**Отчет по лабораторной работе №** 2по 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

1. **Цель работы:** Изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX
2. **Задание:** Изучить основные команды терминала UNIX
3. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП *7851* Мб, НМД *1024* Гб. Монитор *1920x1080*

1. **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 одном файле txt-формата синей коробки напишу случаный текст с помощью nano. 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. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
| 0 | дом | 06.09.2022 | 16:20 | По какой-то ошибке установка Linux не удаалсь | Загуглил | Насторожился |
| 1 | дом | 10.09.2022 | 20:00 | Переуставаливаю 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 |  |  |

1. **Замечания автор**
2. **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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_