**Отчет по лабораторной работе №2** по курсу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент группы: **М8О-101Б-22**, **Парфенов Михаил Максимович**, № по списку: **18**, Контакты **mishaslsk@gmail.com** Работа выполнена: « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_г.

Преподаватель: **каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич**, Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_202 \_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Тема:** Операционная среда OC 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** (*вариант №* )**:** \_
4. **Оборудование**

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор **AMD Ryzen 5 5500U** с ОП **8192 Мб**, ТТН **256 GB**. Мониторы **Dell Monitor, 1920 x 1080, 14 дюймов.**

1. **Программное обеспечение (лабораторное):**

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства **GNU/Linux**, наименование **Arch Linux** версия **5.19.7** интерпретатор команд zsh версия 5.8.

Система программирования \_версия \_

Редактор текстов \_ версия \_

Утилиты операционной системы \_

Прикладные системы и программы \_

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере \_

1. **Идея, метод, алгоритм**  решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)   
   Перед началом выполнения лабораторной работы ознакамливаюсь с ТЗ. Опишу ход работы:  
   1. Вход в систему.  
   2. Запуск терминала.  
   3. Запуск протоколирования:  
    script protocol1  
   4. Использование команды:  
    ls -laF  
   5. Поочередное использование команд:  
    whoami  
    tty  
    hostname  
    uname –a  
    pwd  
    man ls (как написано в ТЗ, не будет занесен в протокол)  
   6. Переход в корневую папку командой:  
    cd /  
    В директорию команд:  
    сd /bin  
    Просмотр оглавления(не буду записывать в протокол из-за большого количества вводимого текста):  
    ls -l  
    Возвращение в домашнюю директорию:  
    cd  
    Переход в директорию выше:  
    cd ..  
   7. Переход в папку для выполнения лабораторной работы:  
    cd ~/Documents/MAI/Informatic/Labs/lab1  
   8. Создание нового файла:  
    cat > f1.txt  
    Ввод текста, затем завершение Ctrl-d. Командой ls проверяем, что файл был создан, выводим содержимое файла:  
    cat f1.txt  
    Копирование файла f1.txt в файл f2.txt:  
    cp f1.txt f2.txt  
    Объединение файлов f1.txt и f2.txt в файл f3.txt:  
    cat f1.txt f2.txt > f3.txt  
    Просмотр получившегося файла:  
    cat f3.txt  
    Удаление файлов:  
    rm f2.txt f3.txt  
    Создание подкаталогов lab и course:  
    mkdir lab course  
    Копирование файла f1.txt в созданные подкаталоги:  
    cp f1.txt lab  
    cp f1.txt course  
    rm f1.txt  
    Проверка наличия файла в подкаталоге lab:  
    cd lab  
    ls  
    rm f1.txt  
    Возвращение обратно в каталог lab1:  
    cd ..  
    Попытка удалить каталоги lab и course:  
    rm lab  
    rm course  
   9. Завершение протоколирования:  
    exit  
   10. Демонстрация средств графики в gnuplot:  
    gnuplot  
    plot sin(x)\*cos(x)  
    splot sin(x\*x+y\*y)  
    set parametric  
    set trange [0 to 2\*pi]  
    set xrange [-1 to 1]  
    set yrange [-1 to 1]  
    plot sin(t),cos(t)  
    set zrange [-1 to 1]  
    set urange [0 to 2\*pi]  
    set vrange [0 to 2\*pi]  
    set nohidden3d  
    splot sin(u)\*sin(v),sin(u)\*cos(v),cos(u)  
    set noparametric  
    exit
2. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

*Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы.*  **Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Распечатка протокола**  (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).
2. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | дом | 19.02.22 | 22:20 | Невозможность удалить каталоги командой rm lab course | добавление ключа -R |  |

1. **Замечания автора** по существу работы \_\_\_
2. **Вывод:** Я изучил и освоил программное обеспечение OS UNIX и приобрел навыки, необходимые для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_