

Лабораторная работа №10

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

Ким Эрика Алексеевна

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	...	6
2.2	...	7
2.3	...	8
2.4	...	8
2.5	...	9
2.6	...	10
2.7	...	11

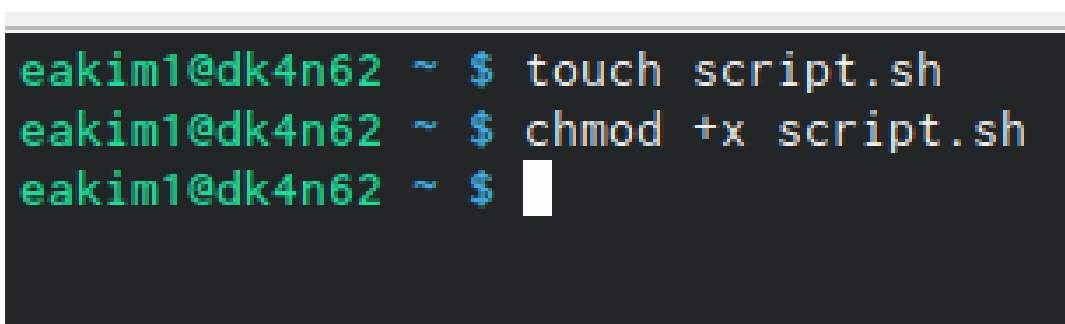
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

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



```
eakim1@dk4n62 ~ $ touch script.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ chmod +x script.sh
eakim1@dk4n62 ~ $
```

Рис. 2.1: ...

```
1 #!/bin/bash
2 backupname="ScriptBack.sh"
3 cp "$@" "$backup_name"
4 tar -cf laba.tar $backup_name
```

Рис. 2.2: ...

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

```
eakim1@dk4n62 ~ $ touch script2.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ chmod +x script2.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ ./script2.sh
Vvedite znachenie
12345
12345
eakim1@dk4n62 ~ $
```

Рис. 2.3: ...

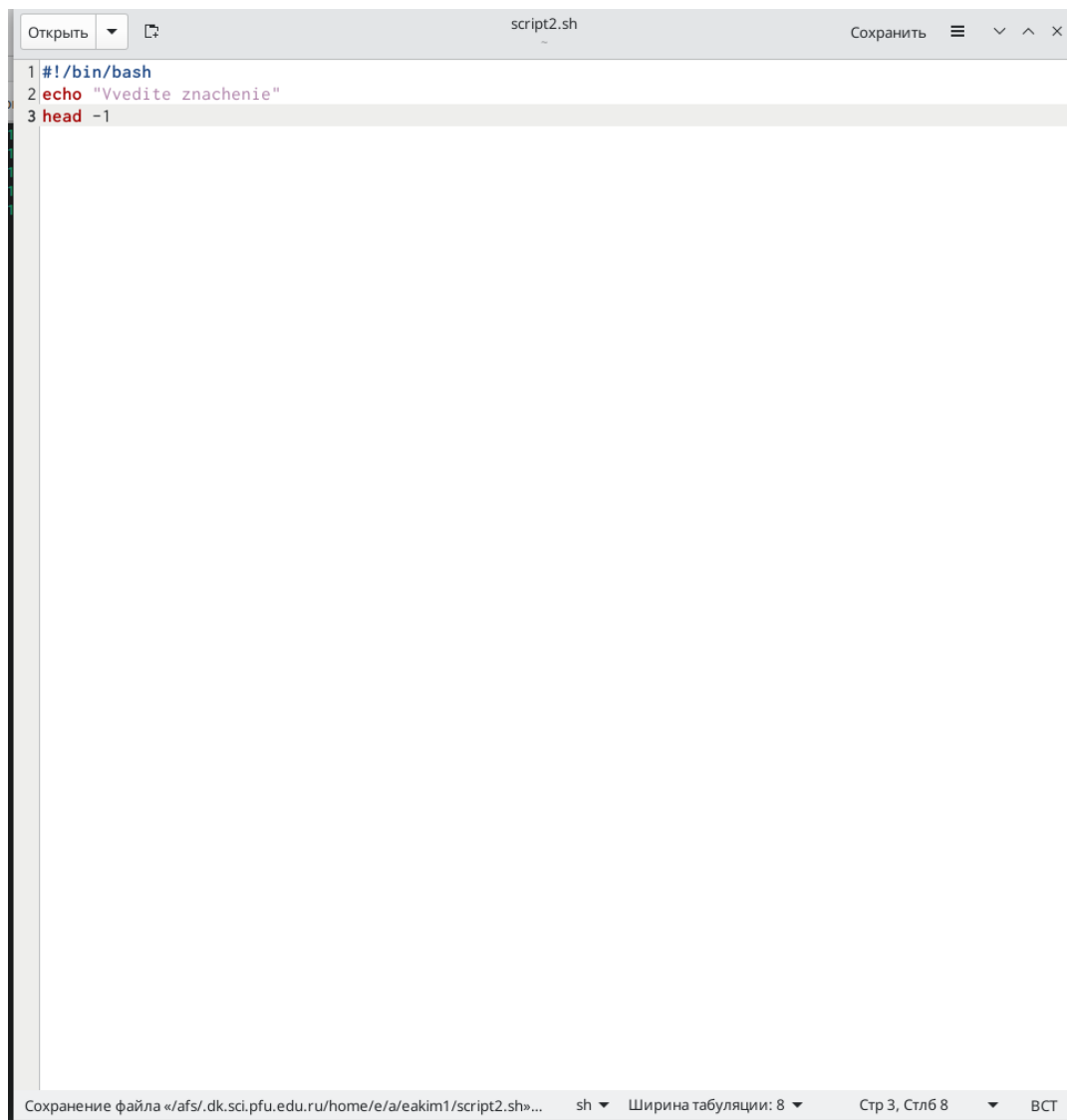
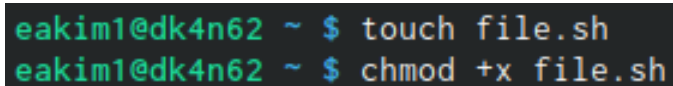


Рис. 2.4: ...

