

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Пашаев Юсиф Юнусович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

2.1	рис1	7
2.2	рис2	8
2.3	рис3	8
2.4	рис4	9
2.5	рис5	10
2.6	рис6	11
2.7	рис7	12
2.8	рис8	13

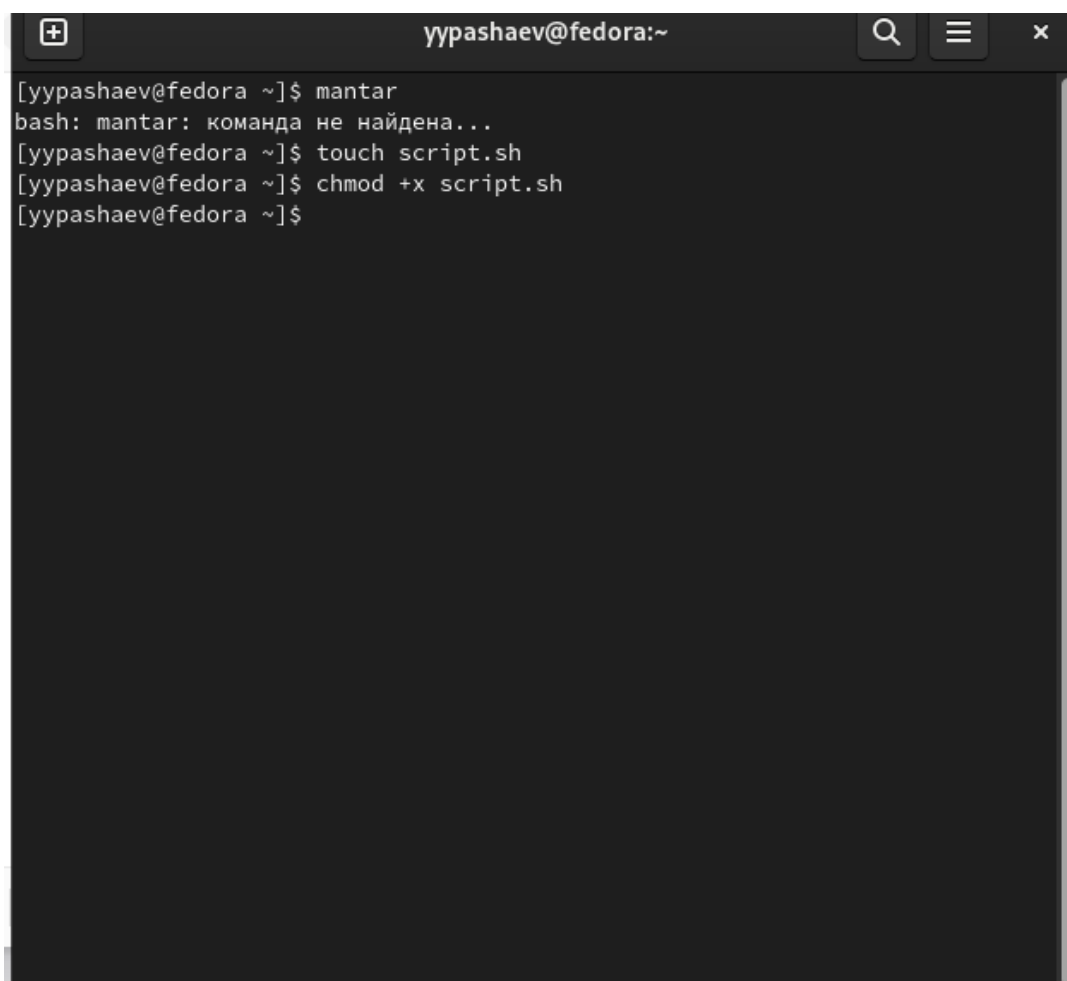
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Написал скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.



