

作业二Shell中函数的编写与运用

南子谦

信息与计算科学 3210104676

2022 年 6 月 29 日

1 引入

在书*Beginning Linux Programming*中, 我们可以发现Shell作为脚本语言, 仍然拥有大多数高级语言的功能; 如同C++, Shell也能够编写函数。针对书P48中的例子, 我获得了以下收获。

2 说明

书中yes_or_no函数兼具了向屏幕输出内容和传输数值的功能, 其函数如下:

```
yes_or_no()
{
    echo "Is your name $*?"
    while true
    do
        echo -n "Enter yes or no: "
        read x
        case "$x" in
            y | yes ) return 0;;
            n | no ) return 1;;
            * ) echo "Answer yes or no!"
        esac
    done
}
```

然后其主程序如下:

```
echo "Original parameters are $*"
if yes_or_no "$1"
then
    echo "Hi $1, nice name"
else
    echo "Never mind"
fi
exit 0
```

其输出如下:

```
$ **./my_name Rick Neil**
Original parameters are Rick Neil
Is your name Rick ?
Enter yes or no: **yes**
Hi Rick, nice name
$
```

3 我的理解

在程序开始执行时, `yes_or_no`被定义了,在分支语句`if`中,上述函数被执行,且环境变量`$1`传入函数. 函数接收传入的参数,依据用户的输入给出返回值.

4 总结

经过下午的研究,我更加深入地了解Shell语言,并与以前学过的一些语言建立了联系. Shell语言的`case`就像是C语言的`switch case`,它们的返回操作同样是`return`.

参考文献

[1] 胥雅楠, 王倩倩, 董润, 汪辛怡, and 吴峥. "大数据杀熟"的现状,问题与对策分析. 改革与开放, (1):6, 2019.

[1]