

Программирование в командном процессоре ОС UNIX.

Командные файлы

“Федюшина Ярослава Андреевна”

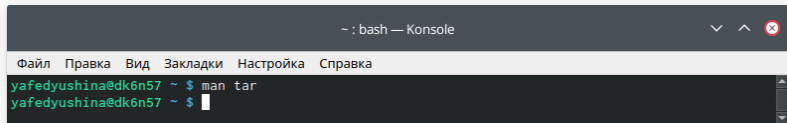
“Российский Университет Дружбы Народов”

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Сначала изучаю tar через команду `man`. Затем пишу скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор `zip`, `bzip2` или `tar`.

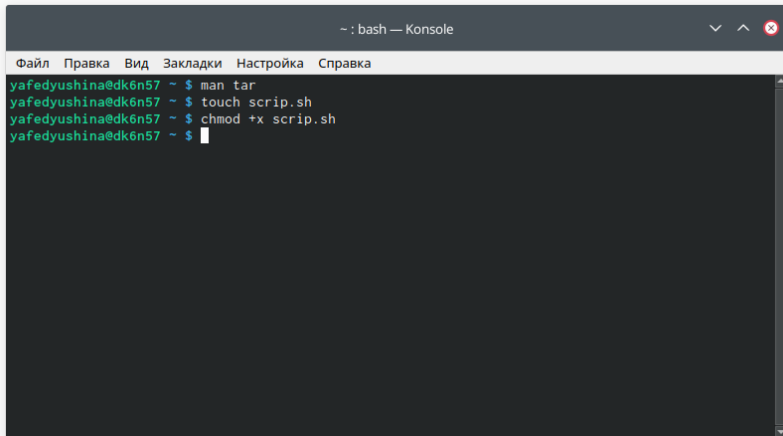


```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk6n57 ~ $ man tar
yafedyushina@dk6n57 ~ $
```

Figure 1: man tar

```
~ : man — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
TAR(1) GNU TAR Manual TAR(1)
NAME
tar - an archiving utility
SYNOPSIS
Traditional usage
tar {A|c|d|r|t|u|x}[GnSkUWompsMBiajJzZhPlRvwo] [ARG...]
UNIX-style usage
tar -A [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE
tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar -d [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar -x [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
GNU-style usage
tar (--catenate|--concatenate) [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE
tar --create [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar (--diff|--compare) [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar --delete [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
tar --append [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
tar --list [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
tar --test-label [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [LABEL...]
Manual page tar(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 2: справка np tar



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk6n57 ~ $ man tar
yafedyushina@dk6n57 ~ $ touch scrip.sh
yafedyushina@dk6n57 ~ $ chmod +x scrip.sh
yafedyushina@dk6n57 ~ $
```

Figure 3: создание файла и его исполнение

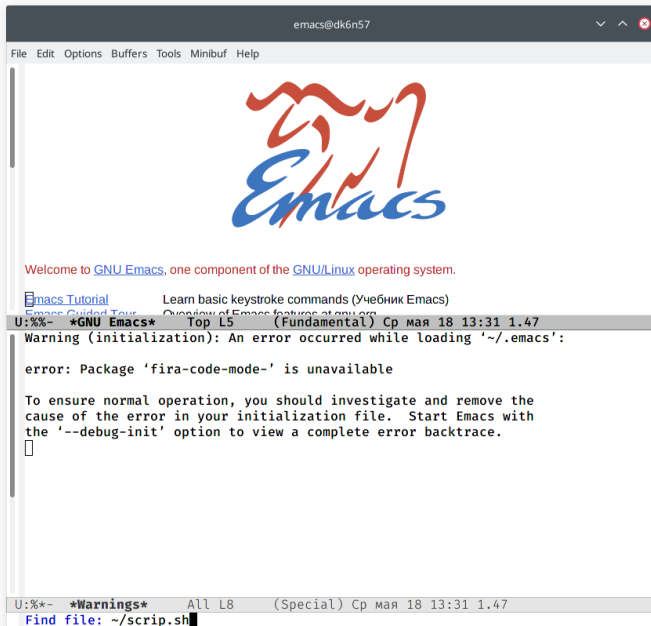


Figure 4: заходим в текстовый редактор

The image shows an Emacs editor window with the title bar 'emacs@dk6n57'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The main text area contains the following shell script:

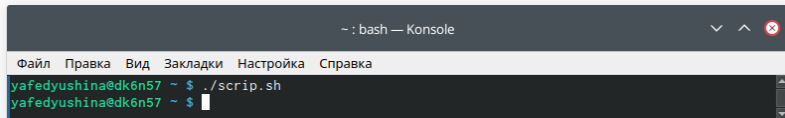
```
#!/bin/bash
mkdir ~/backup
cp scrip.sh ~/backup/backup.sh
gzip ~/backup/backup.sh
```

The bottom of the window displays Emacs status lines:

U:*** scrip.sh All L4 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 13:33 0.77
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.

U:*** *Warnings* Bot L8 (Special) Ср мая 18 13:33 0.77

Figure 5: пишем код и сохраняем



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk6n57 ~ $ ./scrip.sh
yafedyushina@dk6n57 ~ $
```

Figure 6: скрипт файл

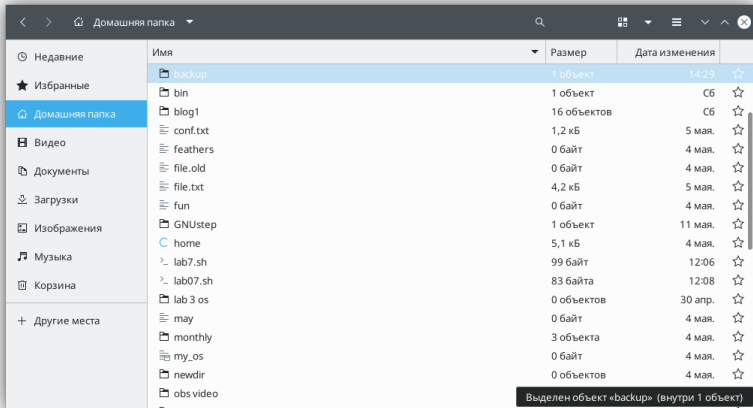


Figure 7: backup

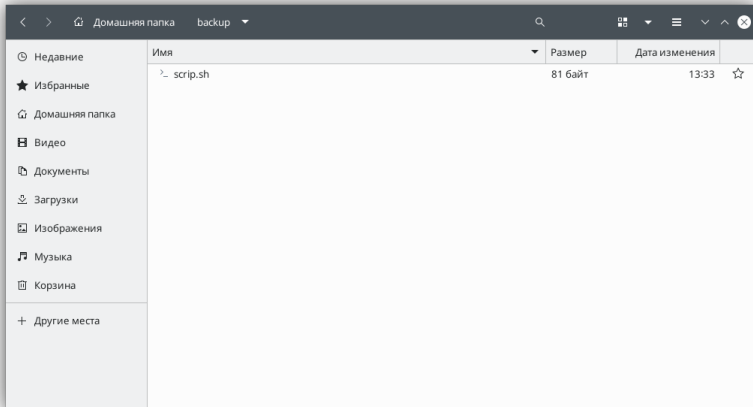


Figure 8: файл

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №10 я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.