A terminal window titled 'yypashaev@fedora:~' with search, menu, and close buttons in the title bar. The terminal shows the following commands and output:

```
[yypashaev@fedora ~]$ mantar
bash: mantar: команда не найдена...
[yypashaev@fedora ~]$ touch script.sh
[yypashaev@fedora ~]$ chmod +x script.sh
[yypashaev@fedora ~]$
```

Рис. 2.1: рис1

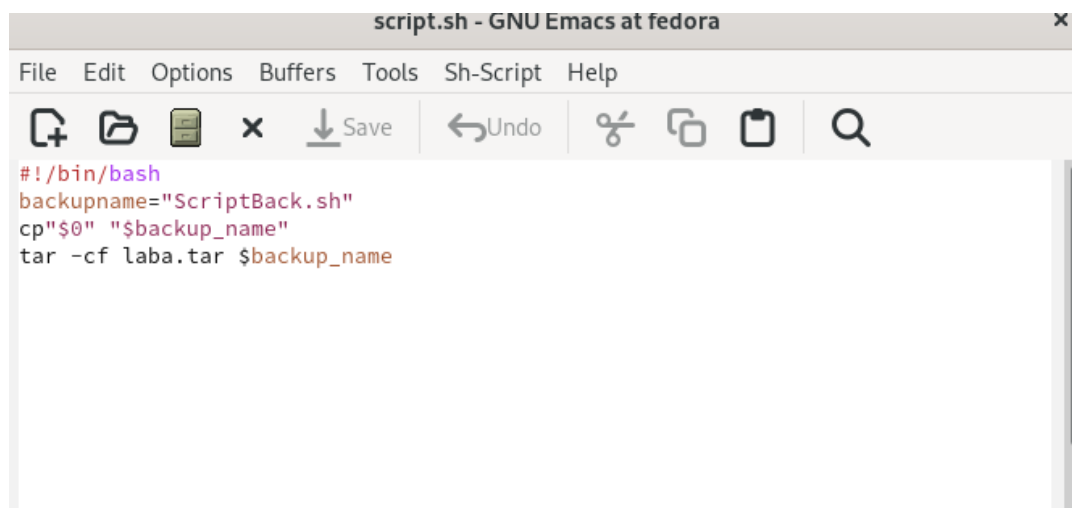
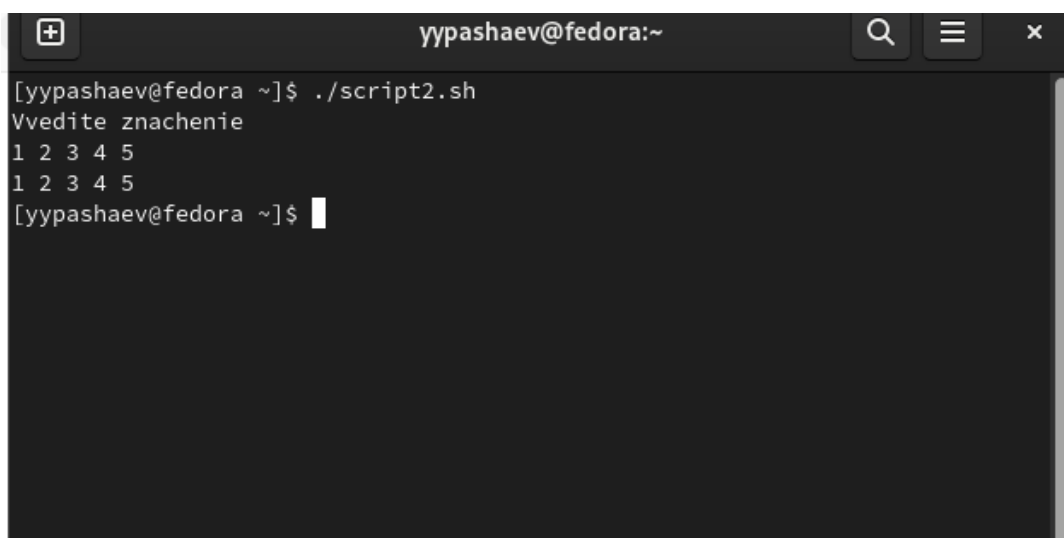


Рис. 2.2: рис2

2. Написак пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов






Рис. 2.3: рис3

A terminal window titled 'yypashaev@fedora:~' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the execution of a script: [yypashaev@fedora ~]\$./script2.sh, followed by the prompt 'Vvedite znachenie' and two lines of input '1 2 3 4 5'. The prompt returns to [yypashaev@fedora ~]\$ with a cursor.

```
[yypashaev@fedora ~]$ ./script2.sh
Vvedite znachenie
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
[yypashaev@fedora ~]$
```

