

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

Студент группы М80-109Б-22 Любарский Иван Владимирович, № по списку 8

Контакты ivanred289@gmail.com, @rMeDGranD

Работа выполнена: «22» 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.
3. **Задание:** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование:**

Процессор *Intel Core i5-4210U @ 4x 1.7GH* с ОП 15873 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1600x900

5. Программное обеспечение:

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 22.04 LTS

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)

Для получения основных навыков владения ОС Unix потребуется опробовать в терминале команды: перемещения между директориями, создания директорий и файлов, удаление директорий и файлов, чтения файлов, запись в файлы, копирование файлов, переименование файлов, поиск файлов, определение местоположения в файловой системе, вывод файлов директории.

До. идея. Создание bash скрипта для облегчения отправки файлов в GitHub путем автоматизации некоторых команд.

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

План работы:

1. Определения состава текущей директории через команду *ls*.
2. Определение текущего местоположения в файловой системе через команду *pwd*.
3. Создание новой директории через команду *mkdir*.
4. Переход в новую директорию через команду *cd*.
5. Создание нового файла через команду *touch*.
6. Запись строки в новый файл через команду *cat*.
7. Редактирование нового файла через редактор *nano*. Копирование нового файла через команду *cp*.
9. Переименование скопированного файла через команду *mv*.
10. Удаление скопированного файла через команду *rm*.
11. Перемещение в домашнюю директорию.
12. Поиск файла по названию через команду *find*.
13. Поиск файла по части его содержимого через *grep*.

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

```
moze@Moze:~$ ls
Games
OlimpC++ Видео
Загрузки
Музыка
'Рабочий стол'
GitRepos snap
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
moze@Moze:~$ pwd
/home/moze
moze@Moze:~$ mkdir test
moze@Moze:~$ cd test/
moze@Moze:~/test$ touch testfile.txt
moze@Moze:~/test$ cat > testfile.txt
This is a line
moze@Moze:~/test$ nano testfile.txt
moze@Moze:~/test$ cp testfile.txt secondfile.txt
moze@Moze:~/test$ mv secondfile.txt da.txt
moze@Moze:~/test$ rm da.txt
moze@Moze:~/test$ cd ~
moze@Moze:~$ find -name testfile.txt
./test/testfile.txt
moze@Moze:~$ ls
Games  snap  Документы  Музыка  Шаблоны
GitRepos  Turing  Загрузки  Общедоступные
OlimpC++  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
moze@Moze:~$ ls | grep G
Games
GitRepos
moze@Moze:~$
```

Код скрипта:

```
echo -n "Какой файл загрузить? : "; ACT1=$(head -1)
echo -n "В какую лабу? : "; ACT2=$(head -1)
mv $ACT1 ~/GitRepos/$ACT2/
cd ~/GitRepos/$ACT2/
git add $ACT1
echo -n "Какое сообщение коммита? : "; ACT1=$(head -1)
git commit -m "$ACT1"
git push
```

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 |
|---|---------------------|------|-----------|---------|----------------------------|------------|
| 0 | | | | | | |

10. Замечания автора по существу работы

11. Выводы

Данная лабораторная работа помогает разобраться в основах управления файловой системой Unix путем разбора основных команд. Благодаря этому даже человек, первый раз запустивший ОС основанную на Unix, сможет разобраться с азами управления системой и с принципом работы данного ПО.

Подпись студента _____