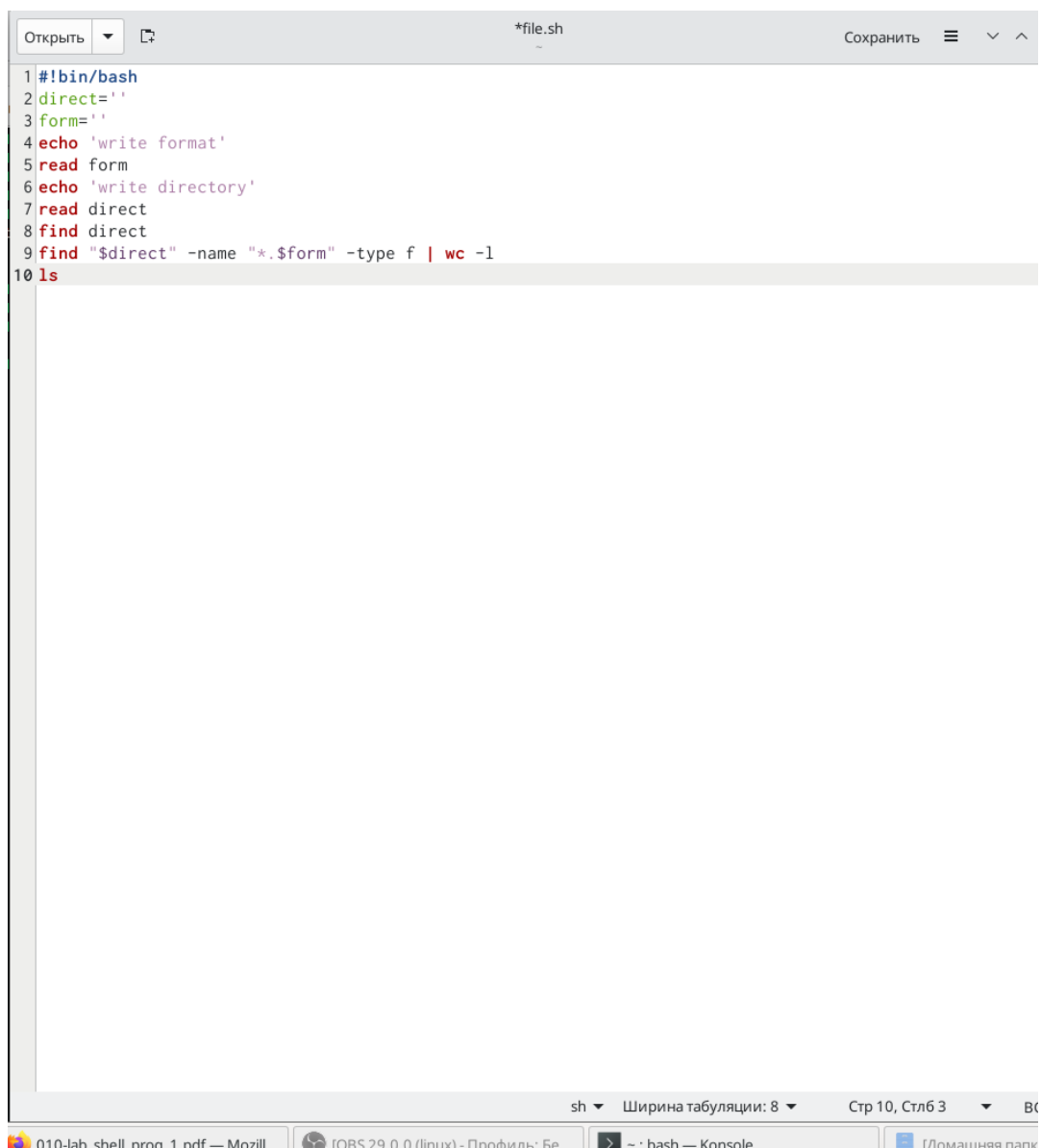
3. Написать командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой

этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



```
eakim1@dk4n62 ~ $ touch file.sh  
eakim1@dk4n62 ~ $ chmod +x file.sh
```

Рис. 2.5: ...



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

Рис. 2.6: ...

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.

```

eakim1@dk4n62 ~ $ ./file.sh
write format
work
write directory
study
find: 'direct': Нет такого файла или каталога
find: 'study': Нет такого файла или каталога
0
1      conf.txt   GNUstep   public     text.txt    Загрузки      Шаблоны
2      equiplis  lab09.sh  public_html tmp          Изображения
3      equipment lab09.sh~  reports    work        Ким_архив_л05.zip
4      feathers  may       script2.sh 'Архив(asm)_Ким_л06.zip' 'Ким_л04.zip'
australia file.sh  monthly  script.sh  Архив_Ким_л06.zip  Музыка
bin      file.sh~ my_os    ski_places Видео
CC++    file.txt play     ski_places Документы
eakim1@dk4n62 ~ $

```

Рис. 2.7: ...

3 Выводы

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

Список литературы