Лабораторная работа 11

Бердыев Эзиз Группа НФИбд-01-21

Цель работы

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

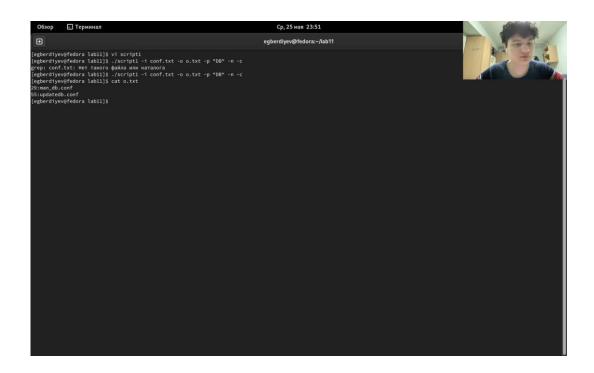
Выполнение

Скрипт 1

```
Терминал
                                                                                        Ср, 25 мая 23:50
                                                                        egberdiyev@fedora:~/lab11 — /usr/libexec/vi script1
//bin/bash
while getopts :i:o:p:cn opt
       case "${opt}" in
               o)output=${OPTARG};;
p)mask=${OPTARG};;
                 grep -n -i $mask $input > $output
 'script1" 28L, 345B
```

