

Отчет по лабораторной работе №3

Операционные системы

Лукина Ирина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Скрипт1	6
2.2	Работа скрипта1	7
2.3	Скрипт2	7
2.4	Работа	8
2.5	Скрипт3	8
2.6	Работа скрипта	9
2.7	Скрипт4	9
2.8	Работа скрипта	10

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться писать скрипты с помощью редактора для поиска директорий и вычислений

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю новый файл в редакторе emacs и пишу нужный скрипт. Он будет делать копию самого себя в другую директорию. Затем ввожу `chmod +x` для разрешения доступа.

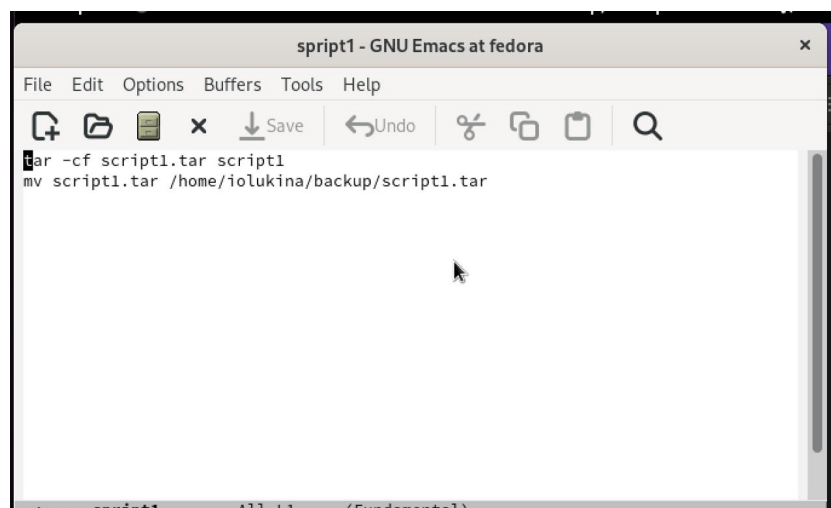
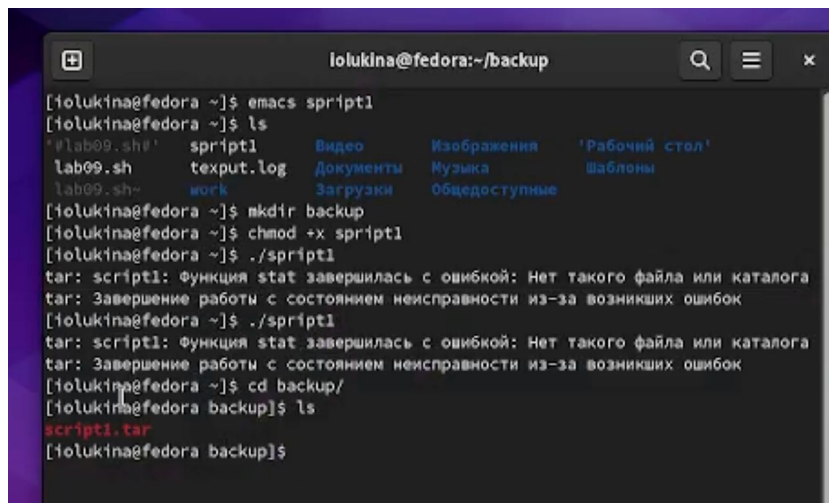


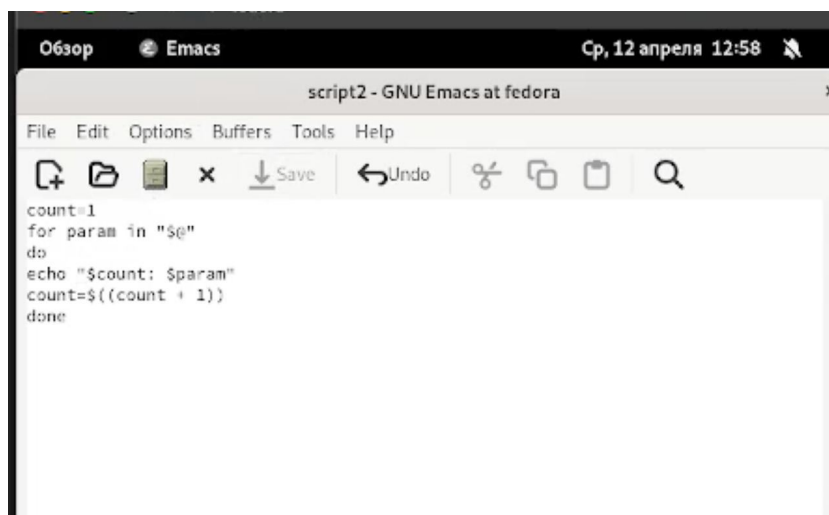
Рис. 2.1: Скрипт1

A terminal window titled 'lolukina@fedora:~/backup' showing the execution of a script named 'script1'. The user runs 'emacs script1', 'ls', 'mkdir backup', 'chmod +x script1', and './script1'. The script fails with 'tar: script1: функция stat завершилась с ошибкой: Нет такого файла или каталога' and 'tar: Завершение работы с состоянием неисправности из-за возникших ошибок'. The user then runs 'cd backup/' and 'ls', showing 'script1.tar' in the directory.

```
[lolukina@fedora ~]$ emacs script1
[lolukina@fedora ~]$ ls
*lab09.sh*  script1  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
lab09.sh   texput.log  Документы  Музыка  Шаблоны
lab09.sh~  work      Загрузки  Общедоступные
[lolukina@fedora ~]$ mkdir backup
[lolukina@fedora ~]$ chmod +x script1
[lolukina@fedora ~]$ ./script1
tar: script1: функция stat завершилась с ошибкой: Нет такого файла или каталога
tar: Завершение работы с состоянием неисправности из-за возникших ошибок
[lolukina@fedora ~]$ ./script1
tar: script1: функция stat завершилась с ошибкой: Нет такого файла или каталога
tar: Завершение работы с состоянием неисправности из-за возникших ошибок
[lolukina@fedora ~]$ cd backup/
[lolukina@fedora backup]$ ls
script1.tar
[lolukina@fedora backup]$
```

Рис. 2.2: Работа скрипта1

2. Создаю файл для скрипта-командного файла, который обрабатывает любое число до 10. Сохраняю его и разрешаю доступ. Запускаю скрипт и проверяю работу.

An Emacs editor window titled 'script2 - GNU Emacs at fedora' showing the content of a script named 'script2'. The script contains a loop that iterates over the parameter '\$@' and prints the count and parameter value.

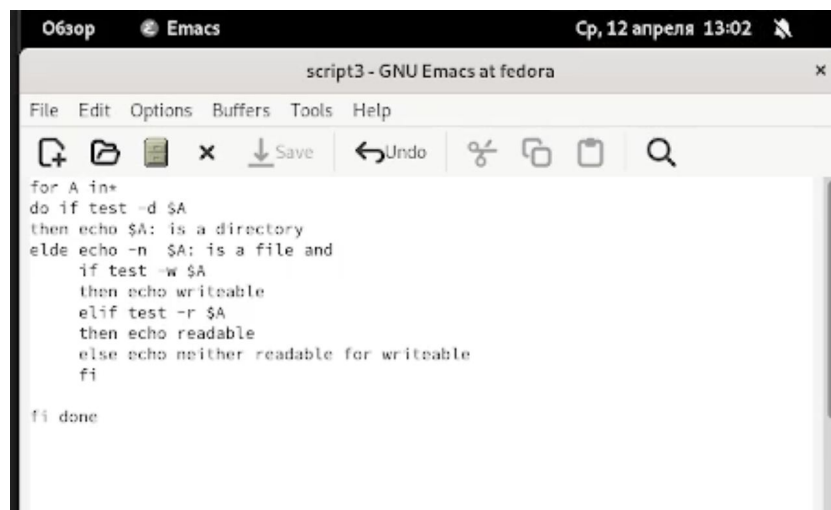
```
Обзор Emacs  Ср, 12 апреля 12:58
script2 - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools Help
[Icons] Save Undo [Icons]
count=1
for param in "$@"
do
echo "$count: $param"
count=$((count + 1))
done
```

Рис. 2.3: Скрипт2

```
[iolukina@fedora ~]$ chmod +x script2
[iolukina@fedora ~]$ ./script2
[iolukina@fedora ~]$ 1 2 3 4 5
bash: 1: команда не найдена...
[iolukina@fedora ~]$ ./script2 1 2 3 4 5
1: 1
2: 2
3: 3
4: 4
5: 5
[iolukina@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: Работа

3. Пишу новый скрипт-аналог команды `ls`, который будет выдавать информацию о нужном каталоге. Разрешаю доступ и проверяю работу скрипта.



