Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Касканте Родригес Альберто¹ 25 декабря, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Задачи лабораторной работы

1 Выполнить 4 задания

лабораторной работы

Процесс выполнения

1. Написали скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моём домашнем каталоге. При этом файл архивируется одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.

```
albertokaskante@albertokaskante:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab12$ chmod *x lab12_l.sh
albertokaskante@albertokaskante:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab12$./lab12_l.sh
mkdir: невозможно создать каталог «/home/albertokaskante/backup»: Файл существуе
т
gzip: /home/albertokaskante/backup/backup.sh.gz already exists; do you wish to o
verwrite (y or n)? y
albertokaskante@albertokaskante:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab12$
```

Рис. 1: Задание 1

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



Рис. 2: Задание 2

3. Написали командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

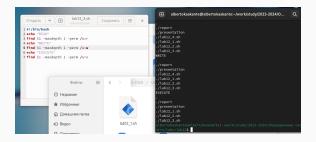


Рис. 3: Задание 3

4. Написали 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.



Рис. 4: Задание 4

Выводы по проделанной работе

Вывод

В данной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы и скрипты на языке bush.