Лабораторная работа №10

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

Введение

Введение

Цель работы

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

Задачи

лиректории

- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки.
- 3. Написать командный файл аналог команды ls.
- 4. 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

Результаты работы

1. 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. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.

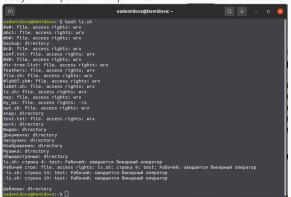




2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

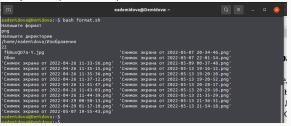
3. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой ко- манды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
ls.sh
  Открыть ▼ 🕞
                                                                           Сохранить
                                                                             le ch
 1#!/bin/bash
 3 for t in *
 4 do if test -d Si
          then echo Si: directory
          else echo -n $1: file
 8
          echo -n ". access rights: "
          if test -w Si
10
          then echo -n w
11
          else echo -n -
12
          if test or Si
          then echo -n r
16
          else echo -n -
18
19
          if test -e Si
20
           then echo x
21
          else echo -
23 ft
25 done
```



4. 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 ко- мандной строки.





Выводы

Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.

Список литературы

1. Командные процессоры ОС UNIX [Электронный ресурс]. life-prog.ru, 2014. URL:

https://life-prog.ru/1_54716_glava-komandnie-protsessori-os-UNIX.html.