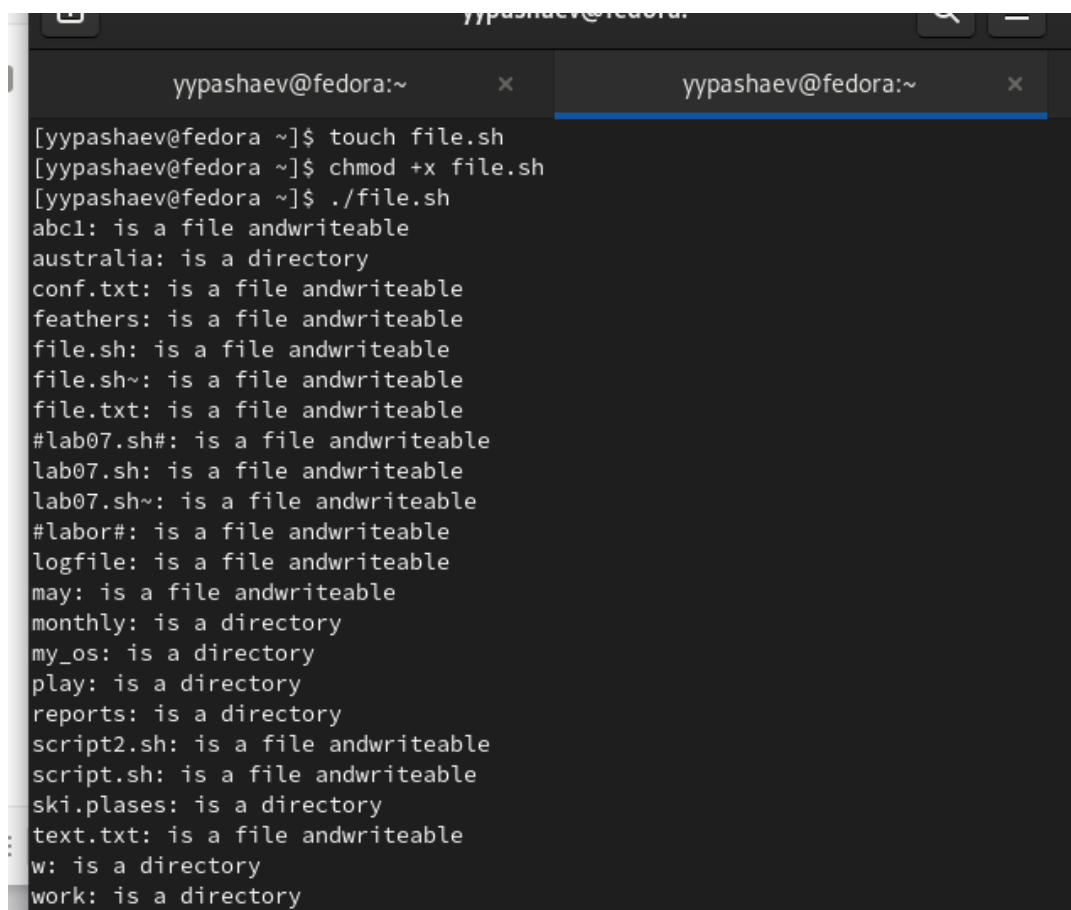
Рис. 2.4: рис4

3. Написак командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой ко- манды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

Открыть ▾  • file.sh ~/ Стр. 12, Поз. 4  

```
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
```

