

# 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:** выключить устройство скриптом
3. **Задание:** 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 *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** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Идея в том, чтобы сдать лабу и получить 5  
И ради этого я написал возможно интересный скрипт для выключения устройства

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

- 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
```

Здесь стоит рассказать, какие действия приведут вас и вашу идею к окончательному решению. Как и сказано в условии, здесь хочется увидеть тесты, например в следующем формате:

(Предположим, что ваша программа должна уметь складывать числа)

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

Для второй лабы тесты не нужны, но нужен план работы. Например вы сначала планируете создать директорию, потом думаете наполнить файлы данными и так далее.

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

Сюда вставляем листинг программы, если есть + примеры запуска. Для второй лабы в качестве листинга нужен протокол из терминала в следующем виде:

```
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** 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	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	18.09.2022	18:00	Я закончил лабораторную	Иду пинать плаки	Мне было грустно

#### **10. Замечания автора** по существу работы

Работу считаю вполне актуальной если ты супер программист которому лень выключить компьютер нормально

##### **11. Выводы**

Одна из самых важных частей лр. Опишите, чем вам работа понравилась, чем не понравилась. Расскажите, как по вашему мнению вам пригодятся полученные знания. Что было интересно, а что не очень .

Подведите итог: чему вы научились (кроме того, что написано в целях ЛР) потратив время на разработку решения, тестов, картинок и прочего.

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

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

Подпись студента \_\_\_\_\_