

Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Тузова Ксения Кирилловна, № по списку 19

Контакты телеграмм: kkk291

Работа выполнена: «5» октября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Операционная среда ОС UNIX
2. **Цель работы:** Изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX.
3. **Задание:** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование** (студента):
Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GHz* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080
5. **Программное обеспечение** (студента):
Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.
Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*
Утилиты операционной системы --
Прикладные системы и программы --
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --
6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ pwd
/home/ksenia
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ ls
first  snap  Документы  Изображения  Музыка  'Рабочий стол'
lab3   Видео  Загрузки  'ЛР 2'      Общедоступные  Шаблоны
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ mkdir folder
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ cd folder
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ touch file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ nano file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ cat file.txt
Hello, word!!
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ cd ../
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ mkdir folder2
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ ls
first  lab3  Документы  'ЛР 2'      'Рабочий стол'
folder snap  Загрузки  Музыка      Шаблоны
folder2 Видео  Изображения  Общедоступные
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ mkdir folder3
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ cd folder
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ mv file.txt /home/ksenia/folder2
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ ls
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder$ cd ../
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ cd folder2
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls
file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cp file.txt /home/ksenia/folder3
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls
file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cd ../
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ cd folder3
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder3$ ls
file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder3$ rm file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder3$ cd ../
cd.: команда не найдена
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder3$ cd ../
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ cd folder2
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ touch file2.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ touch file3.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls | grep file.txt
file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ grep 'word' file.txt
Hello, word!!
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -name "file2.txt"
./file2.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ touch Fili2.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -iname "file2.txt"
./file2.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls
file2.txt file3.txt file.txt Fili2.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ touch File2.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -iname "file2.txt"
```

```
./File2.txt
```

```
./file2.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -cmin -20
```

```
.
```

```
./File2.txt
```

```
./file2.txt
```

```
./Fili2.txt
```

```
./file.txt
```

```
./file3.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -cmin -3
```

```
.
```

```
./File2.txt
```

```
./Fili2.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -cmin +4
```

```
./file2.txt
```

```
./file.txt
```

```
./file3.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -atime +10
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -empty
```

```
./File2.txt
```

```
./file2.txt
```

```
./Fili2.txt
```

```
./file3.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ mkdir folder0
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -type d
```

```
.
```

```
./folder0
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -type f
```

```
./File2.txt
```

```
./file2.txt
```

```
./Fili2.txt
```

```
./file.txt
```

```
./file3.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -size +0
```

```
.
```

```
./folder0
```

```
./file.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -empty -delete
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls
```

```
file.txt
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cat > file.txt
```

```
a
```

```
b
```

```
c
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cat file.txt
```

```
a
```

```
b
```

```
c
```

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cat >> file.txt
```

```
1
```

```
2
```

```
3
```

See 'snap info <snapname>' for additional versions.

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cat file.txt
```

```
a
```

b
c
1
2
3

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ touch f.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ touch ff.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls
ff.txt  file.txt  f.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls | less
```

[1]+ Остановлен ls --color=auto | less

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cat < file.txt
```

a
b
c
1
2
3

```
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ grep two file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ grep 'o' file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ find . -empty -delete
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ rm file.txt
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ ls
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~/folder2$ cd ../
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ rm folder
rm: невозможно удалить 'folder': Это каталог
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ rmdir folder
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ rmdir folder2
ksenia@ksenia-NBLK-WAX9X:~$ rmdir folder3
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	05.10.22	14.00	У меня всё хорошо	Продолжаю в том же духе	Мне не грустно.

10. Замечания автора по существу работы
Скучновато.

11. Выводы

Я научилась работать в терминале UNIX. С помощью команд я поняла, как ориентироваться в системе, создавать файлы, изменять и перемещать их, копировать и удалять, а так же еще много полезной информации. Теперь я знаток Linux.

Подпись студента _____