Лабораторная работа №10

Операционные системы

Александрова У.В.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Александрова Ульяна
- студентка 1-го курса
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/AleksandrovaUV



Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Я создаю файл программы и прописываю в ней необходимый код.

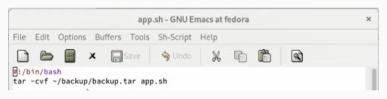
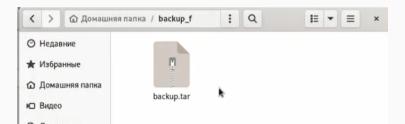


Figure 1: Программа 1

Я запускаю программу и проверяю выполнение. Программа работает (рис. fig. 2).

```
[yana@fedora ~]$ touch app.sh
[yana@fedora ~]$ chmod +x app.sh
[yana@fedora ~]$ mkdir backup_f
[yana@fedora ~]$ bash app.sh
tar: /home/yana/backup/backup.tar: Функция open завершилась с ошибкой: Нет таког
о файла или каталога
tar: Error is not recoverable: exiting now
[yana@fedora ~]$ bash app.sh
app.sh
```

Figure 2: Запуск программы 1



Создаю файл для второй программы и также ввожу код.

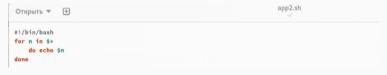


Figure 4: Создание программы 2

Проверяю работу командного файла. Все работает.

```
[yana@fedora ~]$ bash app2.sh meow meooow moe moe moe meo
meow
meooow
moe
moe
moe
moe
```

Figure 5: Проверка программы 2

Создаю третий командный файл, редактирую.

Figure 6: Написание программы 3

Проверяю работу. Все корректно.

```
[yana@fedora ~]$ bash app3.sh ~/backup_f/
AleksandrovaUV.github.io^ - a directory
app2.sh: - a file and writeable
readable
app3.sh: - a file and writeable
readable
app.sh: - a file and writeable
readable
app.sh~: - a file and writeable
readable
backup f^ - a directory
blog UV^ - a directory
lab07.sh: - a file and writeable
readable
lab07.sh~: - a file and writeable
readable
new1.lab07: - a file and writeable
readable
reports^ - a directory
work* - a directory
Видео<sup>^</sup> - a directory
Документы^ - a directory
Загрузки^ - a directory
Изображения^ - a directory
Myaurat - a directory
```

Создаю четвертый файл, заполняю.

```
orppins • app4.sh

#!/bin/bash
format = ""
direc = ""
echo "Bequre opmat: "
read format
echo "Bequre директорию: "
read format
find "${direc}" -name "*.${format}" -type f | wc -l
ls
```

Figure 8: Создание программы 4

Файл работает корректно.

```
[yana@fedora ~]$ bash app4.sh
Введите формат:
Введите директорию:
/home/yana
 AleksandrovaUV.github.io
                            app.sh~
                                        new1.lab07
                                                                      Шаблоны
                                                      Загрузки
 app2.sh
                            backup f
                                         reports
                                                      Изображения
 app3.sh
                            blog_UV
                                        work
                                                      Музыка
 app4.sh
                            lab07.sh
                                                      Общедоступные
                                        Видео
                                                     'Рабочий стол'
 app.sh
                            lab07.sh~
                                        Документы
[vana@fedora ~]$
```

Figure 9: Проверка программы 4

Выводы



Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.