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O1 正则表达式 (re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!

我将从正则表达式开始讲Python的标准库。正则表达式是文字处理中常用的工具, 而且不需要额外的系统知识或经验。我们会把系统相关的包放在后面讲解。

正则表达式(regular expression)主要功能是从字符串(string)中通过特定的模式(pattern),搜索想要找到的内容。

语法

之前,我们简介了字符串相关的处理函数。我们可以通过这些函数实现简单的搜索功能,比如说从字符串"I love you"中搜索是否有"you"这一子字符串。但有些时候,我们只是模糊地知道我们想要找什么,而不能具体说出我是在找"you",比如说,我想找出字符串中包含的数字,这些数字可以是0到9中的任何一个。这些模糊的目标可以作为信息写入正则表达式,传递给Python,从而让Python知道我们想要找的是什么。

(官方documentation)

在Python中使用正则表达式需要标准库中的一个包re。

```
import re
m = re.search('[0-9]', 'abcd4ef')
print(m.group(0))
```

re.search()接收两个参数,第一个'[0-9]'就是我们所说的正则表达式,它告诉 Python的是,"听着,我从字符串想要找的是从0到9的一个数字字符"。 re.search()如果从第二个参数找到符合要求的子字符串,就返回一个对象m,你可以通过m.group()的方法查看搜索到的结果。如果没有找到符合要求的字符,re.search()会返回None。

如果你熟悉Linux或者Perl,你应该已经熟悉正则表达式。当我们打开Linux shell的时候,可以用正则表达式去查找或着删除我们想要的文件,比如说:

m = book[0-9][0-9].txt

这就是要删除类似于book02.txt的文件。book[0-9][0-9].txt所包含的信息是,以book开头,后面跟两个数字字符,之后跟有".txt"的文件名。如果不符合条件的文件名,比如说:

bo12.txt

book1.txt

book99.text

都不会被选中。

Perl中内建有正则表达式的功能,据说是所有正则表达式系统中最强的,这也是 Perl成为系统管理员利器的一个原因。

正则表达式的函数

m = re.search(pattern, string) # 搜索整个字符串,直到发现符合的子字符串。

m = re.match(pattern, string) # 从头开始检查字符串是否符合正则 表达式。必须从字符串的第一个字符开始就相符。

可以从这两个函数中选择一个进行<mark>搜索</mark>。上面的例子中,我们如果使用re.match()的话,则会得到None,因为字符串的起始为'a',不符合'[0-9]'的要求。

对于返回的m, 我们使用m.group()来调用结果。(我们会在后面更详细解释 m.group())

我们还可以在搜索之后将搜索到的子字符串进行替换:

str = re.sub(pattern, replacement, string)

在string中利用正则变换pattern进行搜索,对于搜索到的字符串,用另一字符串replacement替换。返回替换后的字符串。

此外,常用的正则表达式函数还有

re.split() # 根据正则表达式<mark>分割</mark>字符串, 将分割后的所有子字符串放在一个表(list)中返回

re.findall() # 根据正则表达式<mark>搜索</mark>字符串,将<mark>所有</mark>符合的子字符串放在一给表(list)中返回

(在熟悉了上面的函数后,可以看一下re.compile(),以便于提高搜索效率。)

写一个正则表达式

关键在于将信息写成一个正则表达式。我们先看正则表达式的常用语法:

1) 单个字符:

. 任意的一个字符

a|b 字符a或字符b

[afg] a或者f或者g的一个字符

[0-4] 0-4范围内的一个字符

[a-f] a-f范围内的一个字符

[^m] 不是m的一个字符

\s 一个空格

\s 一个非空格

\d [0-9]

\D [^0-9]

 $\backslash w = [0-9a-zA-Z]$

 \W [^0-9a-zA-Z]

2) 重复

紧跟在单个字符之后,表示多个这样类似的字符

- * 重复 >=0 次
- + 重复 >=1 次
- ? 重复 0或者1 次
- {m} 重复m次。比如说 a{4}相当于aaaa,再比如说[1-3]{2}相当于[1-3][1-3]

