Лабораторная работа №12

Дисциплина: Операционные системы

Андреева С.В.

Группа НПИбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Андреева Софья Владимировна
- Группа НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Цели и задачи

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

Выполнение лабораторной

работы

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

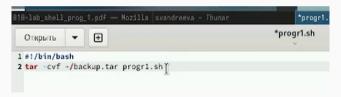


Рис. 1: Скрипт

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

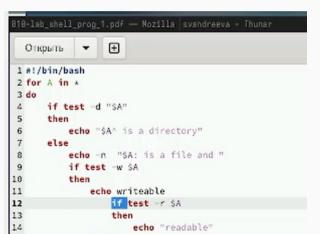


Рис. 2: Скрипт

```
[svandreeva@fedora ~]$ bash progr2.sh 33 fg 4 ooo 8989 j8 i 44 e3 k9
[svandreeva@fedora ~]$ bash progr2.sh 33 fg 4 ooo 8989 j8 i 44 e3 k9 hh
```

Рис. 3: Значения всех переданных аргументов

Написала командный файл — аналог команды ls. Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

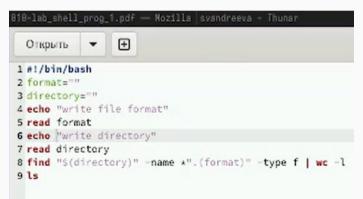


7/11

```
[svandreeva@fedora ~]$ bash progr3.sh ~/home/svandreeva
backup^ is a directory
backup.tar: is a file and writeable
readable
bin^ is a directory
conf.txt: is a file and writeable
readable
Downloads<sup>^</sup> is a directory
file<sup>^</sup> is a directory
git-extended^ is a directory
#lab07.sh#: is a file and writeable
readable.
lab07.sh: is a file and writeable
readable
lab07.sh~: is a file and writeable
readable
LICENSE: is a file and writeable
```

Рис. 5: Командный файл — аналог команды ls

Написала 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.



```
[sva∭dreeva@fedora ~]$ bash progr4.sh
write file format
txt
write directory
/home/svandreeva
backup
             conf.txt
                        git-extended
                                       lab07.sh~
                                                  progr1.sh
                                                              progr4.sh
                                                                                     Загрузки
                                                                                                   Общедоступные
             Downloads '#lab87.sh#'
                                       LICENSE
                                                  progr2.sh
                                                              test2
                                                                         Видео
                                                                                     Изображения 'Рабочий стол'
 backup, tar
                         1ab87.sh
                                                  progr3.sh
                                                              test3
                                                                                                  Паблоны
                                       main.cpp
                                                                         Документы
                                                                                     Музыка
[svandreeva@fedora ~]$
```

Рис. 7: Количество файлов в указанной директории

Вывод

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