

作业二: 在 shell 中执行代码之 AND Lists

钟谢田

数学与应用数学 3190103159

2022 年 6 月 28 日

Shell 脚本含有 ADD LIST 是怎么回事呢? Shell 脚本相信大家都很熟悉, 但是 Shell 脚本含有 ADD LIST 是怎么回事呢, 下面就让小编带大家一起了解吧。

Shell 脚本含有 ADD LIST, 其实就是有 LIST 包含 ADD, 大家可能会很惊讶 Shell 脚本怎么会含有 ADD LIST 呢? 但事实就是这样, 小编也感到非常惊讶。

这就是关于 Shell 脚本含有 ADD LIST 的事情了, 大家有什么想法呢, 欢迎在评论区告诉小编一起讨论哦!

1 介绍与代码

有时分支结构需要很多的判断, 如果嵌套使用 IF 的话, 不仅不美观, 难以维护, 而且代码量也很大, 十分不利程序员的身心健康。为此, 我们可以使用 ADD LIST, 代码如下:

```
#!/bin/sh

touch file_one
rm -f file_two
rm -f file_drei
touch file_funf
if [ -f file_one ] && echo "hello" && [ -f file_two ] && echo " There"
then
    echo "in if"
```

```
else
    echo "in else"
fi

exit 0
```

其中 `[-f file_one] && echo "hello" && [-f file_two] && echo " There"` 就是我们的 ADD LIST 了。怎么样，是不是很方便呢？
运行 `chmod +x first` 使之成为可执行的文件。

2 运行结果与分析改进

运行 `./first` 结果如下：

```
hello
in else
```

可以注意到 `There` 并没有被输出，这是因为逻辑表达式短路，在 AND 语句中遇到了值为假的语句立即结束运行，返回 `false`。

下面结合 OR 进行了一些修改，运行 `./second`：

```
#!/bin/sh

touch file_one
rm -f file_two
rm -f file_drei
touch file_funf
if [ -f file_one ] && echo "hello" && [ -f file_two ] && echo " There" || [ -f file
then
    echo "in if"
else
    echo "in else"
fi

exit 0
```

程序的运行结果是

```
hello  
  Vier  
in if
```

文件 file_one 与 file_funf 生成了，其他文件不存在。
符合预期。