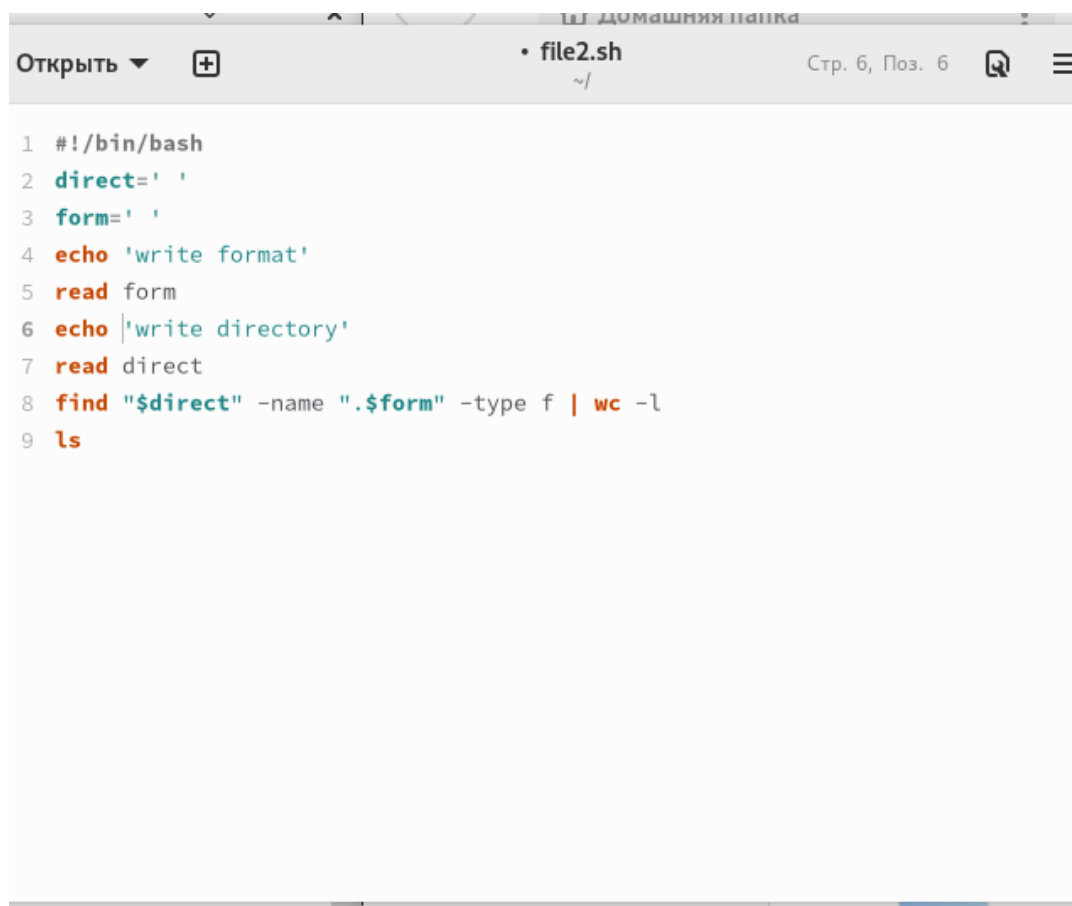
Рис. 2.5: рис5



```
yypashaev@fedora:~  
[yypashaev@fedora ~]$ touch file.sh  
[yypashaev@fedora ~]$ chmod +x file.sh  
[yypashaev@fedora ~]$ ./file.sh  
abc1: is a file andwriteable  
australia: is a directory  
conf.txt: is a file andwriteable  
feathers: is a file andwriteable  
file.sh: is a file andwriteable  
file.sh~: is a file andwriteable  
file.txt: is a file andwriteable  
#lab07.sh#: is a file andwriteable  
lab07.sh: is a file andwriteable  
lab07.sh~: is a file andwriteable  
#labor#: is a file andwriteable  
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.plases: is a directory  
text.txt: is a file andwriteable  
w: is a directory  
work: is a directory
```

Рис. 2.6: рис6

4. Написак 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 ко- мандной 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. 2.7: рис7

```
[yypashaev@fedora ~]$ ./file2.sh
write format
txt
> write directory
work
0
abc1      file.sh~      logfile  script2.sh  Видео      'Рабочий стол'
australia file.txt      may      script.sh   Документы  Шаблоны
conf.txt  '#lab07.sh#' monthly  ski.plases  Загрузки
feathers  lab07.sh      my_os    text.txt    Изображения
file2.sh  lab07.sh~    play     w           Музыка
file.sh   '#labor#'    reports  work        Общедоступные
[yypashaev@fedora ~]$
```

Рис. 2.8: рис8

3 Выводы

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы

Список литературы