

# 作业二：自动移动文件

杨泽加

统计学 3190104662

2022 年 6 月 28 日

## 1 问题介绍：

我在 ubuntu 系统下搭载了一个 hexo 博客的本地库。但出于写作习惯，我经常在 windows 系统下的 obsidian 软件里写博客。如何更“自动化”地同步我的文件就成为了一件需要解决的问题。

我将我 obsidian 的所有文章都通过 git 上传到一个 private repo 中，然后通过 git 的 sparsecheckout 功能将存储博客文件的两个文件夹./blog\_updating/ 和./blog\_complete/ clone 到我的 hexo 博客的./source/ 文件夹中。

接下来，我需要将这两个文件夹内（如果 git repo 有更改的话）的文件移动到我的./source/ 文件目录下，然后删去两个文件夹以避免干扰到博客渲染工作。有时候，我还需要知道更改了哪些文件。

这些工作在命令行上都能很好地完成，但都需要多条指令。所以我便产生了将它们写成脚本的想法。

## 2 代码如下：

```
1 #!/bin/bash
2
3 # pull the blog from remote repo
4 # and get the return string
5 information='git pull origin main'
6
```

```
7 # if there is nothing changed
8 # we needn't to operate
9
10 if [ "$information" = "已经是最新的。" ]; then
11     echo "There isn't uploaded blog in the remote repo"
12     exit 0
13 else
14     # else we need to move the changed file into ./ directory
15     # the blog file dire is ./blog_updating and ./blog_completing
16     for direc in $(ls); do
17         if [ -d $direc ]; then
18             echo "in directory $direc, file:"
19             for file in ./ $direc/*; do
20                 echo -n "$file; "
21             done
22             mv ./ $direc/* ./
23             rm -rf ./ $direc
24             echo "moved successfully"
25         fi
26     done
27
28     echo "blog source uploaded successfully "
29 fi
30
31 exit 0
```

### 3 测试结果:

当有文件更新时, shell script 会自动从 git repo pull 更新过的博文, 并将它们转移到我的./source/ 目录下。并告诉我转移的文件名。

示例如下: 若 git 有更新文件则转移文件并返回

```
2 * branch          main      -> FETCH_HEAD
3 in directory blog_complete, file :
4 ./blog_complete/linus如何通过SMTP服务器发送QQ邮件.md; moved
  successfully
5 in directory blog_updating, file :
6 ./blog_updating/机器学习.md; ./blog_updating/黎明静悄悄.md; ./
  blog_updating/也许_无问西东.md; moved successfully
7 blog source uploaded successfully
```

否则返回（事实上再运行一次即可）：

```
1 来自 github.com:JiangZiyang0120/obsidian
2 * branch          main      -> FETCH_HEAD
3 There isn't uploaded blog in the remote repo
```

## 4 总结：

通过上述脚本的练习，我学到了 script 变量的使用，if、for 循环的使用方式等。同时，它也给了我一个方便的工具管理我的 hexo 博客博文。