

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01 序列的方法

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

在快速教程中, 我们了解了最基本的序列(sequence)。回忆一下, 序列包含有**定值表**(tuple)和**表**(list)。此外, **字符串**(string)是一种特殊的定值表。表的元素可以更改, 定值表一旦建立, 其元素不可更改。

任何的序列都可以引用其中的元素(item)。

下面的内建函数(built-in function)可用于**序列(表, 定值表, 字符串)**:

s为一个序列

len(s)	返回: 序列中包含元素的个数
min(s)	返回: 序列中最小的元素
max(s)	返回: 序列中最大的元素
all(s)	返回: True, 如果所有元素都为True的话
any(s)	返回: True, 如果任一元素为True的话

下面的方法主要起查询功能, 不改变序列本身, 可用于**表和定值表**:

sum(s)	返回: 序列中所有元素的和
# x为元素值, i为下标(元素在序列中的位置)	
s.count(x)	返回: x在s中出现的次数

`s.index(x)` 返回: `x`在`s`中第一次出现的下标

由于定值表的元素不可变更, 下面方法只适用于表:

`l`为一个表, `l2`为另一个表

`l.extend(l2)` 在表`l`的末尾添加表`l2`的所有元素

`l.append(x)` 在`l`的末尾附加`x`元素

`l.sort()` 对`l`中的元素排序

`l.reverse()` 将`l`中的元素逆序

`l.pop()` 返回: 表`l`的最后一个元素, 并在表`l`中删除该元素

`del l[i]` 删除该元素

(以上这些方法都是在原来的表的上进行操作, 会对原来的表产生影响, 而不是返回一个新表。)

下面是一些用于字符串的方法。尽管字符串是定值表的特殊的一种, 但字符串(`string`)类有一些方法是改变字符串的。这些方法的本质不是对原有字符串进行操作, 而是删除原有字符串, 再建立一个新的字符串, 所以并不与定值表的特点相矛盾。

#`str`为一个字符串, `sub`为`str`的一个子字符串。`s`为一个序列, 它的元素都是字符串。`width`为一个整数, 用于说明新生成字符串的宽度。

`str.count(sub)` 返回: `sub`在`str`中出现的次数

`str.find(sub)` 返回: 从左开始, 查找`sub`在`str`中第一次出现的位置。如果`str`中不包含`sub`, 返回 `-1`

`str.index(sub)` 返回: 从左开始, 查找`sub`在`str`中第一次出现的位置。如果`str`中不包含`sub`, 举出错误

`str.rfind(sub)` 返回: 从右开始, 查找`sub`在`str`中第一次出现的位置。如果`str`中不包含`sub`, 返回 `-1`

`str.rindex(sub)` 返回: 从右开始, 查找`sub`在`str`中第一次出现的位置。如果`str`中不包含`sub`, 举出错误

<code>str.isalnum()</code>	返回: True, 如果所有的字符都是字母或数字
<code>str.isalpha()</code>	返回: True, 如果所有的字符都是字母
<code>str.isdigit()</code>	返回: True, 如果所有的字符都是数字
<code>str.istitle()</code>	返回: True, 如果所有的词的首字母都是大写
<code>str.isspace()</code>	返回: True, 如果所有的字符都是空格
<code>str.islower()</code>	返回: True, 如果所有的字符都是小写字母
<code>str.isupper()</code>	返回: True, 如果所有的字符都是大写字母

`str.split([sep, [max]])` 返回: 从左开始, 以空格为分割符 (separator), 将str分割为多个子字符串, 总共分割max次。将所得的子字符串放在一个表中返回。可以`str.split(',')`的方式使用逗号或者其它分割符

`str.rsplit([sep, [max]])` 返回: 从右开始, 以空格为分割符 (separator), 将str分割为多个子字符串, 总共分割max次。将所得的子字符串放在一个表中返回。可以`str.rsplit(',')`的方式使用逗号或者其它分割符

`str.join(s)` 返回: 将s中的元素, 以str为分割符, 合并成为一个字符串。

`str.strip([sub])` 返回: 去掉字符串开头和结尾的空格。也可以提供参数sub, 去掉位于字符串开头和结尾的sub

`str.replace(sub, new_sub)` 返回: 用一个新的字符串new_sub替换str中的sub

`str.capitalize()` 返回: 将str第一个字母大写

`str.lower()` 返回: 将str全部字母改为小写

`str.upper()` 返回: 将str全部字母改为大写

`str.swapcase()` 返回: 将str大写字母改为小写, 小写改为大写

`str.title()` 返回：将str的每个词(以空格分隔)的首字母大写

`str.center(width)` 返回：长度为width的字符串，将原字符串放入该字符串中心，其它空余位置为空格。

`str.ljust(width)` 返回：长度为width的字符串，将原字符串左对齐放入该字符串，其它空余位置为空格。

`str.rjust(width)` 返回：长度为width的字符串，将原字符串右对齐放入该字符串，其它空余位置为空格。

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](#)

4

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [Python标准库——走马观花](#)

» 下一篇: [Python小题目 针对快速教程](#)

posted @ 2012-07-19 22:15 Vamei 阅读(21909) 评论(4) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2012-11-02 16:40 猫咪cat

`min(s)` 返回：序列中最大的元素

`max(s)` 返回： 序列中最小的元素

#大小反啦～

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#2楼[楼主] 2012-11-02 16:52 Vamei

@ 猫咪cat

已经修正。你读的好认真。

支持(0) 反对(0)

#3楼 2015-11-20 14:28 米小马

文中：

尽管字符串是定值表的特殊的一种，但字符串(string)类有一些方法是改变字符串的。这些方法的本质不是对原有字符串进行操作，而是删除原有字符串，再建立一个新的字符串，所以并不与定值表的特点相矛盾。

我觉得上面加粗的部分是有错误？不过我是不太懂，所以问一下。

支持(0) 反对(0)

#4楼 2016-04-12 13:29 wqh2016

感谢楼主

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



GrapeCity

ActiveReports

企业级报表服务平台

单独部署、集成应用、报表制作、数据整合
权限管理、移动办公、二次集成开发

[立即了解](#)



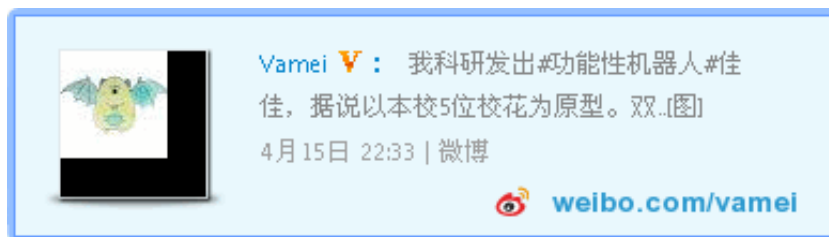
JPush 极光推送 消息推送领导品牌全面升级 JIGUANG | 极光

[详情点击](#)

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！

--MissILost

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

05370249