Презентация к лабораторной работе №10

Егорова Юлия Владимировна

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Выполнение лабораторной работы

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.

```
yvegorovaedkin57 ~/backup $ bunzip2 ~c backup.sh.bz2
#!/bin/bash
mamac'backup.sh' #В паme сохраняен файл со скриптом
mkdir ~/backup #Создаен каталог ~/backup
bzip2 ~k $(name) #Доздаен каталог ~/backup
w $(name).bz2 ~/backup/ #Перенещаен архивированный скрипт в каталог ~/backup
echo "Выполнено
yvegorovaedkin57 ~/backup $
```

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.

```
#1/bin/bash
echo "Аргументы"
for a in $@ #Цикл 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 ${a}/* #Цики, который проходит по всем каталогам и файлам
do
do
if test -f $i
then echo "Обычный 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:

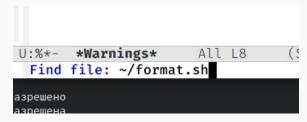


Figure 21: Поиск.

```
#!/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, ab. consendencein-statest-template families file2.tet (lie.in) file.tet (id un) sp.cs proglich
yegorousdence) = 8 touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 7 touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (format ab of the touch file.ord (lie.set)
yegorousdence) = 4 (form
```

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