的字符串表达
<code>compile("print('Hello')", 'test.py', 'exec')</code>	# 编译字符串成为code对象
<code>eval("1 + 1")</code>	# 解释字符串表达式。参数也可以是 <code>compile()</code> 返回的code对象
<code>exec("print('Hello')")</code>	# 解释并执行字符串， <code>print('Hello')</code> 。参数也可以是 <code>compile()</code> 返回的code对象

其他

<code>input("Please input:")</code>	# 等待输入
<code>globals()</code>	# 返回全局命名空间，比如全局变量 名，全局函数名
<code>locals()</code>	# 返回局部命名空间

标签: Python

好文要顶

关注我

收藏该文



Vamei

关注 - 26

粉丝 - 4985

荣誉: 推荐博客

+加关注

9

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [Bug杀人](#)

» 下一篇: [高性能计算机传奇](#)

---

posted @ 2012-11-09 13:18 Vamei 阅读(14798) 评论(7) 编辑 收藏

---

## 评论列表

---

#1楼 2012-11-09 13:57 [黑曼巴](#)

有点看不懂

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#2楼 2012-11-09 14:13 [leniy](#)

赞。

不知高精度[lcm](#)、[gcd](#)等等在什么库中

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#3楼[楼主] 2012-11-09 15:01 Vamei

@ [黑曼巴](#)

这篇只是列表，解释都不是很详细。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#4楼[楼主] 2012-11-09 15:02 Vamei

@ [leniy](#)

看一下[fractions](#)

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#5楼 2012-11-09 21:06 [小莽](#)

看到很多没见过的函数

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#6楼 2015-08-26 10:39 [靡诗者](#)

@Vamei

`complex(3, 9)` # 返回复数  $3 + 9i$

应该是 $(3+9j)$

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

---

#7楼 2016-01-22 21:43 [yeayee](#)

已巩固

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

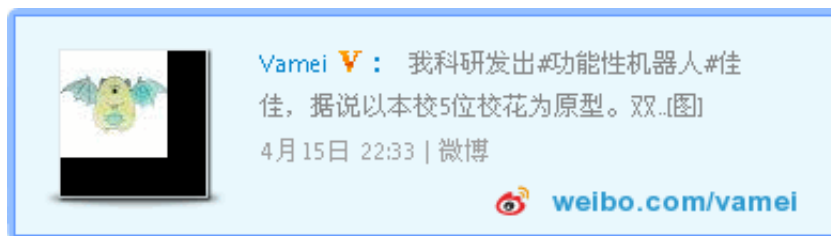
【推荐】50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】融云即时通讯云—豆果美食、Faceu等亿级APP都在用



## 公告

你好，这里是Vamei，一名编程爱好者。我在博客里写了**Python/Linux/网络协议/算法/Java/数据科学**系列文章，从这里开始阅读。非常期待和你的交流。



## 我的微博

下列教程已经做成电子出版物，内容经过修订，也方便离线阅读：

协议森林

欢迎阅读我写的其他书籍：

现代小城的考古学家

天气与历史的相爱相杀

随手拍光影

昵称: **Vamei**

园龄: **4年1个月**

荣誉: 推荐博客

粉丝: **4985**

关注: **26**

**+加关注**

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

**Python(61)**

**Java(42)**

**大数据(22)**

**Linux(17)**

**网络(16)**

**算法(15)**

**文青(14)**

**技普(9)**

**系列索引(6)**

**开发工具(4)**

**更多**

系列文章

**Java快速教程**

**Linux的概念与体系**

**Python快速教程**

**数据科学**

**协议森林**

**纸上谈兵：算法与数据结构**

**积分与排名**

积分 - 659668

排名 - 122

最新评论

## 1. Re:Java基础11 对象引用

受教!

--MisslLost

## 2. Re:Python快速教程

看评论区一片喝彩! 看来我得在此扎营了!

--测试小蚂蚁

## 3. Re:Python进阶06 循环对象

好好地列表解析变成了表推导

--ashic

## 4. Re:"不给力啊, 老湿! ": RSA加密与破解

感谢楼主精彩分享

--worldball

## 5. Re:概率论04 随机变量

你写的这一系列太棒了, 刚加入博客园就在你这里学到了, 我要转载过去学习一下

--yixius

## 6. Re:Python基础03 序列

挺好的教程、、、

--王小拽的号

## 7. Re:Python进阶07 函数对象

```
def func(x,y): print x**ydef test(f,a,b): print 'test' print f(a,b)test (func,3,2)
```

输出的内容:tes.....

--M-edea

## 8. Re:Python进阶02 文本文件的输入输出

@coderXT换行符: \n...

--行者之印

## 9. Re:数据科学

博主啊, 这里是一枚即将大二的计算机新人, 大一学了python, java, 还有一些算法, 数据结构, 图论了, 感觉我对数学又一些反感, 但是听说离散数学对计算机专业的很重要, 不知道怎么去学比较好呢, 我想像您写.....

--Acokil

## 10. Re:为什么要写技术博



楼主是用自己自定义的模板吗？在博客园里找不到这种风格的blog模板？

--行者之印

### 11. Re:来玩Play框架01 简介

挖煤哥,我补充了一下Windows下的搭建play框架,希望有点帮助,谢谢!

--Sungeek

### 12. Re:来玩Play框架07 静态文件

```
@helper.form(action = routes.Application.upload, 'enctype ->
    "multipart/form-data") {--action = rout.....
```

--quxiaozha

### 13. Re:来玩Play框架07 静态文件

该记录将/assets/下的URL，对应到项目的/public文件夹内的文件。比如在项目的/public/images/test.jpg，就可以通过/assests/images/test.jpg这一.....

--quxiaozha

### 14. Re:来玩Play框架06 用户验证

支持挖煤哥~~~

--quxiaozha

### 15. Re:“不给力啊，老湿！”：RSA加密与破解

@maanshancss请你仔细阅读了这个文章再来评价。...

--Vamei

推荐排行榜

1. “不给力啊，老湿！”：RSA加密与破解(218)
2. Python快速教程(140)
3. 野蛮生长又五年(91)
4. Java快速教程(88)
5. 协议森林01 邮差与邮局 (网络协议概观)(79)
6. 为什么要写技术博(71)
7. 编程异闻录(54)
8. 博客一年：心理之旅(49)
9. 协议森林08 不放弃 (TCP协议与流通信)(45)
10. Python快速教程 尾声(43)
11. 协议森林(42)
12. Java基础01 从HelloWorld到面向对象(42)
13. Python基础08 面向对象的基本概念(40)
14. 一天能学会的计算机技术(34)

## 15. 博客第二年，杂谈(33)

Copyright ©2016 Vamei

05378257