Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Чемоданова А.А.



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

- 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 команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
- 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 командной строки.

Справка по zip, создание каталога

```
Bachemodanova@fedora ~1$ man zip
[aachemodanova@fedora ~1$ man zip
[aachemodanova@fedora ~1$ mkdir backup
[aachemodanova@fedora ~1$ ls
backup Labor.sh- os-intro work документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Labor.sh му.os '+work' Видео Загрузии Музыка 'Рабочий стол'
[ааchemodanova@fedora ~1$
```

Рис. 1: Справка по zip, создание каталога

Первый скрипт

```
aachemodanova@fedora:~ — /usr/libexec/vi skript1

Zip script1.zip script1

mv script1.zip /home/aachemodanova/backup
```

Рис. 2: Первый скрипт

Работа первого скрипта



Рис. 3: Работа первого скрипта

Сам скрипт.



Рис. 4: Второй скрипт

Работа второго скрипта

```
The process of the pr
```

Рис. 5: Работа второго скрипта

Третий скрипт.

```
The second secon
```

Рис. 6: Третий скрипт

Работа третьего скрипта

Рис. 7: Работа третьего скрипта

Четвертый скрипт.

```
and residence of the control of the
```

Рис. 8: Четвертый скрипт

Работа четвертого скрипта

```
Section 1. The section of the sectio
```

Рис. 9: Работа четвертого скрипта



Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.