

示例Exam15：通过脚本调用其他模块中的函数，编写一个backup脚本

通常，调用函数是通过**source** 命令来调用其他脚本中的函数

编写shell脚本如下:

(1) 创建脚本test

```
#!/bin/bash
delete()
{
    rm -rf $de
}
copy()
{
    cp -rf $sdir $tdir
}
remove()
{
    mv -i $dir1 $dir2
}
quit()
{
    exit
}
#end
```

(2) 编写脚本backup.sh执行

```
#!/bin/bash

source /home/zhx/test02/tes #通常，调用函数是通过**source** 命令来调用其他脚本中的函数

while true

do

cat <<EOF

*****

    The following is options

*****

    1)copy

    2)delete
```

3)remove

4)exit

EOF

read -p "please enter your chioce:" option

\#echo option=\$option

case \$option in

1)

echo option=\$option

read -p "please input the file you want to copy:" sdir

echo sdir=\$sdir

read -p "please input the directory you want to copy:" tdir

copy;;

2)

read -p "please input your target file:" de

delete;;

3)

read -p "please input the file you want to remove:" dir1

read -p "please input the taget directory you want to remove:" dir2

remove;;

4)

quit;break;;

*)

echo "option is inviald."

esac

done

#end

选择“1”，复制文件exam4到new_dir目录下

```
[zhx@localhost test02]$ ll
总用量 24
-rw-r--r--. 1 root root 765 5月 8 10:49 back_up.sh
-rwxr-xr-x. 1 root root 89 5月 7 14:15 exam2
-rw-r--r--. 1 root root 88 5月 7 14:36 exam3
-rw-r--r--. 1 root root 141 5月 7 15:35 exam4
-rw-r--r--. 1 root root 201 5月 8 09:57 maxvalue
drwxr-xr-x. 2 root root 6 5月 8 10:50 new_dir
-rw-r--r--. 1 root root 150 5月 8 10:25 test
[zhx@localhost test02]$ sudo sh back_up.sh
*****
The following is options
*****
1) copy
2) delete
3) backup
4) exit
*****
please enter your choice: 1
option=1
please input the file you want to copy: exam4
sdir=exam4
please input the directory you want to copy: new_dir
```

测试验证结果，原路径下exam4不变，在new_dir目录下多了一个exam4文件。

```
[zhx@localhost test02]$ ll
总用量 24
-rw-r--r--. 1 root root 765 5月 8 10:49 back_up.sh
-rwxr-xr-x. 1 root root 89 5月 7 14:15 exam2
-rw-r--r--. 1 root root 88 5月 7 14:36 exam3
-rw-r--r--. 1 root root 141 5月 7 15:35 exam4
-rw-r--r--. 1 root root 201 5月 8 09:57 maxvalue
drwxr-xr-x. 2 root root 19 5月 8 10:51 new_dir
-rw-r--r--. 1 root root 150 5月 8 10:25 test
[zhx@localhost test02]$ cd new_dir
[zhx@localhost new_dir]$ ll
总用量 4
-rw-r--r--. 1 root root 141 5月 8 10:51 exam4
```

选择“2”，删除文件exam4

```
[zhx@localhost test02]$ sudo sh back_up.sh
*****
The following is options
*****
1) copy
2) delete
3) backup
4) exit
*****
please enter your chioce: 2
please input your target file: exam4
*****
```

测试验证结果:

```
[zhx@localhost test02]$ ll
总用量 20
-rw-r--r--. 1 root root 765 5月 8 11:11 back_up.sh
-rwxr-xr-x. 1 root root 89 5月 7 14:15 exam2
-rw-r--r--. 1 root root 88 5月 7 14:36 exam3
-rw-r--r--. 1 root root 201 5月 8 09:57 maxvalue
drwxr-xr-x. 2 root root 19 5月 8 10:52 new_dir
-rw-r--r--. 1 root root 150 5月 8 10:25 test
```

需要注意: 只能删除当前目录下的文件。

选择“3”, 移动文件exam3到new_dir目录下

```
[zhx@localhost test02]$ sudo sh back_up.sh
*****
The following is options
*****
1) copy
2) delete
3) remove
4) exit
*****
please enter your chioce: 3
please input the file you want to remove: exam3
please input the taget directory you want to remove: new_dir
```

测试验证结果, exam3没有了, 在new_dir目录下多了一个exam3文件

```
[zhx@localhost test02]$ ll
总用量 16
-rw-r--r--. 1 root root 776 5月 8 11:44 back_up.sh
-rwxr-xr-x. 1 root root 89 5月 7 14:15 exam2
-rw-r--r--. 1 root root 201 5月 8 09:57 maxvalue
drwxr-xr-x. 2 root root 32 5月 8 11:44 new_dir
-rw-r--r--. 1 root root 187 5月 8 11:38 test
[zhx@localhost test02]$ ll new_dir
总用量 8
-rw-r--r--. 1 root root 88 5月 7 14:36 exam3
-rw-r--r--. 1 root root 141 5月 8 10:51 exam4
```