

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

Студент группы М80-109Б-22 Потапов Егор Дмитриевич, №14

Контакты @mathculture

Работа выполнена: «28» сентября 2022г.

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:** Изучить основные команды терминала 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.
6. **Идея, метод, алгоритм**

7. Сценарий выполнения работы

Весь план заключается в том, что я создам одну большую папку “labss”, в который будет две папки с именем “синяя коробка” и “красная коробка”. В синей будет лежать 5 файлов txt-формата, а в красной – 7. Затем я проверю, правильно ли всё создалось, и одним файле txt-формата синей коробки напишу случайный текст с помощью *napo*. Следом из красной коробки перемещу один файл в синюю, чтобы было поровну, и в каждой коробке удалю по 1 файлу, а потом найду ту самую папку, где что-то написал, с помощью *grep/fin*

8. Распечатка протокола

```
stud@it-05:~$ mkdir labss
stud@it-05:~$ cd labss
stud@it-05:~/labss$ mkdir blue_folder red_folder
stud@it-05:~/labss$ cd blue_folder
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ touch file{1..3}.txt
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ cd ..
stud@it-05:~/labss$ cd red_folder
stud@it-05:~/labss/red_folder$ touch file{1..5}.txt
stud@it-05:~/labss/red_folder$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file5.txt
stud@it-05:~/labss/red_folder$ cd ..
stud@it-05:~/labss$ cd blue_folder
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ nano file1.txt
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ emacs file1.txt
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ vim file1.txt
stud@it-05:~/labss$ cat blue_folder/file1.txt
"Maxim ofigennii labnik"
stud@it-05:~/labss/red_folder$ cat > file1.txt
Zaitcev top
stud@it-05:~/labss$ pwd
/home/stud/labss
stud@it-05:~/labss$ mv red_folder/file5.txt blue_folder
stud@it-05:~/labss$ cp -r blue_folder blue_folder_copy
stud@it-05:~/labss$ ls
blue_folder blue_folder_copy red_folder
stud@it-05:~/labss$ cd blue_folder
stud@it-05:~/labss/blue_folder$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt file5.txt
stud@it-05:~/labss$ rm red_folder/file2.txt blue_folder/file2.txt
stud@it-05:~/labss$ ls red_folder
file1.txt file3.txt file4.txt
stud@it-05:~/labss$ ls blue_folder
file1.txt file3.txt file5.txt
stud@it-05:~/labss$ ls | grep red_folder
red_folder
stud@it-05:~/labss$ find . -maxdepth 3 -name "file1.txt"
./blue_folder/file1.txt
./red_folder/file1.txt
```

9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	06.09.2022	16:20	По какой-то ошибке установка Linux не удаалсь	Загуглил	Насторожился
1	дом	10.09.2022	20:00	Переустанавливаю Linux из-за ошибки	Переустанавливаю	Не вышло
2	дом	15.09.2022	21:25	Установка Убунту через Microsoft store и ошибка 0x80370102	Загуглил	Начинаю злиться

3	дом	18.09.2022	21:30	Попытка накатить виртуалку и включить виртуализацию	Загуглил...	Хочется выкинуть компьютер в окно
4	дом	19.09.2022	01:21	В биосе нет нужной функции для включения виртуализации	Забил	Принятие.
5	Лаб.каб	27.09.2022	16:30	Всё идёт хорошо на учебном ноутбуке, проблем нет		

10. Замечания автор

11. Выводы

Вывод: до этой лабораторной работы я вообще никак не был знаком с UNIX и работой в терминале, однако разбираться в этой теме с полного нуля оказалось очень интересно увлекательно. Это хорошо затягивает и позволяет прочувствовать на себе хотя бы на базовом уровне, что такое работать в среде UNIX. Полученным опытом и приобретёнными навыками я очень доволен и рад им. Надеюсь, что пригодятся)

Подпись студента _____