

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Щербакова Вероника Владимировна, НБИбд-03-22

Отчет

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

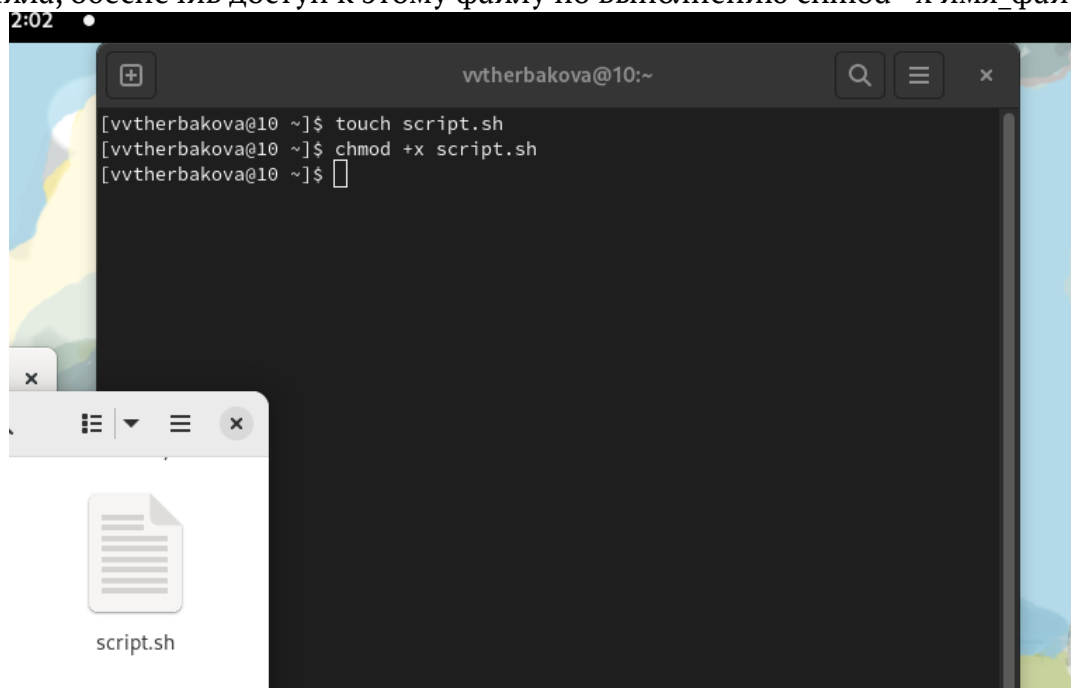
Список таблиц

1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

2 Выполнение лабораторной работы

1. создали файл с названием script.sh; изменили код защиты этого командного файла, обеспечив доступ к этому файлу по выполнению `chmod +x имя_фай-`

