Лабораторная работа № 12

ТПрограммирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Разанацуа Сара Естэлл

Цель работы

Цель работы

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

• Создаю файл prog1.sh в котором буду пистаь программу с расширением sh (shell) с помощью утилиты touch, далее делаю его исполняемым с помощью chmod +x, открываю файл в любом текстовом редакторе, пишу в нем код, и после того как я написала программу в файле, я могу его запустить bash

```
serazanacua@serazanacua:~$ mkdir backup
serazanacua@serazanacua:~$ bash progl.sh
progl.sh
serazanacua@serazanacua:~$
```

Рис. 1: Выполнение программы 1

• скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar



Рис. 2: Написанная программа 1

Создаю файл prog2.sh в котором буду пистаь программу с расширением sh (shell) с помощью утилиты touch, далее делаю его исполняемым с помощью chmod +x, открываю файл в любом текстовом редакторе, пишу в нем код, и после того как я написала программу в файле, я могу его запустить bash

```
serazanacua@serazanacua:-$ chmod +x prog2.sh
serazanacua@serazanacua:-$ bash prog2.sh 1 2 3 44 56 77
1
2
3
44
56
77
serazanacua@serazanacua:-$ bash prog2.sh 30 io 229
30
io
229
serazanacua@serazanacua:-$
```

Рис. 3: Выполнение программы 2

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. 4: Написання программа 2

Создаю файл prog3.sh в котором буду пистаь программу с расширением sh (shell) с помощью утилиты touch, далее делаю его исполняемым с помощью chmod +x, открываю файл в любом текстовом редакторе, пишу в нем код, и после того как я написала программу в файле, я могу его запустить bash

```
azanacua@serazanacua:~$ touch prog3.sh
 erazanacua@serazanacua:~$ chmod +x prog3.sh
 erazanacua@serazanacua:~$ bash prog3.sh iloveos/
abcl: is a file and writeable
readable
backup<sup>^</sup> is a directory
bin^ is a directory
conf.txt: is a file and writeable
readable
Desktop* is a directory
dotfiles^ is a directory
Downloads^ is a directory
file.txt: is a file and writeable
readable
git-extended^ is a directory
git@github.com:Sarahestelle^ is a directory
https: ' is a directory
#lah@7 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
readable
may: is a file and writeable
readable
monthly^ is a directory
```

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.

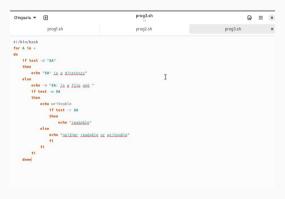


Рис. 6: Написанная программа программа 3

Создаю файл prog4.sh в котором буду пистаь программу с расширением sh (shell) с помощью утилиты touch, далее делаю его исполняемым с помощью chmod +x, открываю файл в любом текстовом редакторе, пишу в нем код

```
The Community of Community Community
```

Рис. 7: Создание файла с программой 4

Выводы

• При выполнении данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.

Список литературы

 Командная строка Windows [Электронный ресурс]. URL: https://foxford.ru/wiki/informatika/komandnaya-stroka-windows.

