Презентация к лабораторной работе №10

Егорова Юлия Владимировна

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Вводим команду man zip, получаем информацию о ней:

```
Фаил правка вид закладки настроика с
yvegorova@dk4n57 ~ $ man zip
```

Figure 1: Man zip.

Команда man zip

```
District Control of the Control of Control o
```

Figure 2: Информация о man zip.

Команда man bzip2

2. Команду man bzip2 и также получаем информацию:

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ man bzip2
```

Figure 3: Man bzip2.

Команда man bzip2

```
March Assessed of Assessment September 2015 of S
```

Figure 4: Информация о man bzip2.

Команда man tar

3. Команду man tar и получаем информацию:

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ man tar
```

Figure 5: Man tar.

```
THE CONTROL OF THE SECOND CONTROL CONT
```

Figure 6: Информация о man tar.

4. Создала файл backup.sh:

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ touch backup.sh
yvegorova@dk4n57 ~ $
```

Figure 7: Создание файла.

5. Открыла emacs:



Figure 8: Открытие emacs.

6. По клавишам C-х C-f нашла созданный файл и ввела следующий текст:

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
name='backup.sh' #В name сохраняем файл со скриптом mkdir -/backup #Создаем каталог -/backup bzip2 -k \${name} #Архив срипта mw \${name}.bz2 -/backup/ #Перемещаем архивированный скрипт в каталог -/backup echo "Выполнено"
U: backup.sh All L7 (Shell-script[sh]) Чт мая 19 14:06 2.39
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable
To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the 'debug-init' option to view a complete error backtrace.
U:%*- *Warnings* All L8 (Special) ЧТ мая 19 14:06 2.39
Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/backup.sh

7. Через клавиши C-х C-s сохранила наш файл и проверила в консоли через следующие команды:

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ chmod +x *.sh
yvegorova@dk4n57 ~ $ ./backup.sh
Выполнено
yvegorova@dk4n57 ~ $
```

Figure 10: Проверка.

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ cd backup/
yvegorova@dk4n57 ~/backup $ 1s
backup.sh.bz2
yvegorova@dk4n57 ~/backup $
```

Figure 11: Проверка.

```
yvegorovaedk4n57 ~/backup $ bunzip2 ~c backup.sh.bz2
#I/bin/bash
```

Figure 12: Проверка.

8. Создала файл prog2.sh и перешла в emacs:

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ touch prog2.sh
yvegorova@dk4n57 ~ $ emacs &
```

Figure 13: Создание файла и переход в emacs.

9. По клавишам C-х C-f нашла созданный файл и ввела следующий текст:



Figure 14: Поиск.

```
#!/bin/bash
echo "Aprументы"
for a in $@ #Цыкл для прохода по введенным аргументам
do echo $@ #Вывод аргумента
done
```

Figure 15: Заполнение.

10. Через клавиши C-х C-s сохранила наш файл и проверила в консоли через команду:

```
yvegorova@dk4n57 ~ $ ./prog2.sh 0 1 2 3 4
Аргументы
0 1 2 3 4
0 1 2 3 4
0 1 2 3 4
0 1 2 3 4
0 1 2 3 4
0 1 2 3 4
yvegorova@dk4n57 ~ $
```

Figure 16: Проверка.

11. Создала файл progls.sh и перешла в emacs:

```
0 1 2 3 4

yvegorova@dk4n57 ~ $ touch progls.sh

[5] Завершён emacs

yvegorova@dk4n57 ~ $ emacs &
```

Figure 17: Создание файла и переход в emacs.

12. Ввела текст:

```
#!/bin/bash
a="$1" #В переменную а сохраняем путь до заданного каталога
for i in $ia]/* #Цикл, который проходит по всем каталогам и файлам
do
echo "$i"
if test -f $i
then echo "ббычный файл"
fi
if test -d $i
then echo "Каталог"
fi
if test -r $i
then echo "Чтение разрешено"
fi
if test -w $i
then echo "Запись разрешена"
fi
```

Figure 18: Заполнение файла текстом.

13. Осуществила проверку:

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvegorova/-
Обычный файл
Чтение разрешено
Запись разрешена
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/backup
Чтение разрешено
Запись разрешена
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/backup.sh
Чтение разрешено
Запись разрешена
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/backup.sh~
Обычный файл
Чтение разрешено
Запись разрешена
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/bin
Чтение разрешено
Запись разрешена
Выполнене разрешено
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/course-directory-student-template
```

Figure 19: Проверка.

14. Снова создала файл под названием format.sh и перешла в emacs:



Figure 20: Создание файла и переход в emacs.

15. Нашла созданный файл и ввела текст:

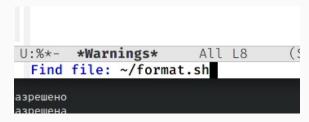


Figure 21: Поиск.

```
#!/bin/bash
  h="$1"
  shift
  for a in $0
      for i in ${b}/*.${a}
          if test -f "$i"
              let k=k+1
      done
      echo "$k файлов содержится в каталоге $b с разрешением $a"
                      All L16 (Shell-script[sh]) 4r mag 19 14:38 2.04
 Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
  error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable
  To ensure normal operation, you should investigate and remove the
  cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
  the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
U:%*- *Warnings*
                      All L8
                                 (Special) 4T Mag 19 14:38 2.04
  Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvegorova/format.sh
```

Figure 22: Текст.

16. Ввела следующую команду и выполнила проверку:

```
backe, do. Controllinetory statest template familiate file2.txt files to files to files on sp., as proglish years readers from the file of files of files on files of files of files on files on files of format ab labor, as backen, as the files of files of files of files of files on files of files of files on files on
```

Figure 23: Команда и проверка.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах