

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Касымова Элина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	Название рисунка	7
3.2	Название рисунка	8
3.3	Название рисунка	8
3.4	Название рисунка	8
3.5	Название рисунка	9
3.6	Название рисунка	9
3.7	Название рисунка	10
3.8	Название рисунка	10
3.9	Название рисунка	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

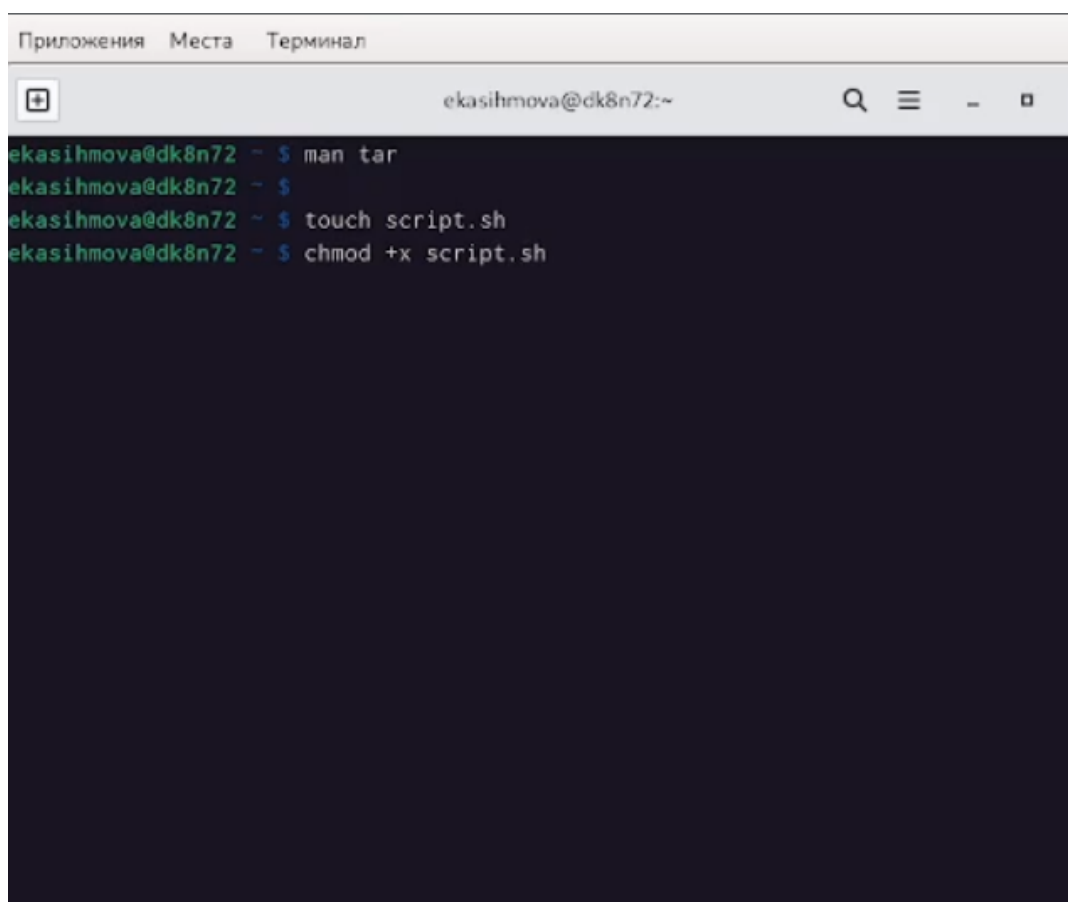
Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Задание

1. 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. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
3. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

3 Выполнение лабораторной работы

- 1) Создаем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге открываем файл и пишем текст.



```
Приложения  Места  Терминал
ekasihmova@dk8n72:~$ man tar
ekasihmova@dk8n72:~$ 
ekasihmova@dk8n72:~$ touch script.sh
ekasihmova@dk8n72:~$ chmod +x script.sh
```