 $\{m, n\}$ 重复m到n次。比如说a $\{2, 5\}$ 表示a重复2到5次。小于m次的重复,或者大于n次的重复都不符合条件。

正则表达相符的字符串举例

[0-9]{3,5} 9678

a?b b

a+b aaaaab

- 3) 位置
- ^ 字符串的<mark>起始</mark>位置
- \$ 字符串的结尾位置

正则表达 相符的字符串举例 不相符字符串

^ab.*c\$ abeec cabeec (如果用

re.search(), 将无法找到。)

4)返回控制

我们有可能对搜索的结果进行进一步精简信息。比如下面一个正则表达式:

```
output (\d{4})
```

该正则表达式用括号()包围了一个小的正则表达式,\d{4}。 这个小的正则表达式被用于从结果中筛选想要的信息(在这里是四位数字)。这样被括号圈起来的正则表达式的一部分,称为群(group)。

我们可以m.group(number)的方法来查询群。group(0)是整个正则表达的搜索结果,group(1)是第一个群.....

```
import re
m = re.search("output_(\d{4}))", "output_1986.txt")
print(m.group(1))
```

我们还可以将群命名,以便更好地使用m.group查询:

```
import re
m = re.search("output_(?P<year>\d{4})", "output_1986.txt")
#(?P<name>...) 为group命名
print(m.group("year"))
```

练习

有一个文件,文件名为output_1981.10.21.txt。下面使用Python:读取文件名中的日期时间信息,并找出这一天是周几。将文件改名为output_YYYY-MM-DD-W.txt (YYYY:四位的年,MM:两位的月份,DD:两位的日,W:一位的周几,并假设周一为一周第一天)

总结

```
re.search() re.match() re.sub() re.findall()
正则表达式构成方法
```

标签: Python





13

荣誉: 推荐博客

+加关注

(请您对文章做出评价)

0

« 上一篇: Python标准库的学习准备

» 下一篇: Python标准库02 时间与日期 (time, datetime包)

posted @ 2012-08-31 15:50 Vamei 阅读(30845) 评论(50) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2012-08-31 16:52 GavinHome

好文

支持(0) 反对(0)

#2楼 2012-09-04 17:26 micfan

补充:

- 3. 写一个正则表达式:
- 1) 单个字符:

| 1 | \s | 一个空格 | #space缩略 |
|---|----|--------------|--------------------------------------|
| 2 | \S | 一个非空格 | #非space |
| 3 | \d | [0-9] | #digital缩略 |
| 4 | \D | [^0-9] | #非digital |
| 5 | \w | [0-9a-zA-Z] | #word缩略;另参考Perl关于单词定义: 所有字母, 数字, 下划线 |
| 6 | \W | [^0-9a-zA-Z] | #非word |

ps: 最后两行正则释义补充不知对错

支持(0) 反对(0)

#3楼[楼主] 2012-09-04 17:47 Vamei

@ qqblog

最后一个w可能有问题。

#4楼 2012-11-24 20:12 鱼东东

楼主你的答案在哪里 我想参照

支持(0) 反对(0)

#5楼 2012-12-16 20:27 Honghe

群命名不错

支持(0) 反对(0)

#6楼「楼主] 2012-12-16 21:44 Vamei

@ Honghe

好像很多语言的正则表达都可以做到这一点。

支持(0) 反对(0)

#7楼 2013-02-21 20:11 冬火虫子

刚开始学习python,尝试做了一下练习

```
1
     # Let output_1981.10.21.txt be in the current directory
  2
 3
     import os, re, datetime
 4
 5
     filename = "output_1981.10.21.txt"
     get\_time = re.search("\d{4}\.\d{2}\.", filename)
 6
 7
     filename time = get time.group(0) # The date in the file name is saved in filename
     print filename_time
 9
     date = datetime.date(1981,10,21)
     w = date.weekday() + 1
10
     W = str(w)
11
     os.rename("output_1981.10.21.txt", "output_1981-10-21-" + W + ".txt")
12
```

支持(3) 反对(0)

#8楼[楼主] 2013-02-21 22:15 Vamei

@ 冬火虫子

不错,加油!