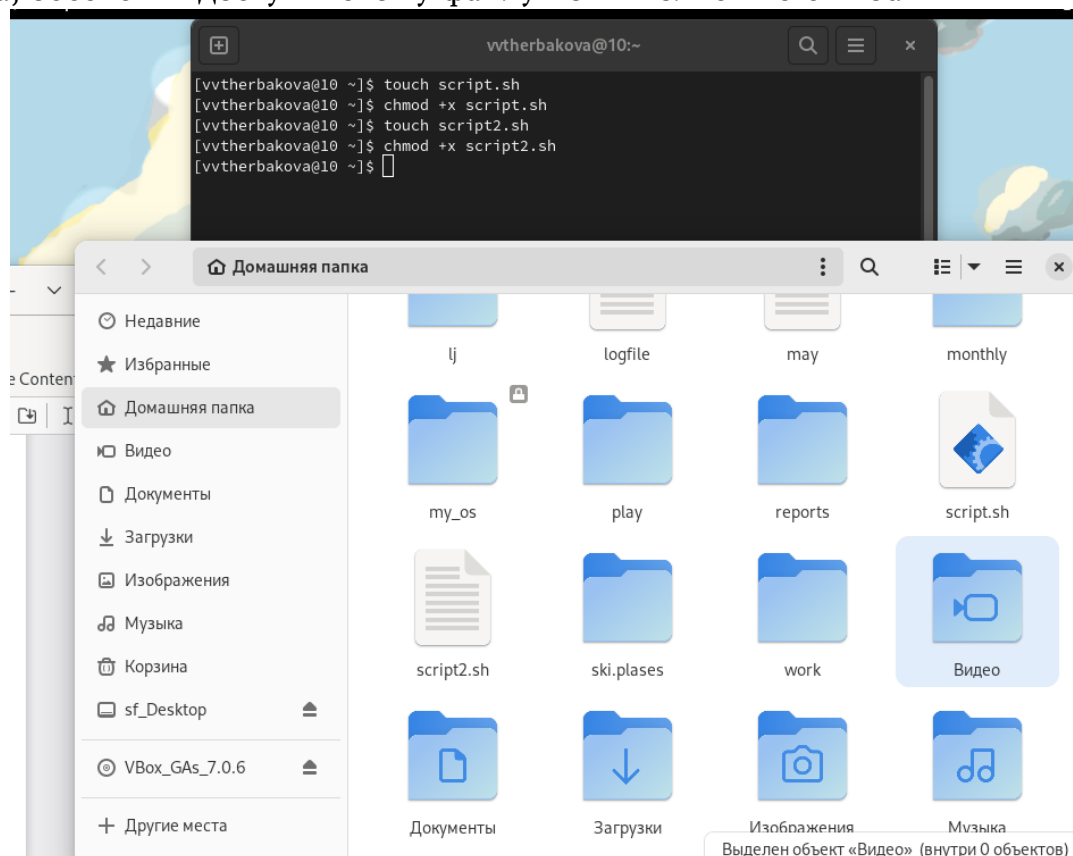


2. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге.



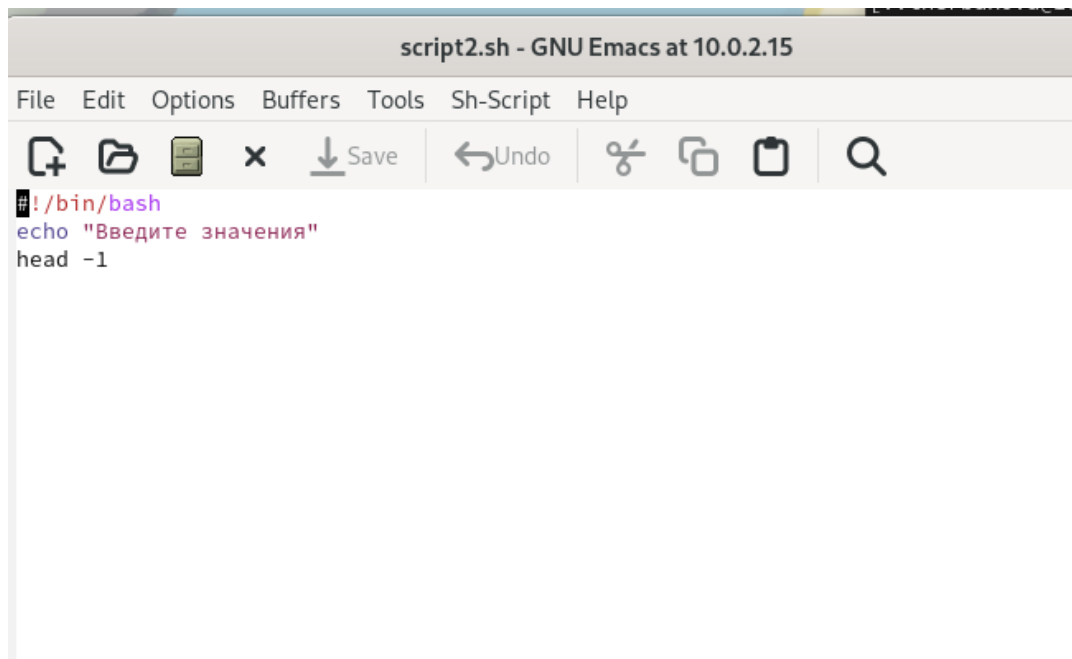
```
#!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"
cp "$@" "$backup_name"
tar -cf lab10.tar $backup_name
```

3. создали файл с названием script2.sh; изменили код защиты этого командного файла, обеспечив доступ к этому файлу по выполнению `chmod +x`



имя_файла.

4. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.



5. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех пе-

```
[vvtherbakova@10 ~]$ touch script2.sh
[vvtherbakova@10 ~]$ chmod +x script2.sh
[vvtherbakova@10 ~]$ ./script2.sh
Введите значения
1 4 6 9 11
1 4 6 9 11
[vvtherbakova@10 ~]$
```

реданных аргументов.

6. создали файл с названием filevr.sh; изменили код защиты этого командного файла, обеспечив доступ к этому файлу по выполнению `chmod +x имя_фай-`



7. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой



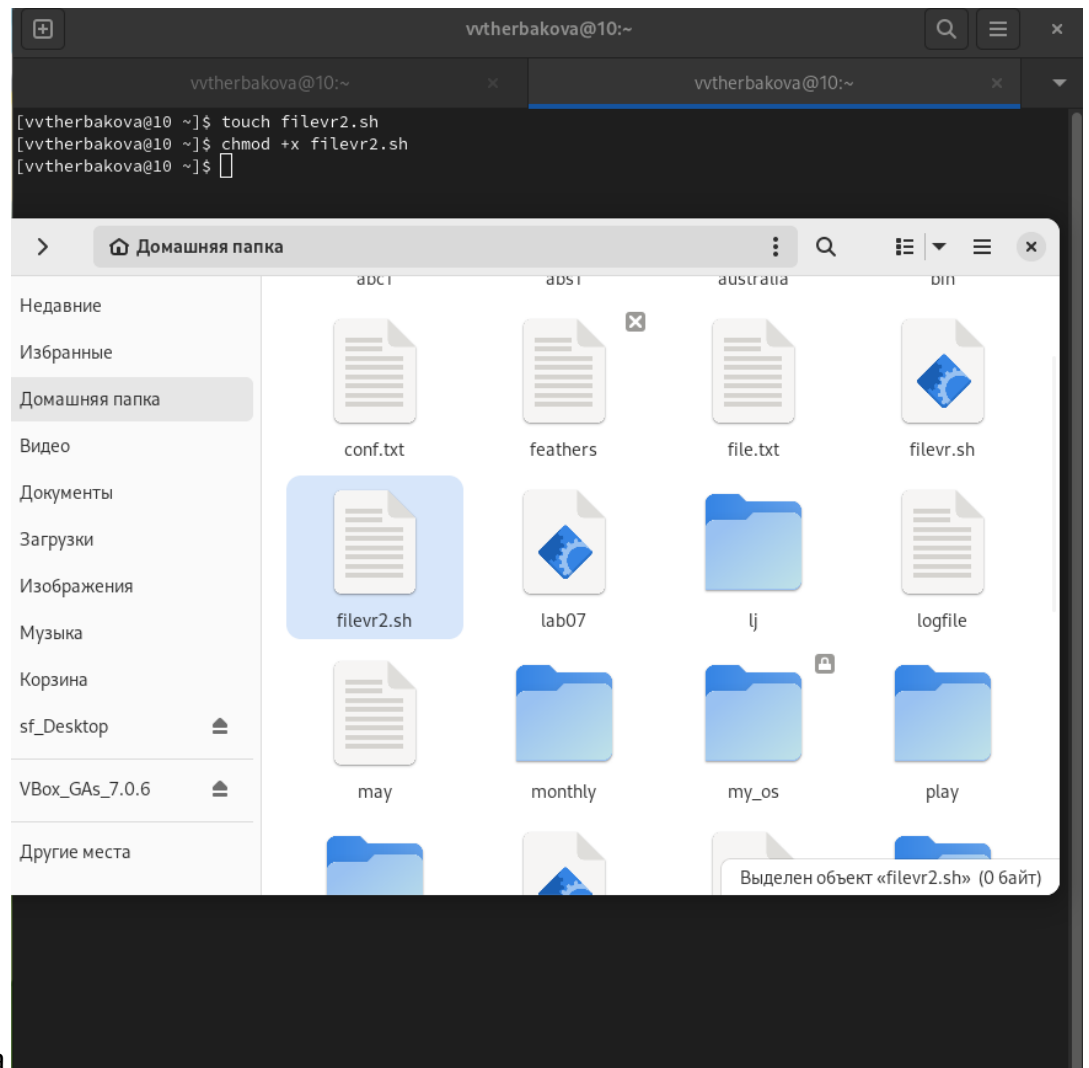
8. Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога

```

[vvtherbakova@10 ~]$ ./filevr.sh
abc1: is a file andwriteable
abs1: is a directory
australia: is a directory
bin: is a directory
conf.txt: is a file andwriteable
feathers: is a file andwriteable
file.txt: is a file andwriteable
filevr.sh: is a file andwriteable
lab07: is a file andwriteable
lab07~: is a file andwriteable
lj: is a directory
logfile: is a file andwriteable
may: is a file andwriteable
monthly: is a directory
my_os: is a directory
play: is a directory
reports: is a directory
script2.sh: is a file andwriteable
script.sh: is a file andwriteable
ski.places: is a directory
work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
Музыка: is a directory
Общедоступные: is a directory
пароль: is a directory
./filevr.sh: строка 3: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
Рабочий стол: is a file and./filevr.sh: строка 6: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