Рис. 3.1: Название рисунка

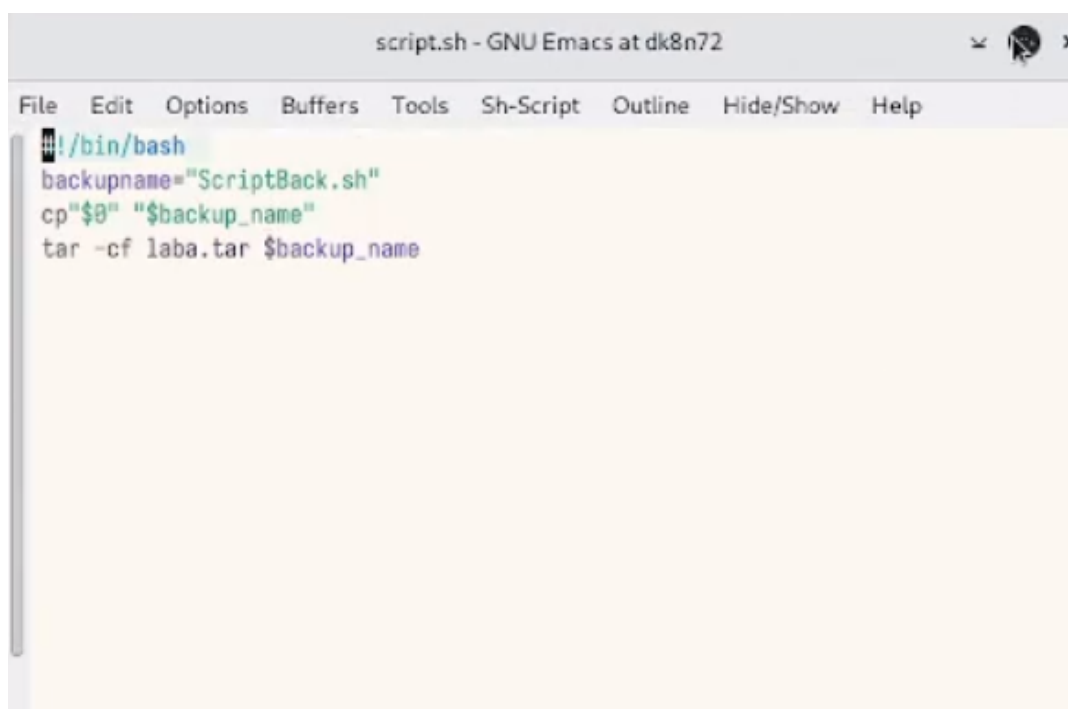


Рис. 3.2: Название рисунка

- 2) Создаем 2ой скрипт,обработывающий любое произвольное число аргумен-
тов командной строки, в том числе превышающее десять открываем файл
и пишем текст.

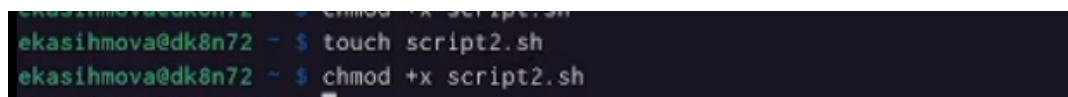


Рис. 3.3: Название рисунка

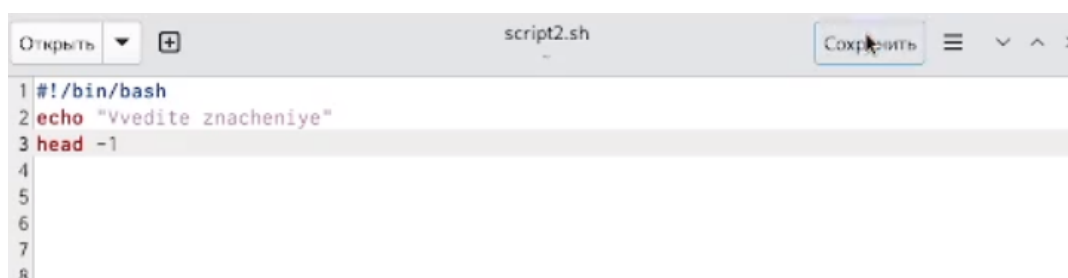
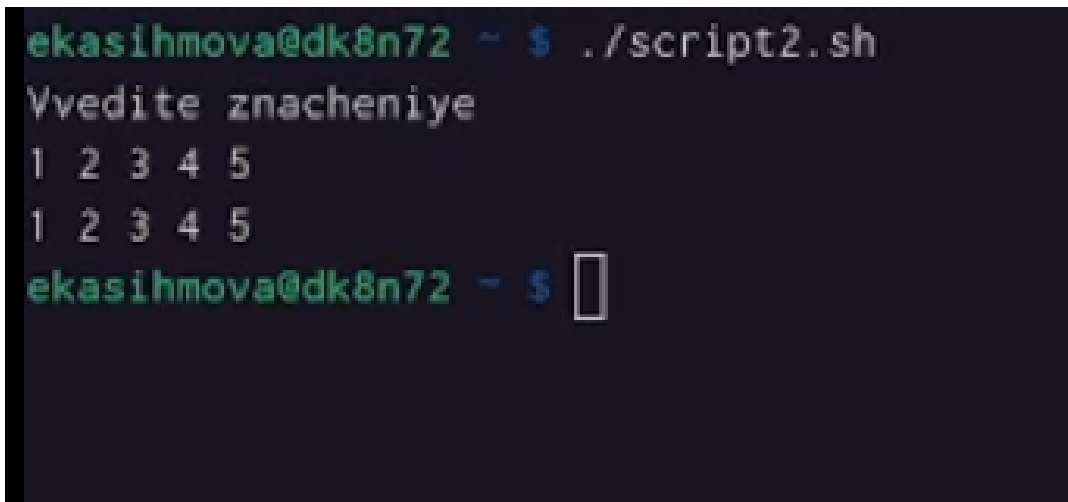


