

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

Студент группы М80-109Б-22 Горохов Михаил Сергеевич, № по списку 4

Контакты e-mail: mgorohow@yandex.ru, telegram: @mgoroh

Работа выполнена: «19» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 2020 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 лабораторных и курсовых работ в среде UNIX.
- 3. Задание (вариант № номер варианта, если есть):** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
- 4. Оборудование (студента):**  
Процессор *Intel Core i5-7200U CPU @ 2.50 GHz* с ОП 4 Гб, AMD Hainan, 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 *emacs* версия *25.2.2*  
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)  
  
Задать команду, которая будет искать файлы заданного расширения с искомым словом и выводить названия таковых файлов.
- 7. Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].  
  
Создадим директорию, где и будем хранить файлы для теста лабораторной работы.  
В указанной директории с помощью команды `touch` создадим документы различных расширений (я использовал по пять файлов расширения `*.txt` и `*.cpp`).  
Наполним файлы данными с помощью команды `nano`.  
Выполним поиск нужных нам файлов с помощью команды `grep`.
- 8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ mkdir Test_lab2
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ cd Test_lab2
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ touch file{1..5}.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file5.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ touch file{1..5}.cpp
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ ls
file1.cpp file2.cpp file3.cpp file4.cpp file5.cpp
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file5.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ nano file1.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ nano file2.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ nano file3.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ nano file4.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ nano file5.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ nano file3.cpp
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ grep -Ril "watermelon"
```

```
file1.txt
file3.cpp
file4.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ grep --include=*.txt -wl -Ril "watermelon"
file1.txt
file4.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ cat file2.txt
cherry
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ cat > file2.txt
strawberry
```

```
^C
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ cat file2.txt
strawberry
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ cp file2.txt /home/mike
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Test_lab2$ cd
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ cat file2.txt
strawberry
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ find . -name "file2.txt"
./Test_lab2/file2.txt
./file2.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ rm file2.txt
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ find . -name "file2.txt"
./Test_lab2/file2.txt
```

**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	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

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

#### **11. Выводы**

Работа полезна для знакомства с ОС Linux. Круто, что сам придумываешь, какой баш-скрипт написать, в поисках правильного решения можно найти интересные для себя моменты.

Подпись студента

---