

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

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25

Контакты 89035198680 99999999987@bk.ru

Работа выполнена: «12» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «12» ____ 01 ____ 20_22_ 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 *GNU* версия *6.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

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

6. Идея, метод, алгоритм

Для достижения цели работы я решил написать скрипт, который будет предлагать пользователю выключить устройство и дать ему выбор выключать или нет

Что поставит передо мною задачу узнать команды необходимые для этого, что способствует изучению и освоению программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX

7. Сценарий выполнения работы

1 узнать нужные команды для выключения устройства

ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА В LINUX

1. SHUTDOWN

Самая простая и самая часто используемая команда выключения компьютера linux, отключит компьютер немедленно:

```
$ sudo shutdown -h now
```

2 написать программу

```
GNU nano 6.2                                     end
#!/bin/bash
read -p "выключить устройство да=1 или нет=2 " num

if [ "$num" == 1 ]; then
    sudo shutdown -h now
else
    echo "ok"
fi
```

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
1		Устройство выключилось
2	ok	Как и задумывалось устройство осталось включенным
321	ok	Как и задумывалось все входные данные не равные 1 являются отказом от выключения

7. Распечатка протокола

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad$ mkdir 123
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad$ cd 123
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ touch 12
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ nano 12
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ cat 12
1234
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ ls
```

```
12
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ pwd
```

```
/home/dfcz/лаба/1/zad/123
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ emacs 12
```

Команда «emacs» не найдена, но может быть установлена с помощью:

```
sudo snap install emacs      # version 28.2, or
```

```
sudo apt install e3          # version 1:2.82+dfsg-2
```

```
sudo apt install emacs-gtk   # version 1:27.1+1-3ubuntu5
```

```
sudo apt install emacs-lucid # version 1:27.1+1-3ubuntu5
```

```
sudo apt install emacs-nox   # version 1:27.1+1-3ubuntu5
```

```
sudo apt install jove        # version 4.17.3.6-2
```

See 'snap info emacs' for additional versions.

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ vim 12
```

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
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ cp 12 zad
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ ls
```

```
12  zad
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ cat zad
```

```
1234
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ rm zad
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ ls
```

```
12
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ touch 123
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ cat 12 > 123
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ cat 123
```

```
1234
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1/zad/123$ find
```

```
.
```

```
./12
```

```
./123
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1$ ./end
```

выключить устройство да=1 или нет=2 2

```
ok
```

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/лаба/1$ ./end
```

выключить устройство да=1 или нет=2 12323

```
ok
```

9. Дневник отладки.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	18.09.2022	18:00	Я закончил лабороторку	Иду пинать палки	Мне было грустно

10. Замечания автора

11. Роботу считаю вполне актуальной если ты супер программист которому лень выключить компьютер нормально

12. Выводы

Лабораторная работа была очень полезна для меня из-за того что она требовала знаний которых у меня не было и мне пришлось это исправить

Я рад что у меня получись чо-то

Подпись студента _____