

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д.И.
Менделеева»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

Выполнил студент группы КС-36: Золотухин Андрей Александрович

Ссылка на репозиторий: [https://github.com/
CorgiPuppy/
info-sys-admin-labs](https://github.com/CorgiPuppy/info-sys-admin-labs)

Принял: Митричев Иван Игоревич

Дата сдачи: 09.04.2025

Москва
2025

Оглавление

Описание и выполнение задачи	1
Задание 1	1
Задание 2	1
Задание 3	2
Задание 4	3

Описание и выполнение задачи

Задания 1-20 выполняются в терминале (bash) со скриншотами.

Задание 1

1. Создайте файл *example.txt* в домашней директории;
2. Установите права доступа для файла в формате 644 (владелец может читать и записывать, группа и остальные могут только читать).

```
1 #!/bin/bash
2
3 function listFile {
4     echo "ls -l $1"
5     ls -l $1
6 }
7
8 declare FOLDER_NAME=$HOME
9 declare FILE_NAME=example.txt
10 declare FILE=$FOLDER_NAME/$FILE_NAME
11 declare -i RIGHTS=644
12
13 echo "touch $FILE"
14 touch $FILE
15
16 listFile $FILE
17
18 echo "chmod $RIGHTS $FILE"
19 chmod $RIGHTS $FILE
20
21 listFile $FILE
```

Задание 2

1. Измените права доступа для файла *example.txt* на 600 (только владелец может читать и записывать);
2. Проверьте права доступа с помощью команды *ls -l*.

```
1 #!/bin/bash
2
3 function listFile {
4     echo "ls -l $1"
5     ls -l $1
6 }
7
8 declare FOLDER_NAME=$HOME
9 declare FILE_NAME=example.txt
10 declare FILE=$FOLDER_NAME/$FILE_NAME
11 declare -i RIGHTS=600
12
13 listFile $FILE
```

```

14
15 echo "chmod $RIGHTS $FILE"
16 chmod $RIGHTS $FILE
17
18 listFile $FILE
19
20 rm $FILE

```

Задание 3

1. Создайте директорию *mydir*;
2. Установите права доступа для директории в формате 755 (владелец может читать, записывать и выполнять, группа и остальные могут только читать и выполнять);
3. Создайте непустой файл *mydir/file2.txt*, права по умолчанию;
4. Попытайтесь изменить файл на *file2.txt*. Объясните результат;
5. Смените права на *file2.txt* на 400. Попытайтесь изменить файл *file2.txt*. Объясните результат;
6. Попытайтесь удалить *file2.txt*. Объясните результат.

```

1 #!/bin/bash
2
3 function listFile {
4     echo "ls -l $1"
5     ls -l $1
6 }
7
8 function listDir {
9     echo "ls -ld $1"
10    ls -ld $1
11 }
12
13 declare FOLDER_NAME=$HOME
14 declare TARGET_DIR_NAME=mydir
15 declare TARGET_DIR=$FOLDER_NAME/$TARGET_DIR_NAME
16 declare -i RIGHTS_DIR=755
17 declare TARGET_FILE_NAME=file2.txt
18 declare TARGET_FILE=$TARGET_DIR/$TARGET_FILE_NAME
19 declare HELLO_TEXT="Hello, World!"
20 declare BYE_TEXT="Bye, World!"
21 declare -i RIGHTS_FILE=400
22
23 echo "mkdir $TARGET_DIR"
24 mkdir $TARGET_DIR
25
26 listDir $TARGET_DIR
27
28 echo "chmod $RIGHTS_DIR $TARGET_DIR"
29 chmod $RIGHTS_DIR $TARGET_DIR
30

```

```

31 listDir $TARGET_DIR
32
33 echo "echo "$HELLO_TEXT" > $TARGET_FILE"
34 echo $HELLO_TEXT > $TARGET_FILE
35
36 echo "cat $TARGET_FILE"
37 cat $TARGET_FILE
38
39 listFile $TARGET_FILE
40
41 echo "echo "$BYE_TEXT" > $TARGET_FILE"
42 echo $BYE_TEXT > $TARGET_FILE
43 echo "cat $TARGET_FILE"
44 cat $TARGET_FILE
45 echo "I can write to the file because of access rights."
46
47 echo "chmod $RIGHTS_FILE $TARGET_FILE"
48 chmod $RIGHTS_FILE $TARGET_FILE
49
50 echo "echo "$HELLO_TEXT" > $TARGET_FILE"
51 echo $HELLO_TEXT > $TARGET_FILE
52 echo "I can't write to the file because of access rights."
53
54 echo "rm $TARGET_FILE"
55 rm $TARGET_FILE
56 echo "I can't remove the file by using simple 'rm' command as it's a read-only file
    with means it's write-protected."
57
58 chmod 644 $TARGET_FILE
59 rm $TARGET_FILE
60 rmdir $TARGET_DIR

```

Задание 4

1. Создайте файл *script.sh* в *mydir*;
2. Установите права доступа для файла в буквенном формате так, чтобы владелец мог читать, записывать и выполнять, а группа и остальные пользователи не имели прав (то есть rwX—).

```

1 #!/bin/bash
2
3 function listFile {
4     echo "ls -l $1"
5     ls -l $1
6 }
7
8 function listDir {
9     echo "ls -ld $1"
10    ls -ld $1
11 }
12
13 declare FOLDER_NAME=$HOME
14 declare TARGET_DIR_NAME=mydir
15 declare TARGET_DIR=$FOLDER_NAME/$TARGET_DIR_NAME
16 declare -i RIGHTS_DIR=755

```

```

17 declare TARGET_FILE_NAME=file2.txt
18 declare TARGET_FILE=$TARGET_DIR/$TARGET_FILE_NAME
19 declare HELLO_TEXT="Hello, World!"
20 declare BYE_TEXT="Bye, World!"
21 declare -i RIGHTS_FILE=400
22
23 echo "mkdir $TARGET_DIR"
24 mkdir $TARGET_DIR
25
26 listDir $TARGET_DIR
27
28 echo "chmod $RIGHTS_DIR $TARGET_DIR"
29 chmod $RIGHTS_DIR $TARGET_DIR
30
31 listDir $TARGET_DIR
32
33 echo "echo "$HELLO_TEXT" > $TARGET_FILE"
34 echo $HELLO_TEXT > $TARGET_FILE
35
36 echo "cat $TARGET_FILE"
37 cat $TARGET_FILE
38
39 listFile $TARGET_FILE
40
41 echo "echo "$BYE_TEXT" > $TARGET_FILE"
42 echo $BYE_TEXT > $TARGET_FILE
43 echo "cat $TARGET_FILE"
44 cat $TARGET_FILE
45 echo "I can write to the file because of access rights."
46
47 echo "chmod $RIGHTS_FILE $TARGET_FILE"
48 chmod $RIGHTS_FILE $TARGET_FILE
49
50 echo "echo "$HELLO_TEXT" > $TARGET_FILE"
51 echo $HELLO_TEXT > $TARGET_FILE
52 echo "I can't write to the file because of access rights."
53
54 echo "rm $TARGET_FILE"
55 rm $TARGET_FILE
56 echo "I can't remove the file by using simple 'rm' command as it's a read-only file
    with means it's write-protected."
57
58 chmod 644 $TARGET_FILE
59 rm $TARGET_FILE
60 rmdir $TARGET_DIR

```