Лабораторная работа №10

Назирова Малика Темиржоновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Скрипт	7
	Запуск скрипта	
3.3	Скрипт	ç
3.4	Запуск скрипта	ç
3.5	Скрипт	1(
3.6	Запуск скрипта	1(
3.7	Скрипт	11
3.8	Запуск скрипта	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 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 ар- хиваторов 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.
- 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.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Написать скрипт (рис. 3.1), 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 ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку (рис. 3.2).

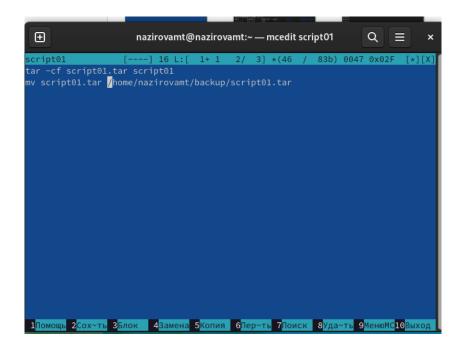


Рис. 3.1: Скрипт

```
\oplus
                                         nazirovamt@nazirovamt:~
tar: script01.tar: Функция open завершилась с ошибкой: Нет такого файла или ката
лога
tar: Error is not recoverable: exiting now
mv: не удалось выполнить stat для 'script01.tar': Нет такого файла или каталога
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script01
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ chmod +x script01
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ls
abc1 feathers lab07.sh~ play Видео Общедоступные australia file.txt LABSS reports Документы 'Рабочий стол' backup games may script01 Загружки Шаблоны
               games
'#LAB#'
conf.txt '#lab07.sh#' my_os
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script01
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ chmod +x script01
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ls
| mazirovamt@nazirovamt ~ ] s (s abo7.sh~ play видео Общедоступные australia file.txt LABSS reports Документы 'Рабочий стол' backup games may script01 Загрузки Шаблоны bin '#LAB#' monthly ski.plases Изображения conf.txt '#lab07.sh#' my_os work Музыка [nazirovamt@nazirovamt ~] s ./script01
[nazirovamt@nazirovamt ~]$
```

Рис. 3.2: Запуск скрипта

2. Написать пример командного файла (рис. 3.3), обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов(рис. 3.4).

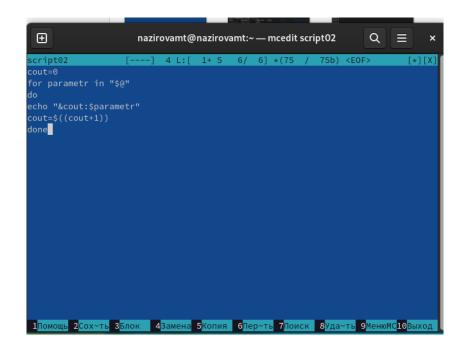


Рис. 3.3: Скрипт

```
\oplus
                              nazirovamt@nazirovamt:~
                                                                     Q
            '#LAB#'
            '#lab07.sh#'
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ./script02
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ./script02 1 2 3 4 5
&cout:1
&cout:2
&cout:3
&cout:4
&cout:5
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ./script02 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
&cout:1
&cout:2
&cout:3
&cout:4
&cout:5
&cout:6
&cout:7
&cout:8
&cout:9
&cout:10
&cout:11
&cout:12
[nazirovamt@nazirovamt ~]$
```

Рис. 3.4: Запуск скрипта

3. Написать командный файл — аналог команды ls (рис. 3.5)(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 (рис. 3.6).

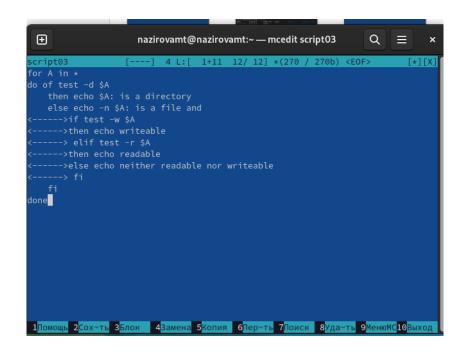


Рис. 3.5: Скрипт

```
∄
                               nazirovamt@nazirovamt:~
                                                                      Q ≡
&cout:10
&cout:11
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script02
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script01
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script03
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ chmod +x script03
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ls
bin '#LAB#' monthly script02 Документы 'Рабочий стол' conf.txt '#lab07.sh#' my_os script03 Загрузки Шаблоны [nazirovamt@nazirovamt ~]$ ./script03
./script03: строка 3: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «then»
./script03: строка 3: ` then echo $A: is a directory'
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script03
[nazirovamt@nazirovamt ~]$
```

Рис. 3.6: Запуск скрипта

4. Написать командный файл (рис. 3.7), 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 (рис. 3.8).

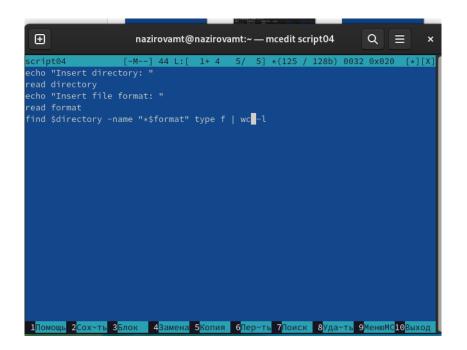


Рис. 3.7: Скрипт

```
⊕
                                                                                                     Q ≡
                                            nazirovamt@nazirovamt:~
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ chmod +x script04
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ./script04
Insert directory:
/home/nazirovamt
Insert file format:
find: paths must precede expression: `type'
w: неверный ключ — «l»
Usage:
 w [options]
Options:
Options:
-h, --no-header do not print header
-u, --no-current ignore current process username
-s, --short short format
-f, --from show remote hostname field
-o, --old-style old style output
-i, --ip-addr display IP address instead of hostname (if possible)
 --help display this help and exit
-V, --version output version information and exit
For more details see w(1).
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ mcedit script04
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ chmod +x script04
[nazirovamt@nazirovamt ~]$ ./script04
Insert directory:
/home/nazirovamt/
Insert file format:
find: paths must precede expression: `type'
```

Рис. 3.8: Запуск скрипта

4 Выводы

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