

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

Студент группы М80-109Б-22 Филиппов Александр, № по списку 21

Контакты a.filippov04@yandex.ru, telegram @otaku0101

Работа выполнена: «24» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

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

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Операционная среда ОС UNIX
2. **Цель работы:** Получить основные навыки работы с файлами и директориями.
3. **Задание (вариант № номер варианта, если есть):** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* 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)

Продемонстрировать работу следующих команд:

```
1 – mkdir, touch
2 – cat, cd, ls, pwd
3 – nano
4 – mv, cp
5 – rm
6 – grep, find
7 – < > |
```

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Создать папку, в ней файлы. Записать текст в файл, скопировать его в новую папку, перенести ее в корень. Удалить первую папку, просмотреть содержимое директории, найти все элементы включающие строку "test", записать вывод в файл. Найти "f2.txt".

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

```
stud@it-05:~$ mkdir test
stud@it-05:~$ cd test
stud@it-05:~/test$ touch f{1,2,3}.txt
stud@it-05:~/test$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 stud stud 0 окт 24 11:09 f1.txt
-rw-rw-r-- 1 stud stud 0 окт 24 11:09 f2.txt
-rw-rw-r-- 1 stud stud 0 окт 24 11:09 f3.txt
stud@it-05:~/test$ pwd
/home/stud/test
```

```

stud@it-05:~/test$ nano f1.txt
stud@it-05:~/test$ cat f1.txt
This is the first file.
stud@it-05:~/test$ mkdir test2
stud@it-05:~/test$ cp f2.txt test2
stud@it-05:~/test$ mv test2/ ..
stud@it-05:~/test$ cd ..
stud@it-05:~$ ls -l | grep "test"
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 окт 24 11:17 test
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 окт 24 11:17 test2
stud@it-05:~$ l -l | grep "test" > f4.txt
stud@it-05:~$ cat f4.txt
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 окт 24 11:17 test/
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 окт 24 11:17 test2/
stud@it-05:~$ rm -r test
stud@it-05:~$ l -l | grep "test"
drwxrwxr-x 2 stud stud 4096 окт 24 11:17 test2/
stud@it-05:~$ find ~ -name "f2.txt"
/home/stud/test2/f2.txt

```

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	Лаб.	24.10.2022	10:45	Сел делать лабу	Нужно воркать	Концентрация
1	Лаб	24.10.2022	11:45	Доделал лабу	Нужно сдавать	Собранность

10. Замечания автора по существу работы
Замечаний нет.

11. Выводы
Очень важная лабораторная работа. Базовые навыки взаимодействия с системой через командную строку необходимы каждому пользователю линукс-систем. Команда find, это одна из жемчужин юникс подобных ос. Она может почти моментально найти что угодно и очень гибка в настройке.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента
