## 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标准库04 文件管理(部分os包, shutil包)

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

在操作系统下,用户可以通过操作系统的命令来管理文件,参考linux文件管理相关命令。Python标准库则允许我们从Python内部管理文件。相同的目的,我们有了两条途径。尽管在Python调用标准库的方式不如操作系统命令直接,但有它自己的优势。你可以利用Python语言,并发挥其他Python工具,形成组合的文件管理功能。Python or Shell? 这是留给用户的选择。本文中会尽量将两者相似的功能相对应。

本文基于linux文件管理背景知识

# os包

os包包括各种各样的函数,以实现操作系统的许多功能。这个包非常庞杂。os包的一些命令就是用于文件管理。我们这里列出最常用的:

mkdir(path)

创建新目录, path为一个字符串, 表示新目录的路径。相当于\$mkdir命令

rmdir(path)

删除空的目录, path为一个字符串, 表示想要删除的目录的路径。相当于\$rmdir命令

listdir(path)

返回目录中所有文件。相当于\$1s命令。

```
remove(path)
```

删除path指向的文件。

```
rename (src, dst)
```

重命名文件,src和dst为两个路径,分别表示重命名之前和之后的路径。

#### chmod(path, mode)

改变path指向的文件的<mark>权限</mark>。相当于\$chmod命令。

```
chown (path, uid, gid)
```

改变path所指向文件的拥有者和拥有组。相当于\$chown命令。

#### stat(path)

查看path所指向文件的附加信息,相当于\$1s -1命令。

```
symlink(src, dst)
```

为文件dst创建<mark>软链接</mark>,src为软链接文件的路径。相当于\$ln -s命令。

#### getcwd()

查询当前工作路径 (cwd, current working directory), 相当于\$pwd命令。

比如说我们要新建目录new:

```
import os
os.mkdir('/home/vamei/new')
```

# shutil包

#### copy(src, dst)

复制文件,从src到dst。相当于\$cp命令。

move(src, dst)

移动文件,从src到dst。相当于\$mv命令。

比如我们想复制文件a.txt:

```
import shutil
shutil.copy('a.txt', 'b.txt')
```

想深入细节,请参照官方文档os, shutil。

结合本章以及之前的内容,我们把Python打造成一个文件管理的利器了。

## 总结

«上一篇: Linux文本流

»下一篇: Python标准库05 存储对象 (pickle包, cPickle包)

posted @ 2012-09-14 15:39 Vamei 阅读(15619) 评论(6) 编辑 收藏

评论列表

### #1楼 2013-12-20 10:01 rhythmer

为什么我这样做就报错: os.copy('/home/py/mulu.py','/home')

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

AttributeError: 'module' object has no attribute 'copy'

支持(0) 反对(0)

### #2楼 2014-02-28 11:48 [Eric Wang]

@ rhythmer

应该用shutil.copy('/home/py/mulu.py','/home')吧

支持(3) 反对(0)

## #3楼 2014-02-28 12:16 rhythmer

@ Soloupc

谢啦

支持(0) 反对(0)

### #4楼「楼主] 2014-02-28 14:05 Vamei

- @ rhythmer
- @Soloupc

哈哈,谢谢你们的互动。我有时没看到评论区。

支持(0) 反对(0)

## #5楼 2014-10-16 10:40 天地男儿95

上文中,

symlink(src,dst),dst和src的表示意思写反了。

我觉得应该是"为文件src创建软链接,dst为软链接文件的路径。相当于\$In -s命令。"

支持(0) 反对(0)

# #6楼 2015-06-10 15:34 pyers

说一种情况啊,linux命令中一般会添加参数,类似rm -rf , mkdir -p, 在python的 os包导入后怎么实现呀,谢谢亲们啦

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】融云即时通讯云一豆果美食、Faceu等亿级APP都在用





ĴPush國雅麗 消息推送领导品牌全面升级



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

05370198