Лабораторная работа 12

Бердыев Эзиз Группа НФИбд-01-21

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

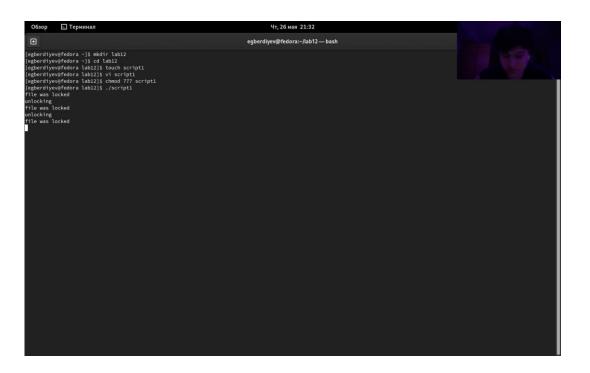
Выполнение

1. Скрипт 1

```
Терминал
                                                                                                Чт, 26 мая 21:32
                                                                               egberdiyev@fedora:~/lab12 — /usr/libexec/vi script1
lockfile="./locking.file"
exec {fn}>"$lockfile"
if test -f "$lockfile"
                  if flock -n ${fn}
                  echo "file was locked"
                  echo "unlocking"
flock -u ${fn}
   INSERT --
```

Скрипт 1.png

Скрипт 1 запуск



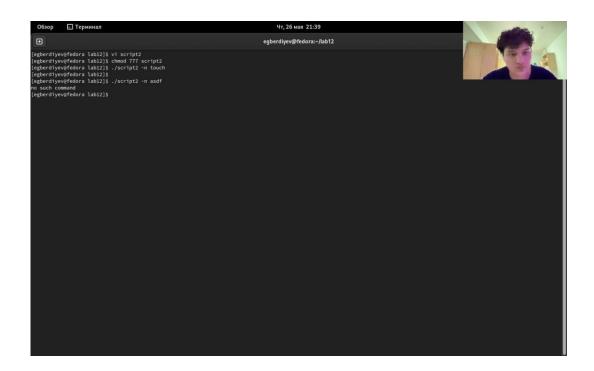
Скрипт 1 запуск.png

2. Скрипт 2

```
Терминал
                                                                                                          Чт, 26 мая 21:38
                                                                                      egberdiyev@fedora:~/lab12 — /usr/libexec/vi script2
while getopts :n: opt
case $opt in
n)command="$OPTARG";;
if test -f "/usr/share/man/man1/$command.1.gz"
then less /usr/share/man/man1/$command.1.gz
else
echo "no such command"
    INSERT --
```

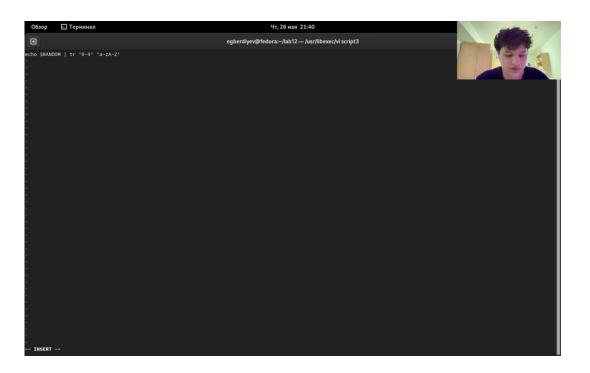
Скрипт 2.png

Скрипт 2 запуск



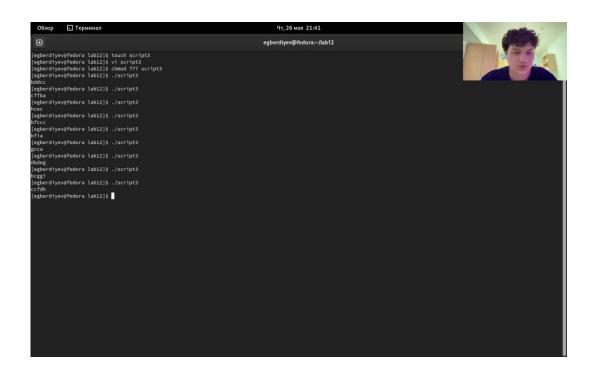
Скрипт 2 запуск.png

3. Скрипт 3



Скрипт 3.png

Скрипт 3 запуск



Скрипт 3 запуск.png

Контрольные вопросы

1. Найдите синтаксическую ошибку в следующей строке: while [\$1 != "exit"] Так же между скобками должны быть пробелы. В противном случае скобки и рядом стоящие символы будут восприниматься как одно целое

2. Как объединить (конкатенация) несколько строк в одну?

cat file.txt | xargs | sed -e 's/\. /.\n/g'

можно командой for n in {1..5} do done

3. Найдите информацию об утилите seq. Какими иными

способами можно реализовать её функционал при

последовательность чисел. Реализовать ее функционал

программировании на bash? seq - выдает

3

4. Какой результат даст вычисление выражения \$((10/3))?

5. Укажите кратко основные отличия командной оболочки zsh oт bash.

Zsh очень сильно упрощает работу. Но существуют различия. Например, в zsh после for обязательно вставлять пробел, нумерация массивов в zsh начинается с 1 (что не особо удобно на самом деле). Если вы собираетесь писать скрипт, который легко будет запускать множество разработчиков, то я рекомендуется Bash. Если скрипты вам не нужны - Zsh (более простая работа с файлами, например)

6. Проверьте, верен ли синтаксис данной конструкции for

((a=1; a <= LIMIT; a++)) Верен 9

сравнению с ними? Какие недостатки? Bash позволяет очень легко работать с файловой системой без лишних конструк- ций (в отличи от обычного языка программирования). Но относительно обычных языков программирования bash очень сжат. Тот же Си имеет гораздо более широкие возможности для разработчика.

программирования. Какие пре- имущества у bash по

7. Сравните язык bash с какими-либо языками

Вывод

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.