```
for A in*
do if test -d $A
then echo $A: is a directory
else echo -n $A: is a file and
  if test -w $A
  then echo writeable
  elif test -r $A
  then echo readable
  else echo neither readable for writeable
  fi
fi done
```

Рис. 2.5: Скрипт3

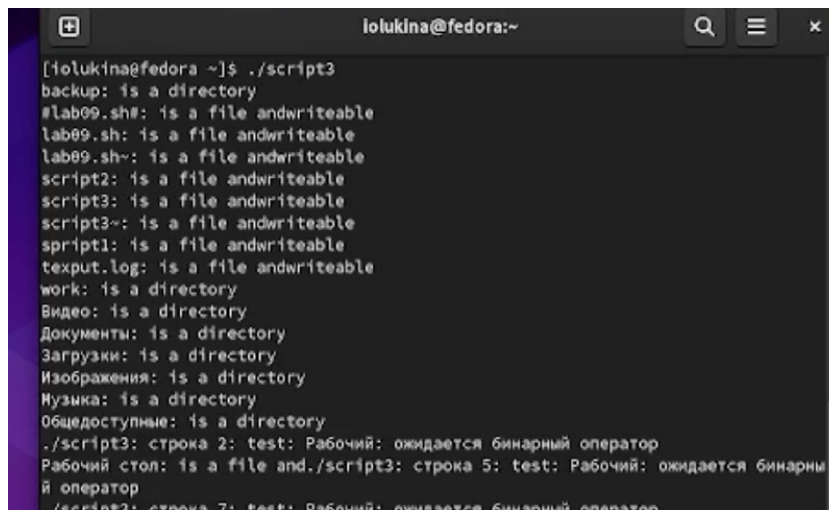
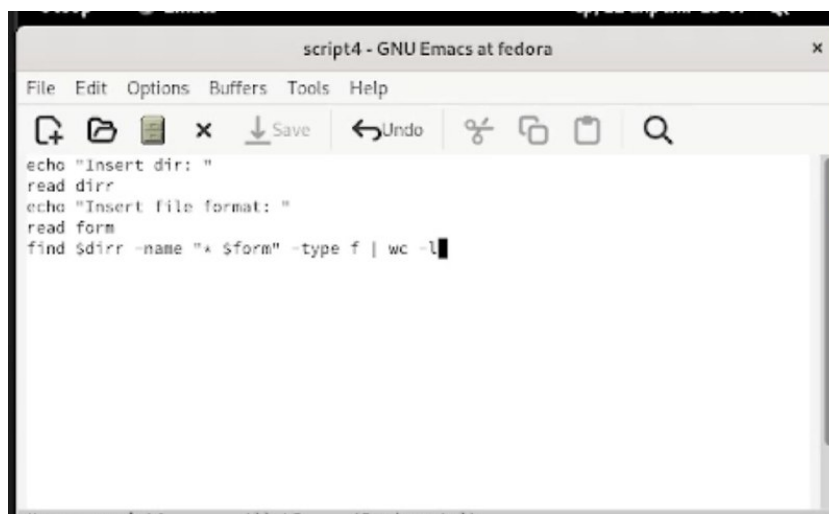
A terminal window titled 'lolukina@fedora:~' showing the execution of a script named 'script3'. The script lists various files and directories in the current directory, such as 'backup', 'lab09.sh', 'script2', 'script3', 'spript1', 'texput.log', 'work', 'Видео', 'Документы', 'Загрузки', 'Изображения', 'Музыка', and 'Общедоступные'. It then performs a series of 'test' commands on these files and directories, with some lines indicating errors like 'test: Рабочий: ожидается бинарный оператор'.

Рис. 2.6: Работа скрипта

4. Данный скрипт будет получать в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет кол-во файлов в указанной директории

A screenshot of a script editor window titled 'script4 - GNU Emacs at fedora'. The window shows a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and editing. The main text area contains the following code:

```
echo "Insert dir: "  
read dirr  
echo "Insert file format: "  
read form  
find $dirr -name "* $form" -type f | wc -l
```

Рис. 2.7: Скрипт4

```
[lolukina@fedora ~]$ chmod +x script4  
[lolukina@fedora ~]$ ./script4  
Insert dir:
```

Рис. 2.8: Работа скрипта

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я научилась писать скрипты через редактор и работать с ними.

Список литературы