

蒹葭

刘乐乐的代码随笔——R JavaScript Perl

首页 新随笔 订阅 管理

随笔 - 76 文章 - 2 评论 - 17 阅读 - 94677

利用perl批量重命名文件

使用perl自带函数rename可以重命名文件名称，具体用法，rename \$old_name, \$new_name。

例如，要把文件名中"7--1_F03_2018-12-28.fsa"中的前缀"7--"去除。

```
1 use strict;
2
3 my $DIR_PATH = "./"; # current directory
4 opendir TEMP, ${DIR_PATH} || die "Can not open this directory";
5 my @filelist = readdir TEMP; #读取目录下的所有文件名
6
7 foreach (@filelist) {
8     my $tmp = $_;
9     if ( $tmp ne "." && $tmp ne ".." ) { #去掉当前目录和上级目录，非必须
10         if ( $tmp =~ /^7--(.+\.fsa)/ ) { #运用正则筛选需要替换的部分
11             rename( $DIR_PATH . $_, $DIR_PATH . $1);
12         }
13     }
14 }
```

再如调换A01_1.fsa名字中的下划线前后的顺序，简化版为：

```
1 use strict;
2
3 opendir TEMP, "./" || die "Can not open this directory";
4 my @filelist = readdir TEMP; #
5
6 foreach (@filelist) {
7     if ( /\d{1,2}_\w{3}\.fsa/ ) {
8         rename( ".$_", "./.$2._.$1.".fsa" );
9     }
10 }
```

```
1 use strict;
2 use File::Copy qw(copy cp);
3
4 opendir TEMP1, "/" || die "Can not open this directory TEMP1 $!";
5 my $res_dir = "rename.time()";
6 mkdir $res_dir || warn "Can't create directory: $!";
7
8 my @filelist = readdir TEMP1; #
9
10 foreach (@filelist) {
11     if ( /\d{2}--(\d{1,2}).+fsa/ ) {
12         copy( ".$_", $res_dir."/p2h2_".$1.".fsa" );
13     }
14 }
```

关于perl的文件系统的操作实例，之前的例子还有：

[合并并转化一代测序seq纯文本为fasta格式文件](#)

[气相PLFA原始数据整合处理脚本](#)

公告

Ecology; Evolution; Biogeography

昵称：LiuLyle

园龄：10年9个月

粉丝：23

关注：10

关注成功

搜索

找找看

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

[ecology\(12\)](#)

[文献\(11\)](#)

[R语言\(10\)](#)

[perl\(9\)](#)

[科研笔记\(9\)](#)

[专业\(3\)](#)

[研究生生活\(3\)](#)

[俄语\(3\)](#)

[计算机使用\(2\)](#)

[科研\(2\)](#)

[更多](#)

随笔分类 (24)

[Literature reading\(4\)](#)

[Programming skills\(19\)](#)

[Student Life\(1\)](#)

随笔档案 (73)

[2023年5月\(1\)](#)

[2022年9月\(1\)](#)

[2022年6月\(1\)](#)

[2021年8月\(1\)](#)

[2021年4月\(1\)](#)

[2021年2月\(2\)](#)

[2020年3月\(1\)](#)

[2019年12月\(3\)](#)

[2019年9月\(2\)](#)

[2019年8月\(3\)](#)

[2019年7月\(1\)](#)

[2019年3月\(1\)](#)

[2019年2月\(1\)](#)

[2019年1月\(1\)](#)

[2018年12月\(2\)](#)

[更多](#)

文章档案 (2)

[2016年7月\(2\)](#)

相册 (4)

[Vítex\(4\)](#)

生态学及野外博客

[分子生态学家](#)

生物学及实验博客

[Xiaole Shirley Liu's Blog Site](#)

统计学及编程博客

[谢益辉的个人主页](#)

我的个人空间

[关于Perl文件操作——批量修改文件名](#)

根据文件夹名称重命名文件

利用cwd()获取路径在strict下会报错，所以注释掉。

```
#!/usr/bin/perl

use strict;

use Cwd (getcwd, cwd);
#print getcwd();
if (cwd() =~ /(p\d{1,2})_\d{1,2}/) {
    my $block = $1;
    opendir TEMP, "." || die "Can not open this directory";
    my @filelist = readdir TEMP; #
    foreach (@filelist) {
        if ( /\S{2}_\S{3}\.fsa/ ) {
            rename( ".$_", $block . "_" . $1 . ".fsa" );
        }
    }
} else {
    die "Directory Name is wrong";
}
```

