GeekerProbe

水滴石穿 Keeping faith. --- wtlucky's Blog

• RSS

Search	
Navigate	~

- Blog
- Archives
- Categories & Tags
- About

入门bash Shell脚本

Comments

在进行批量的操作,或者繁琐的操作时,可以使用shell编写脚本来简化操作。我使用过众多别人编写的脚本,但是自己从来没有写过。今天正好碰到一个问题,不想繁琐的去挨个操作,那么就尝试着写一个脚本来方便操作一下吧。

首先说一下自己遇到的问题,今年去参加了CocoaChina开发者大会,会上的PPT很好,今天在网上把他们下载了下来,但是问题是,他们的命名很长而且前一部分都是一样的,类似于"CocoaChina2013开发者大会-·····",前一部分都是重的,在Finder里看起来很是不方便,根本看不到有用的文件名信息,所以我决定要把这十多个文件重命名去掉前缀。

从来没有编写过shell脚本,向来都是使用shell命令的我,先从学习编写shell脚本文件开始吧!

在文本编辑器中第一行(必须是第一行)首先键入#!/bin/sh,符号#!用来告诉系统它后面的参数是用来执行该文件的程序。

注释

在shell中#代表注释,直到这一行结束。

变量

第1页 共6页 2017年01月24日 13:54

在shell中,变量都由字符串组成,变量名无需提前声明,写了就可以直接赋值, \mathfrak{g} 量名=值(这里等号两边一定不能有空格)。 取变量时要使用 \mathfrak{g} 符号。有时在一长串字符串中包含变量,可以对变量名加上 \mathfrak{g} 7来区分。例如有一个变量num=2 echo "this is the \mathfrak{g} 8numnd",这样会有问题,我们要写成echo "this is the \mathfrak{g} 9num $\mathfrak{g$

流程控制

只写一下本次用到的for循环,其他的流程控制以后用到时在学习。 for-loop表达式查看一个字符串列表 (字符串用空格分隔) 然后将其赋给一个变量: for var in; do done 在下面的例子中,将分别打印ABC到屏幕上:

```
1 #!/bin/sh
2 for var in A B C ; do
3    echo "var is $var"
4 done
```

这里参考的文章是Linux shell脚本编写基础

在我写的shell脚本中则是使用循环输出当前文件夹下文件的名字:

```
1#!/bin/sh
2 for aFile in *; do
3 tmpFile=`basename $aFile`
4 echo 原文件名: ${tmpFile}
5 done
```

接下来就是对获取到的每一个文件名的字符串进行截取,删掉不需要的部分:

```
1 #!/bin/sh
2 for aFile in *; do
3 tmpFile=`basename $aFile`
4 newName=${tmpFile#C*-}
5 echo 原文件名: ${tmpFile}
6 echo 新文件名: ${newName}
7 done
```

这里学习了一下shell字符串的操作知识,:选取子串 #正向截取子串 %逆向截取子串 ##正向最长匹配 %%逆向最长匹配。

第2页 共6页 2017年01月24日 13:54

```
echo ${str#d*f} # abbc,def,ghi,abcjkl,
echo ${str#*d*f} # ,ghi,abcjkl
19
20
21 echo ${str%a*l} # abbc,def,ghi 一个百分号(%)表示从右边截取最短的匹配
echo ${str%b*l} # a 两个百分号表示(%)表示从右边截取最长的匹配
echo ${str%a*c} # abbc,def,ghi,abcjkl
```

这里参考的文章Bash Shell字符串操作小结

最后就是将文件重命名了:

```
1 #!/bin/sh
2 for aFile in *; do
3 tmpFile=`basename $aFile`
4 newName=${tmpFile#C*-}
5 echo 原文件名: ${tmpFile}
6 echo 新文件名: ${newName}
7 mv $tmpFile $newName
8 done
```

运行时发现只有部分文件被成功重命名了,其余的都不成功,而这些不成功的文件名中都包含空格,空格是很大一个问题,在获取原文件名时文件名就被空格截断了,导致文件名不全。因而重命名也是失败的,找不到源文件。参考这篇文章<u>SHELL技巧:处理文件名中的那些空格</u>找到了解决方法,对变量添加—使空格被正确处理,这不是最好的方法,但是在我这个小小的脚本中完全可以了。