支持(0) 反对(0)

#9楼 2013-04-24 17:49 倾杯天涯

看到7楼有人做了练习,我就把?P<name>这个用法拿来用了下了,发现理解没错。

继续看教程去!

```
1
   import os,re,datetime
2
    filename="output_1981.10.21.txt"
3
    get time=re.search("(?P<year>d\{4\})\.(?P<month>d\{2\})\.(?P<day>d\{2\})\.",filename)
    year=get_time.group("year")
4
5
    month=get time.group("month")
    day=get_time.group("day")
7
   date=datetime.date(int(year),int(month),int(day))
   wd=date.weekday()+1
9
    os.rename(filename, "output_"+year+"-"+month+"-"+day+"-"+str(wd)+".txt")
```

支持(6) 反对(0)

#10楼[楼主] 2013-04-24 18:50 Vamei

@ 倾杯天涯

不错,加油!

支持(0) 反对(0)

#11楼 2013-05-19 23:05 大花活蛤蟆

博主好,请教个问题

当我在终端输入代码时能够正常工作,但用了 PyCharm 时会出错,好像是没有找到这个 "re" 库,什么问题呢? THANKS!:D

代码:

```
import re

str = re.search('\d{2}', 'abcde56hi')
print str.group(0)
```

报错如下:

```
File "/Users/name/test/re.py", line 3, in <module>
str = re.search('\d{2}', 'abcde56hi')
AttributeError: 'module' object has no attribute 'search'
```

#12楼[楼主] 2013-05-20 08:25 Vamei

@ 大花活蛤蟆

你把程序的名字改成test.py,再试一下。

支持(0) 反对(0)

#13楼 2013-05-20 21:48 大花活蛤蟆

@ Vamei

低级错误,把自己做库给引进去了,还纳闷为啥没有提示

感谢您提醒,也感谢下您的教程:D

支持(1) 反对(0)

#14楼[楼主] 2013-05-20 23:18 Vamei

@ 大花活蛤蟆

我也犯过。

支持(0) 反对(0)

#15楼 2013-06-06 18:57 你坚持了吗

哥们, 你写的太好了, 佩服啊,

支持(0) 反对(0)

#16楼 2013-07-22 21:38 voss

太tm的好了

支持(0) 反对(0)

#17楼[楼主] 2013-07-22 22:29 Vamei

@ voss

汗.....

支持(0) 反对(0)

#18楼 2013-07-27 11:52 cjloong

做了练习报错,于是我把9楼兄弟的代码粘贴过来试试,发现也报错

Traceback (most recent call last):

File "C:/Python26/aa.py", line 18, in <module>

os.rename(filename,"output_"+year+"-"+month+"-"+day+"-

"+str(wd)+".txt")

WindowsError: [Error 2]

咋回事哟

支持(0) 反对(0)

#19楼[楼主] 2013-07-27 11:58 Vamei

@ cjloong

有更详细的错误描述吗?

支持(0) 反对(0)

#20楼 2013-07-27 11:59 cjloong

它就是提示这段话呀,代码就是9楼的代码哦

支持(0) 反对(0)

#21楼 2013-07-27 12:03 cjloong

@ Vamei

额,我知道咋回事了,我太笨了,路径里没有output_1981.10.21.txt这个文件,哈哈,不好意思啦

支持(0) 反对(0)

#22楼[楼主] 2013-07-27 12:19 Vamei

@ cjloong

^_^

支持(0) 反对(0)

#23楼 2013-11-01 14:22 wanyao

```
1
    import re
2
    import datetime
 3
    m = re.search('output_(?P<year>\d{4}).(?P<month>\d{2}).(?P<day>\d{2})', 'output_19
4
 5
6
    weekday = datetime.datetime(int(m.group('year')),int(m.group('month')),int(m.group
7
    filename = 'output_' + m.group('year') + '-' + m.group('month') + '-' + m.group('c
8
9
    print (weekday)
10
11
    print filename
```

支持(0) 反对(0)

#24楼 2013-11-05 08:28 szxiaosong

感谢Vamei的教程!