Скрипт 1.png

Скрипт 1 запуск

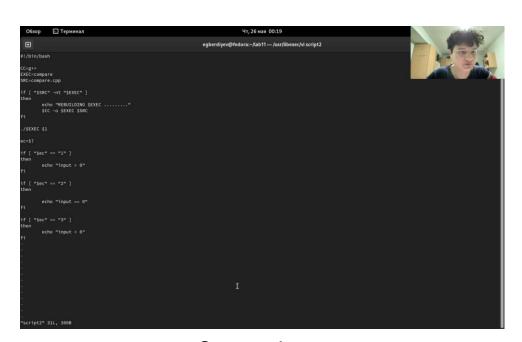


Скрипт 1 запуск.png

2. Скрипт 2

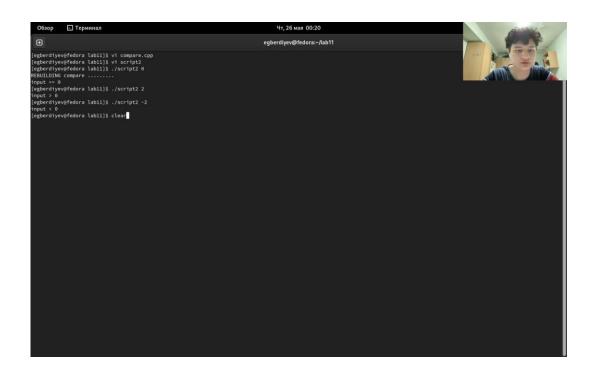


Скрипт 2.png



Скрипт 1.png

Скрипт 2 запуск



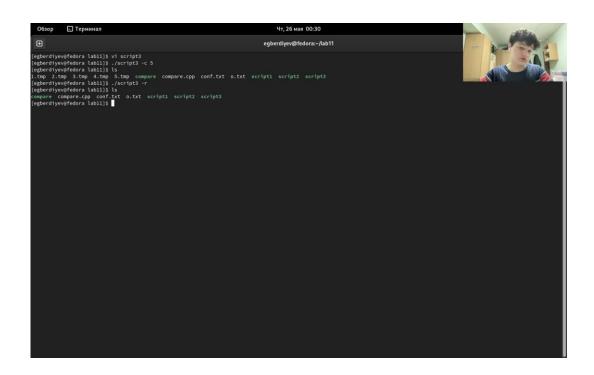
Скрипт 2 запуск.png

3. Скрипт 3



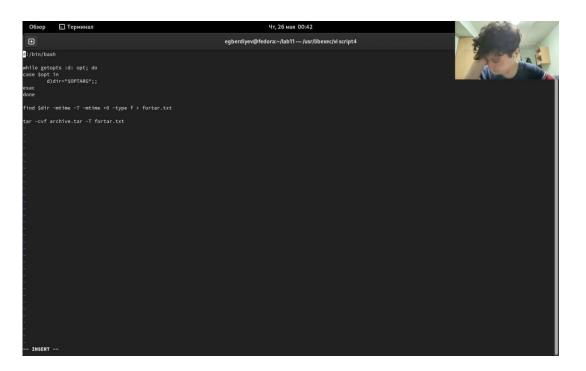
Скрипт 3.png

Скрипт 3 запуск



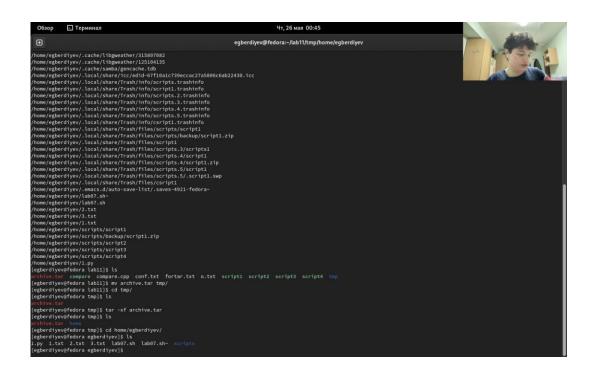
Скрипт 3 запуск.png

4. Скрипт 4



Скрипт 4.png

Скрипт 4 запуск



Скрипт 4 запуск.png

Контрольные вопросы

1. Весьма необходимой при программировании является команда getopts, которая осуществляет синтаксический анализ командной строки, выделяя флаги, и используется для объявления переменных. Синтаксис команды следующий: getopts option-string variable [arg . . .] Флаги это опции командной строки, обычно помеченные знаком минус; Например, -F является флагом для коман- ды ls -F. Иногда эти флаги имеют аргументы, связанные с ними. Программы интерпретируют эти флаги, соответствующим образом изменяя свое поведение. Строка опций optionstring — ato concor bosmowhere Poke is uncer contrators.

2. При перечислении имен файлов текущего каталога можно использовать следу- ющие символы: · * — соответствует произвольной, в том числе и пустой строке; ·? соответствует любому одному символу; • [c1-c1] соответствует любому символу, лексикографически на ходящемуся между символами c1 и c2. · echo * — выведет имена всех файлов текущего каталога, что представляет собой простейший аналог команды ls; · ls .c — выведет все файлы с последними двумя символами, равными .c. · echo prog.? — выдаст все файлы, состоящие из пяти или шести CUMBOTOR DEPREMUEDATED CUMBOTAMU KOTODELY ARTAINTO

либо действий цикли- чески и управление дальнейшими действиями в зависимости от результатов проверки некоторого условия. Для решения подобных задач язык программиро- вания bash предоставляет Вам возможность использовать такие управляющие конструкции, как for, case, if и while. С точки зрения командного процессо- ра эти управляющие конструкции являются обычными командами и могут использоваться как при создании командных файлов, так и при работе в ин- терактивном режиме. Команды, реализующие

3. Часто бывает необходимо обеспечить проведение каких-

4. Два несложных способа позволяют вам прерывать циклы в оболочке bash. Команда break завершает выполнение цикла, а команда continue завершает данную итерацию блока операторов. Команда break полезна для завершения цикла while в ситуациях, когда условие перестает быть правильным. Пример бесконечного цикла while, с прерыванием в момент, когда файл перестает существовать: while true do if [! -f \$file] then break fi sleep 10 done

выработке кода завершения.

создана специально для использования в командных фай-

лах. Единственная функция этой команды заключается в

5. Команды ОС UNIX возвращают код завершения, значение

которого может быть использовано для принятия решения

о дальнейших действиях. Команда test, например,

mans/i.\$s

6. Введенная строка означает условие существования файла

потом оно заканчивается при наступлении 2-го действия,

7. Если речь идет о 2-х параллельных действиях, то это while.

когда мы показываем, что сначала делается 1-е действие.

применяем until.

Вывод

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