Рис. 3.4: Название рисунка

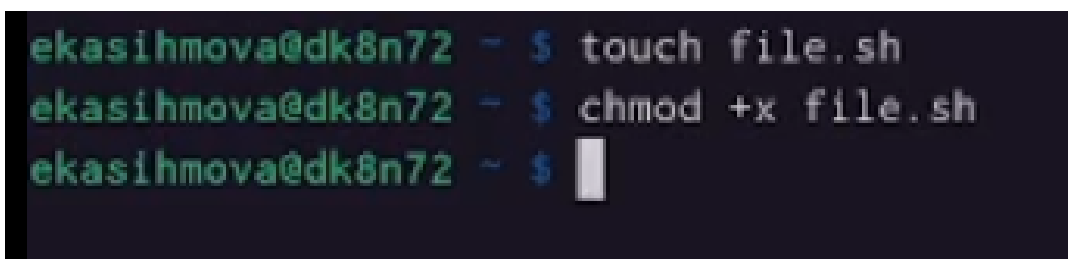
3) Выводим эту команду.



```
ekasihmova@dk8n72 ~ $ ./script2.sh
Vvedite znacheniye
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
ekasihmova@dk8n72 ~ $
```

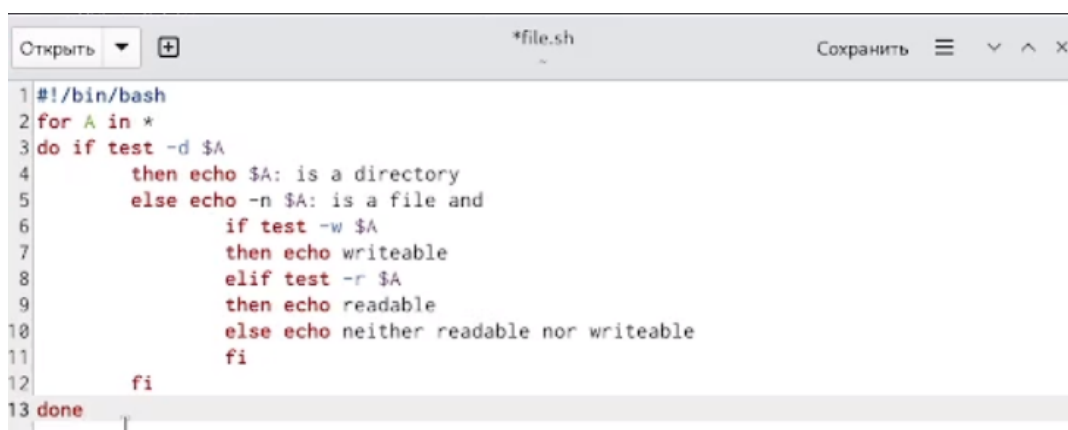
Рис. 3.5: Название рисунка

4) Написала командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой ко- манды и команды dir).Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



```
ekasihmova@dk8n72 ~ $ touch file.sh
ekasihmova@dk8n72 ~ $ chmod +x file.sh
ekasihmova@dk8n72 ~ $
```

Рис. 3.6: Название рисунка



```
1 #!/bin/bash
2 for A in *
3 do if test -d $A
4     then echo $A: is a directory
5     else echo -n $A: is a file and
6         if test -w $A
7             then echo writeable
8             elif test -r $A
9                 then echo readable
10            else echo neither readable nor writeable
11            fi
12        fi
13 done
```

Рис. 3.7: Название рисунка

- 5) Написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.



```
1 #!/bin/bash
2 direct=" "
3 form=" "
4 echo "write format"
5 read form
6 echo "write directory"
7 read direct
8 find "$direct" -name ".*$form" -type f | wc -l
9 ls
```

Рис. 3.8: Название рисунка

```
ekasihmova@dk8n72 ~ $ ./file2.sh
write format
txt
write directory
backup
find: 'backup': Нет такого файла или каталога
0
bin      '#lab07.sh#~'  script.sh  Видео      Общедоступные
file2.sh public          script.sh~  Документы  'Рабочий стол'
file.sh  public_html    tmp         Загрузки   Шаблоны
GNUstep  script2.sh     work        Изображения
'#lab07.sh#' script2.sh~    'без имени' Музыка
```

Рис. 3.9: Название рисунка

4 Выводы

Прodelав данную лабораторную работу мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научились писать небольшие командные файлы.

Список литературы