支持(0) 反对(0)

#25楼 2013-12-18 15:18 起苏桃子

感谢Vamei! 受益匪浅~

支持(0) 反对(0)

#26楼 2014-02-24 16:43 guyun_z

```
1
     1 #!/usr/bin/env python
 2
      2 # Filename: vamei-re.py
 3
 4
      4 import time
      5 import re,os
 5
 6
 7
      7 dirlist=os.listdir('.')
      8 \text{ flag} = 0
 8
 9
      9
     10 for name in dirlist:
10
11
     11
                m = re.search('\d+\.\d+\.\d+',name)
12
     12
                if m:
13
     13
                         date = m.group()
14
     14
                         week = time.struct_time(time.strptime(date,'%Y.%m.%d'))[6] + 1
                         finename,ext = os.path.splitext(name)
15
     15
                         newname = re.sub('\.','-',finename,count=2)+'-'+str(week)+ext
16
     16
17
     17
                         os.rename(name, newname)
18
     18
                         flag = 1
19
20
     20 if flag == 1:
21
                print 'Successful operation'
22
     22 else:
23
     23
                print 'no such file '
```

我也写了一个,希望大家指点,支持博主

支持(1) 反对(0)

#27楼 2014-03-27 09:38 ZhouTai

rm book[0-9][0-9].txt 好像应该是文件名的globing,不知道把这个表示成正则的应用好不好。

#28楼「楼主] 2014-03-27 10:06 Vamei

@ ZhouTai

恩, 你说的有道理。我回来改成grep?

支持(0) 反对(0)

#29楼 2014-05-28 02:42 本本乱

rm book[0-9][0-9].txt

这个例子: 博主不担心有小白在「练习」的时候, 把自己电脑里的文件误删么?

支持(0) 反对(0)

#30楼 2014-06-25 22:23 呼噜鱼90

参看前面各位网友的评论,完成了自己的第一段正则表达式代码:

```
import re,datetime
 1
    filename = "output 1981.10.21.txt"
 2
 3
    m = re.search("output_(?P<Year>\d{4}).(?P<Mon>\d{2}).(?P<Day>\d{2})",filename)
    year = m.group("Year")
    month = m.group("Mon")
 5
    day = m.group("Day")
 7
    todate = datetime.date(int(year),int(month),int(day))
    #print todate
    weekday = todate.weekday()+1 #这里为什么要加1没搞明白
    #print weekday
10
    output = "output_"+str(todate)+"-"+str(weekday)+'.txt'
11
    print output
12
```

忘了之前看到的datetime包,导致到这就不知道如何转换过滤出来的数字了。。。 一直在追Vamei的这个教程,真的很赞@Vamei化繁为简的能力,感觉渐入佳境啊!

支持(0) 反对(0)

#31楼 2014-07-07 21:58 york_hust

想问一下怎么查看各个包的函数的使用方法,比如参数怎么写,返回值怎么接收

支持(0) 反对(0)

#32楼 2014-07-30 16:41 (* MIXI *)

@ 呼噜鱼90

看下weekday()函数就知道了,周一是0,周日是6.....

#33楼 2014-08-23 20:50 皓皓^_^

vamei大师讲的太好了, 小弟不才, 只能分享下答案 供大家参考:

```
import re
 2
     import os
     import datetime
 4
 5
    file name = 'output 1981.10.21.txt'
    if os.path.exists(file_name) == False:
 6
 7
         print file_name, 'not exist!'
 8
         quit()
 9
     replace_name = re.search('output_(?P<year>\d{4}.\d{2}.\d{2}.)',file_name)
10
     format_str = 'output_%Y.%m.%d.txt'
11
     date_fixing = datetime.datetime.strptime(file_name, format_str)
12
    week = date_fixing.isoweekday()
13
    fix_name = replace_name.group(0) + str(week) + '.txt'
14
15
    if os.path.exists(fix_name) == True:
16
17
         print 'already fix name'
18
         quit()
19
    os.rename(file_name, fix_name)
20
```

支持(0) 反对(0)

#34楼 2014-09-01 11:23 阿利是傻子

@ 呼噜鱼90

weekday(...)

Return the day of the week represented by the date.

Monday $== 0 \dots Sunday == 6$

阁下看一下pydoc就知道了。

支持(0) 反对(0)

#35楼 2014-09-25 08:23 Ouyang-An

谢谢博主

支持(0) 反对(0)

#36楼 2014-10-07 15:55 bigdata2013lee

python的正则怎么匹配特定中文字符,比如匹配'本拉登'三个字,怎么写正则

#37楼 2014-10-28 18:03 巅峰疯癫

```
# -*- coding: utf-8 -*-
 1
 2
     __author__ = 'tao'
     #有一个文件,文件名为output 1981.10.21.txt。下面使用Python: 读取文件名中的日期时间信息,
 3
     # 将文件改名为output_YYYY-MM-DD-W.txt (YYYY:四位的年, MM: 两位的月份, DD: 两位的日, W: 一
 4
 5
     import re,datetime
     dates='output_1981.10.21.txt'
 6
 7
     y=re.search("output_(?P<year>\d{4})",dates)
     m=re.search("output_1981.(?P<month>\d{2})",dates)
 8
 9
     d=re.search("output_1981.10.(?P<day>\d{2})",dates)
10
     year=str(y.group('year'))
     month=str(m.group('month'))
11
     day=str(d.group('day'))
12
     week=datetime.datetime(int(year),int(month),int(day)).strftime('%w')
13
     print str(year+'-'+month+'-'+day)
14
     print week
15
16
17
     dates = re.sub(year+'.'+month+'.'+day,year+'-'+month+'-'+day+'-'+str(week),dates)
18
     print dates
                                                                                   >
```

新手写的

支持(0) 反对(0)

#38楼 2014-10-28 18:51 巅峰疯癫

@Vamei

文章是写得不错,不过从练习来看,个人觉得博主你的顺序有点问题,比如这张是正则 表达式的练习,但是实际要用到datetime包,不然根本不可能实现需求。datetime 包是下一章的内容,所以如果是以前没有语言基础的人就傻眼了

支持(0) 反对(0)

#39楼 2014-11-20 17:22 天楚

学了N久都没有深入学过python。今天起要好好弄一下了。

1 #!/usr/bin/env python

```
2
     import re
 3
 4
     import time
 5
     import os
 6
 7
     file_name = 'output_1981.10.21.txt'
 8
 9
10
     my_pattern = r' d\{4\}. d\{2\}. d\{2\}'
11
12
     time_str = re.search(my_pattern, file_name).group()
13
14
     print time_str
15
16
     new time = time.strptime(time str,'%Y.%m.%d')
17
18
     new file name = '%s-%s-%s' %(new time.tm year, new time.tm mon, new time.tm mc
19
20
     print new file name
21
22
     os.rename(file name, 'output '+new file name+'.txt')
- | I
```

支持(0) 反对(0)

#40楼 2015-03-24 14:25 Tigerlas

我想LZ应该想让大家用re.sub来修改文件名吧:

```
1 str=re.sub('(\d{4}).(\d{2})',year+"-"+month+"-"+day+"-"+week,"output_1988.0
```

支持(0) 反对(0)

#41楼 2015-06-09 16:53 pyers

```
1
    #!/usr/bin/env python
2
    import os,re,datetime
 3
    filename='output_1981.10.21.txt'
    time_format=re.search("(?P<year>\d{4})).(?P<month>\d{2})).(?P<day>\d{2})", 'output_
4
    year=time_format.group("year")
5
 6
    month=time_format.group("month")
    day=time_format.group('day')
7
8
    date=datetime.date(int(year),int(month),int(day))
    new_format=str(date)+'-'+str(date.weekday()+1)
9
10
    os.rename('output_1981.10.21.txt',"output_"+new_format+".txt")
```

感谢博主及楼上各位!!新手学习中!