如果要同时对多个目录进行操作可以用，glob操作符，然后用上述脚本；也可以在文件夹和文件名统一后，依次遍历，此外可以用File::Copy来代替Rename操作，后者相当于剪切，调试时容易弄丢原始数据。

```
#!/usr/bin/perl

use strict;
use File::Copy qw(copy cp);

opendir TEMP1, "." || die "Can not open this directory TEMP1 $!";
my $res_dir = "result".time();
mkdir $res_dir || warn "Can't create directory: $!";
my @dir_list = readdir TEMP1;
foreach(@dir_list){
    if (/ (p\d{1,2})_\d{1,2}/) {
        my $dir = $_;
        my $block = $1;
        opendir TEMP2, ".$dir/" || die "Can not open this directory TEMP2 $!";
        my @file_list = readdir TEMP2;
        foreach (@file_list) {
            if ( /\S{2,3}_\S{3}\.fsa/ ) {
                copy( ".$dir/$_", $res_dir . "/" . $block . "_" . $1 . ".fsa" ); #or rename()
            }
        }
        closedir(TEMP2);
    }
}
closedir(TEMP1);
}
```

```
#!/usr/bin/perl

use strict;
use File::Copy qw(copy cp);

opendir TEMP1, "." || die "Can not open this directory TEMP1 $!";
my $res_dir = "result".time();
mkdir $res_dir || warn "Can't create directory: $!";
my @dir_list = readdir TEMP1;
foreach(@dir_list){
    if (/ (p\d{1,2})_\d{1,2}/) {
        my $dir = $_;
        my $block = $1;
        opendir TEMP2, ".$dir/" || die "Can not open this directory TEMP2 $!";
        my @file_list = readdir TEMP2;
        foreach (@file_list) {
```

```
if ( /\S{2,3}_\S{3}\.fsa/ ) {
    copy( ".$dir/$_", $res_dir."/".$block."_". $1.".fsa" ); #or rename
}
}
closedir(TEMP2);
}
closedir(TEMP1);
}
```

分类: [Programming skills](#)

标签: [perl](#), [科研笔记](#), [代码随记](#) [web前端](#)

好文要顶

关注成功

收藏该文



[LiuLyle](#)
粉丝 - 23 关注 - 10

关注成功

1
推荐

0
反对

支持成功

« 上一篇: [ggplot2 PCA散点图绘制](#)

» 下一篇: [【搬运】用ggplot2作带有误差线的折线图和柱状图](#)

posted @ 2019-03-28 19:15 LiuLyle 阅读(1317) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论 [升级成为园子VIP会员](#)

编辑 预览

B

支持 Markdown

自动补全

[提交评论](#) [退出](#) [订阅评论](#) [我的博客](#)

[Ctrl+Enter快捷键提交]

- 【推荐】腾讯2023全球数字生态大会——智变加速，产业焕新，立即预约直播
- 【推荐】基于阿里云免费资源，创建自己的独立博客，赢AirPods Pro礼品
- 【推荐】阿里云-云服务器省钱攻略：五种权益，限时发放，不容错过
- 【推荐】天翼云818全民上云季，爆款云主机2核2G三个月仅47.4元
- 【推荐】SQL专家云：SQL Server 数据库可视化、智能化运维平台

编辑推荐:

- MediatR 和 FluentValidation 实现 CQRS 应用程序的数据验证
- 服务端不回应客户端的 syn 握手，连接建立失败原因排查
- 超强的 Anchor Positioning 锚点定位
- [MAUI] 在 .NET MAUI 中实现可拖拽排序列表
- 使用 MediatR 实现 CQRS

阅读排行:

- 开源项目自荐: 截图工具（小、快、功能丰富）
- Redis专题-秒杀
- C#利用Refit实现JWT自动续期
- 【故障公告】多年的故障老朋友又来了：数据库服务器 CPU 100%
- vue 实现 pdf 预览功能