文章中还介绍了一种终极解决方法就是设置IFS(the Internal Field Separator),但是在设置之前先保存当前的IFS,操作完成之后在设置回去。

```
1 #!/bin/sh
2 SAVEIFS=$IFS
3 IFS=$(echo -en "\n\b")
4
5 #进行操作
6
7 IFS=$SAVEIFS
```

但是我这样使用之后经过测试发现,并不能解决问题,文件名被读取成其他怪异的形式了,空格是被正常读取了但是-也被读取成空格了,我不知道这是为什么,有知道的欢迎告诉我。

最后附上自己写的完整的shett脚本,虽然很短,但这是第一次写,也算是个入门吧。

```
1 #!/bin/sh
 #====处理文件名中带空格的问题,先保存$IFS变量,经测试这么做还是会有问题部分字符会丢失
5
 #SAVEIFS=$IFS
 #IFS=$(echo -en "\n\b")
 for aFile in *; do
8
     #对变量加上双引号会避免文件名中有空格的问题
     tmpFile=`basename "$aFile"
10
     #截取文件名字符串中的前一部分
11
    newName=${tmpFile#C*-}
12
13
    echo 原文件名: ${tmpFile}
14
     echo 新文件名: ${newName}
15
     #对文件进行重命名
16
    mv "$tmpFile" "$newName"
17
18 done
```

第3页 共6页 2017年01月24日 13:54

#====将\$IFS恢复为原来的状态 #IFS=\$SAVEIFS

总结一下需要注意的地方

- 1. 在写shell脚本时不能延续写其他代码乱加空格的习惯,空格在shell中很重要,随便加空格会导致shell脚本执行失败。
- 2. 还是空格问题,使用basename命令时,获取到的文件名如果有空格的话将不会获取之后部分,可以对变量添加"解决问题。
- 3. cp mv等命令要求文件命中同样不能有空格,也可以在脚本中对变量添加 m 解决。
- 4. 刚开始写shell脚本时最好写一句测试一句,要严谨不能想当然。

Posted by wtlucky bash shell shell

Tweet G+1 0

«23种设计模式——策略模式Wax Lua—使用lua编写原生ios程序的框架实现原理»

Comments

社交帐号到	登录: 微信	微博	QQ	人人	更多》		
	说点什么吧	ļ					
						发布	
0条评论					最新	最早	最热
					还没有评论,沙发等你来抢		
					_		4 W

Powered by 多说

Categories

- bash shell (1)
- design pattern (4)
- ios development (15)
- octopress (1)
- technical research (1)

Recent Comments

IxicL

男人的天堂、高清s萝舞,电动s棒棒各…

第4页 共6页 2017年01月24日 13:54

kEOIv

万.部A片高.清国产.日韩 hTTp://u...

XNXZP

这个更刺j激,准备c好手纸哦 A 片。。…

Old Bulls ◎臻牛

The repo `ZNPodSpecs` at `../../.co...

INFWw

万部A片高清国产日韩hTTp://uVU...

Recent Posts

- 懒人福利: 用脚本来修改Xcode工程
- <u>bridge_retain_bridge_transfer</u>
- Support for IPv6
- 慎用SafeKit类似物
- FDStackView Downward Compatible UIStackView (Part 3)

新浪微博



wtlucky_星魂 | 飘渺灬 北京 海淀区

加关注

•

Latest Tweets

• Status updating...

Follow @cz_wtlucky

GitHub Repos

geekerprobe

My own technology blog. Powered by OctoPress.

• aws-VPN-install

在aws上安装VPN

• HomeProject

A little demo to do an easy home project.

UIStackViewBugDemo

A Demo use FDStackView to show UIStackView bugs

WTTagView

A TagView used to add tags to an image. You can change tag directions, move tag position and delete tags. You can also custom tag styles.

nestedXibLoad

This is my demo project to show how to used nested xib files.

• PostStatus_Lua

Send status with sina, tencent, weixin SDK in cocos2d-x and lua projects.

ClassBook-Server

An online app, you can add your classmates, write messages to them, manage them in groups and share messages in groups. This is the server part.

ClassBook-Client

An online app, you can add your classmates, write messages to them, manage them in groups and share messages in groups. This is the client part.

@wtlucky on GitHub



Tags

<u>SizeClasses ruby Swift GCD APNS block shell AutoLayout iOS Apache Xcode</u>
<u>GitHub forkingdog Cocoapods Ruby Octopress PHP Design Lua git</u>

Copyright © 2016 - wtlucky - Powered by Octopress



CLICKY ANALYTICS