支持(0) 反对(0)

#42楼 2015-06-30 11:14 viman0323

学习了,楼主的博客内的python教程写的很好.

针对题目我也来试试我的方法:

```
1
     import re
 2
     import datetime
 3
 4
    ## 需要处理的文件夹名称
 5
    STR = "output_1981.10.21.txt"
    ## re.findall() 根据正则表达式搜索字符串,将所有符合的子字符串放在一给表(list)中返回
 6
 7
     get\_time = re.findall("output\_(\d{4}).(\d{2}).(\d{2})", STR)
    ## 获取日期
 8
 9
    year = get_time[0][0]
    month = get_time[0][1]
10
     day = get_time[0][2]
11
12
     ## 取得时间
     date = datetime.date(int(year), int(month), int(day))
13
14
    ## 取得日期对应的星期数
15
16
    wd = date.weekday() + 1
17
18
     ## 利用re.sub将搜索到的子字符串进行替换来修改名称
19
     rename = re.sub("output\_(\d{4}).(\d{2})", 'output\_'+year+'-'+month+'-'+day
20
     print rename
```

支持(0) 反对(0)

#43楼 2015-07-04 21:36 王智愚

. 匹配任何字符除了\n

\w [a-zA-Z0-9_]

支持(0) 反对(0)

#44楼 2015-07-28 21:12 ppulse

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  #
3
4  import os, datetime, re
5
```

```
filename = "output_1981.10.21.txt"

get_time = re.search("\d{4}\.\d{2}\.\d{2}\", filename)

date = datetime.date(*map((lambda str: int(str)), get_time.group(0).split('.')))

weekday = date.weekday() + 1

newFilename = "output_" + str(date) + "-" + str(weekday) + ".txt"

os.rename(filename, newFilename)
```

用unpacking做的,也是一种做法

支持(0) 反对(0)

#45楼 2015-09-08 15:17 Nefeltari

新手,参考上面前辈们写的:

```
1
     #coding=utf-8
 2
     import re,datetime
 3
     filename="output 1981.10.21.txt"
     filename\_time=re.search("output\_(?P<year>\backslash d\{4\}).(?P<month>\backslash d\{2\}).(?P<day>\backslash d\{2\})",f
 4
     year=filename time.group("year")
 5
     month=filename_time.group("month")
 6
 7
     day=filename_time.group("day")
 8
     date=datetime.date(int(year),int(month),int(day))
 9
     print date
     w=date.weekday()+1 #weekday() 返回的是0-6是星期一到星期日
10
     print re.sub("output_(?P<year>\d{4}).(?P<month>\d{2}).(?P<day>\d{2})","output_"+st
11
12
     有个疑问,为什么上面很多前辈要导入os包?
13
```

支持(0) 反对(0)

#46楼 2015-09-09 15:16 问道world

@ Nefeltari

因为题目是要修改系统中一个文件的名字, 你这里实际上只是修改一个字符串而已

支持(0) 反对(0)

#47楼 2015-09-09 16:53 Nefeltari

@ 问道world

确实, 多谢指教!

#48楼 2015-09-09 16:57 问道world

@ Nefeltari

不用客气,大家互相学习

支持(0) 反对(0)

#49楼 2015-09-29 16:10 vforbox

楼主, 我为什么看到这里来了 我却无法动手!

支持(0) 反对(0)

#50楼 2016-01-06 14:29 贺春阳

练习跟着做了, 感觉还不错 谢谢楼主

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】融云即时通讯云一豆果美食、Faceu等亿级APP都在用



JPush 表表 消息推送领导品牌全面升级 💋 JIGUANG I 🕬



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^**y def 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

05370194