

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

Студент группы М80-109Б-22 Моравская Варвара Ивановна, № по списку 11

Контакты e-mail, telegram, skype @Vavar1st

Работа выполнена: «24» 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:** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX

4. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU @ 2.30GHz* 2.30 GHz ОП 8 гб, 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 *nano* версия *2.5.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. **Идея, метод, алгоритм:**

Передо мной стояла задача изучить команды на *linux*, и я ее выполнила. Я открыла презентацию и посмотрела, какие команды мне надо отработать. Также я придумала интересный *bash* скрипт: он позволяет вам спуститься в ад (*hell*), а также найти себя на одном из кругов (*ring5*). Я указала, на каком кругу нахожусь я. Всего этого мне удалось достичь, изучив данные мне команды.

6. **Сценарий выполнения работы**

Для начала я проверила, какие файлы и директории находятся в данной директории. Я сразу создала новый файл и проверила его наличие. Потом я удалила ненужный мне файл и снова проверила, но уже его отсутствие. Создав новую директорию и снова проверив ее наличие, я переместила в нее файл. После небольшой ошибки с *vim* редактором, я воспользовалась редактором *nano* и написала внутри файла текст. Проверив наличие текста в файле, я переместилась в директорию *loh* и посмотрела ее расположение. Переместившись в верхнюю директорию, я пыталась переместиться в директорию ‘Рабочий стол’, но получила ошибку. Проверив расположение, я еще раз попыталась переместиться в данную директорию, на этот раз успешно. Потом получилась ошибка с *rm* и удалением директории. Ну и наконец я воспользовалась перенаправлением.

7. **Распечатка протокола**

```
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa aaaa file.txt text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ touch eao.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa aaaa eao.txt file.txt text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ rm file.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa aaaa eao.txt text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ mkdir loh
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa aaaa eao.txt loh text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ mv eao.txt loh
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa aaaa loh text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ vim -b text.txt
```

```

Команда «vim» не найдена, но может быть установлена с помощью:
sudo apt install vim      # version 2:8.2.3995-1ubuntu2, or
sudo apt install vim-tiny  # version 2:8.2.3995-1ubuntu2
sudo apt install neovim    # version 0.6.1-3
sudo apt install vim-athena # version 2:8.2.3995-1ubuntu2
sudo apt install vim-gtk3   # version 2:8.2.3995-1ubuntu2
sudo apt install vim-nox    # version 2:8.2.3995-1ubuntu2
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ nano text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ cat text.txt
hell
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ cd loh
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол/loh$ cd ~/
varvara@ubuntu-vm:~$ ls
fl.txt temp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
varvara@ubuntu-vm:~$ 'Рабочий стол'
Рабочий: команда не найдена
varvara@ubuntu-vm:~$ cd 'Рабочий стол'
Рабочий: команда не найдена
varvara@ubuntu-vm:~$ pwd
/home/varvara
varvara@ubuntu-vm:~$ cd 'Рабочий стол'
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa aaaa loh text.txt 'Создать папку'
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ rm 'Создать папку'
rm: невозможно удалить 'Создать папку': Это каталог
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ cat > loh.txt
ogo
ti smog
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ cat loh.txt
ogo
ti smog

```

9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	лаб	19.09.2022	13:14	Команда «vim» не найдена	Использовала другой редактор	Довел до слез.
2	лаб	19.09.2022	13:20	При попытке переместиться в директорию 'Рабочий стол' возникла ошибка: «Рабочий: команда не найдена»	Оказалось, название нужной директории было указано не в тех кавычках. В дальнейшем исправлено.	Тоже довел до слез.
3	лаб	19.09.2022	13:37	Попытка удалить директорию через консоль с помощью rm. Ошибка: «rm: невозможно удалить 'Создать папку': Это каталог»	Исправить невозможно	Меня легко довести до слез, да.

10. Замечания автора

Если бы я не стеснялась спросить что-нибудь у кого-нибудь, слез и нервотрепки можно было избежать. Работу считаю важной, все-таки основы изучаем.

11. Выводы

Разумеется, данная работа была обязательной, ведь она поможет мне с дальнейшим изучением `linux`. Мне понравилось, что в конце концов у меня получилось ее выполнить, хоть и с помощью других. В итоге я изучила базовые команды `linux`, как создавать `bash` скрипты, справляться со стрессовыми ситуациями и не бояться просить помощи. Ну и еще я научилась писать отчет, это да. Надеюсь, правильно.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: -- достаточно пытаться и просить помощи.

Подпись студента _____