./filevr.sh: строка 8: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
neither readable nor writeable
Шаблоны: is a directory
[vvtherbakova@10 ~]$

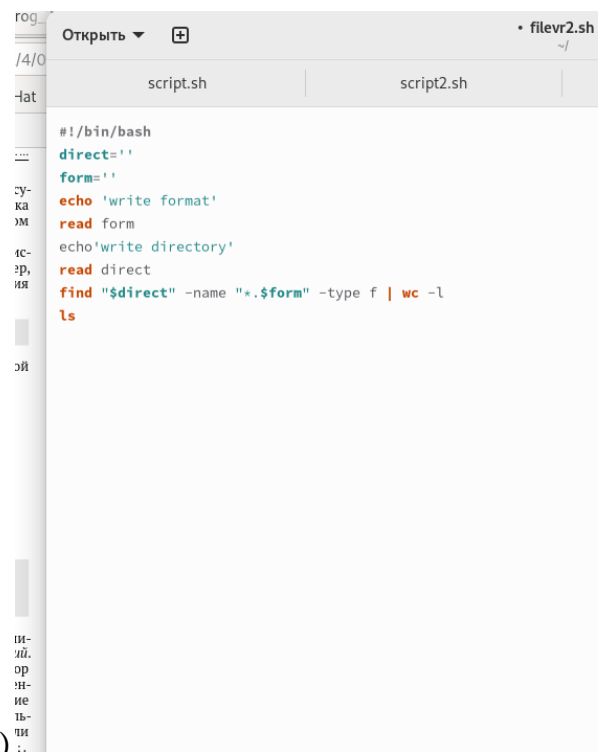
```

9. создали файл с названием filevr2.sh; изменили код защиты этого командного файла, обеспечив доступ к этому файлу по выполнению `chmod +x`



имя_файла

10. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента команд-



ной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.)

11. Вычислить количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
[vvtherbakova@10 ~]$ ./filevr2.sh
write format
sh
write directory
work
1
abc1      conf.txt    filevr2.sh~  lj        my_os       script.sh    Документы    Общедоступные
abs1      feathers    filevr.sh   logfile   play        ski.plases   Загрузки     пароль
australia file.txt    lab07       may       reports     work         Изображения  'Рабочий стол'
bin       filevr2.sh lab07~      monthly   script2.sh   Видео        Музыка        Шаблоны
[vvtherbakova@10 ~]$ ./filevr2.sh
write format
txt
write directory
work
2
abc1      conf.txt    filevr2.sh~  lj        my_os       script.sh    Документы    Общедоступные
abs1      feathers    filevr.sh   logfile   play        ski.plases   Загрузки     пароль
australia file.txt    lab07       may       reports     work         Изображения  'Рабочий стол'
bin       filevr2.sh lab07~      monthly   script2.sh   Видео        Музыка        Шаблоны
[vvtherbakova@10 ~]$
```

3 Выводы

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.