Отчёт по лабораторной работе №10. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Дисциплина: Операционные системы

НВЕ МАНГЕ ХОСЕ. Х.М;НКА6д-03-22" 13 апреля 2023

Группа НКАбд-03-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- HBE MAHFE XOCE. X.M
- Студентка 1-го курса, группа НКАбд-03-22
- математика и Компьютерные науки
- Российский университет дружбы народов
- · Ссылка на репозиторий HBE MAHГE mmnve@dk2n

Вводная часть



• Работа с программами позволит создать готовые скрипты для различных задач.

Объект и предмет исследования

· Командный процессор ОС UNIX

Цели и задачи

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

Выполнение заданий.

Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.



Рис. 1: Текст программы 1

```
prog3.sh
Открыть 🔻 🛨
                                                                           Сохранить ≡ ∨ ∧ ×
1 #!/bin/bash
2 for A in *
3 do
          if test -d "$A"
          then echo "$A: is a directory"
          else echo -n "$A: is a file and"
                  if test -w $A
                  then echo writeable
                  elif teat -r $A
                  then echo " readable"
                  else echo "neither readable or writeable"
          fi
14 done
```

Рис. 2: Результат

Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов



8/14

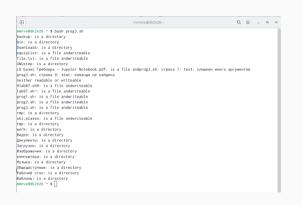


Рис. 4: Результат

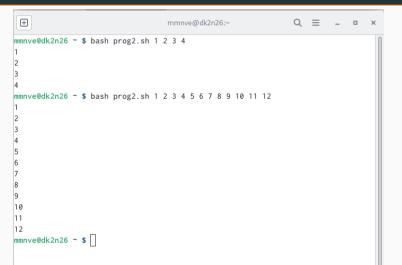
Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога

Рис. 5: Текст программы 3



Рис. 6: Результат

Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки



```
mmnve@dk2n26 ~ $ bash prog4.sh
Напишите формат файлаЭ
read format
echo Напишите директориюЭ
8
```

Рис. 8: Результат

Результаты



В процессе выполнения лабораторной работы я изучила основы программи- рования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.