作业二:shell 中函数代码展示

姓名: 高梓赫

专业: 数学与应用数学

学号: 3210102387

2022年6月28日

1 摘要

本次报告选取内容为 48 页1的构建函数。

2 代码部分

代码部分如下所示:

```
#!/bin/sh
```

ABCD() {

echo "下列哪个不是《英雄联盟》中法外狂徒的台词?\n"

echo "A.穿上草鞋,飞一般的感觉。\n"

echo "B. 我真的没有狐臭! \n"

echo "C. 觉得走运吗?\n"

echo "D.烟雾弹! \n"

while true

do

read x

case "\$x" in

A | a) return 0;;

B | b) return 1;;

 $^{^1\}mathrm{Beginning}$ Linux Programing 4th Edition.

```
C | c ) return 1;;
  D | d ) return 1;;
         echo "?"
esac
   done
}
echo "做个小测试~"
if ABCD
then
   echo "Good choice!请填写你的姓名"
   read Y
   echo "$Y " >> name1.txt
   echo "你的名字将被世人铭记。"
else
   echo "Stupid!请填写你的姓名"
   read Y
   echo "pig:$Y" >> name2.txt
   echo "benben"
fi
exit 0
```

3 调试界面

3.1 输入正确答案时

gzhe@gzhe-VirtualBox:~\$./zuoye2 做个小测试~ 下列哪个不是《英雄联盟》中法外狂徒的台词? A.穿上草鞋,飞一般的感觉。 B.我真的没有狐臭! C.觉得走运吗? D.烟雾弹!

Δ

Good choice!请填写你的姓名gzh

你的名字将被世人铭记。

3.2 输入错误答案时

gzhe@gzhe-VirtualBox:~\$./zuoye2

做个小测试~

下列哪个不是《英雄联盟》中法外狂徒的台词?

- A. 穿上草鞋, 飞一般的感觉。
- B. 我真的没有狐臭!
- C. 觉得走运吗?
- D. 烟雾弹!

В

Stupid!请填写你的姓名

gzh

benben

4 代码详情

在本例中,我以 48 页函数为基础,结合重定向、while do循环、echo、read、if等 shell 语句,学到了很多内容,并进行了个性化改编。

4.1 echo

echo 类似 c 语言中的 printf,可以将内容打出来,同时也能结合重定向符号写入文本;

4.2 read

read 类似 scanf, 读取输入并赋予变量以值;

4.3 while do

while do 需要写条件和执行语句, 当条件语句满足时就可以进入执行语句, 不断循环直到无法满足条件语句; 而在本例中采取 while true 即死循环, 而此时需要 return value 才能走出循环。

4.4 function

构建函数,需要对函数命名,并写出函数的内容与相应函数语句,其中 需要有形参和实参.

4.5 if

if 语句比 c 程序中的 if else 更便捷,也可以下接 elif,判断返回值如果是 0,则进行 then 中的语句,否则执行 else 中的语句,以 fi 结束。

4.6 case

case 类似于 if elif... 对于 case 后的值进行判断,满足某个则进行某条语句,在语句后都要加上;;, 而 *) 类似于 c 语言中的 default,是其他情况时的执行道路。最终以 esac 结束。

5 心得体会

通过自学 30-60 页,对 shell 有了初步的认识。