

Лабораторная работа 12

**Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное
программирование**

Бердыев Эзиз НФИбд-01-21

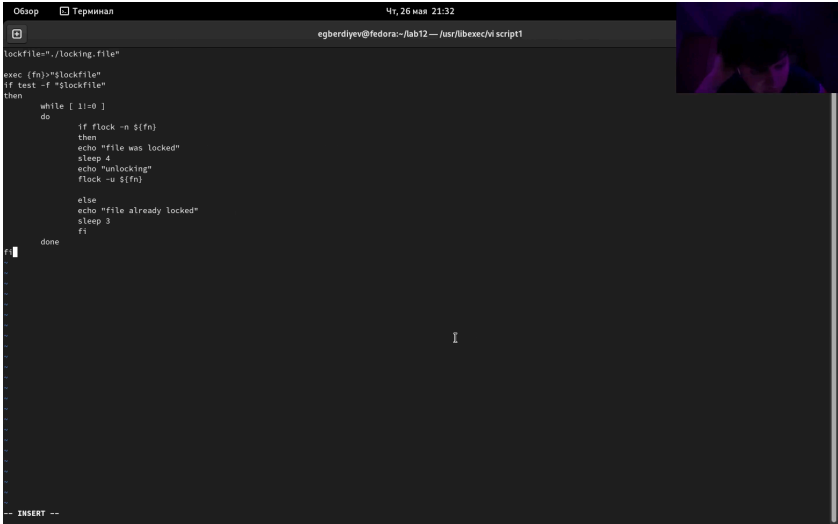
Содержание

Цель работы	2
Выполнение	2
Контрольные вопросы	5
Вывод	6

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

Скрипт 1 запуск

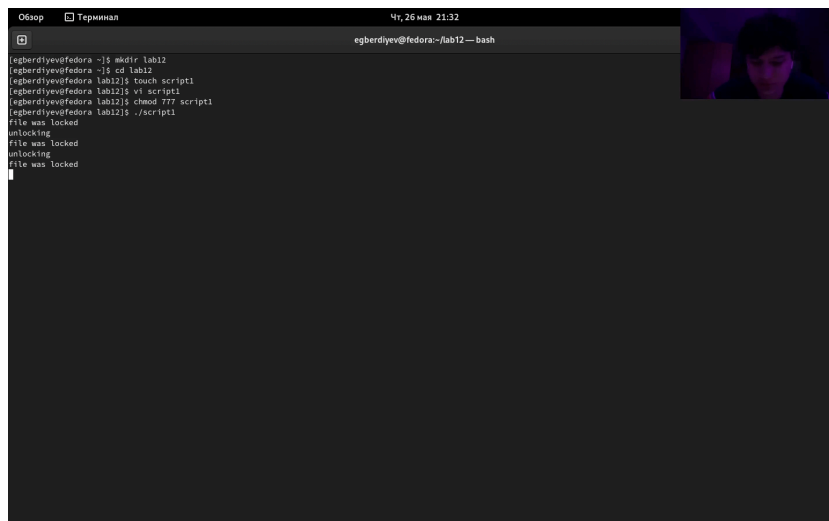


Рис. 1: Скрипт 1 запуск.png

2. Скрипт 2

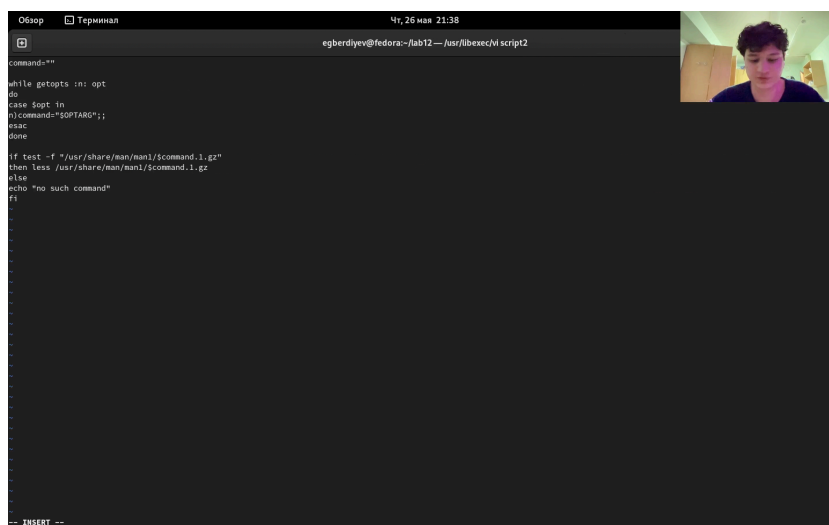


Рис. 2: Скрипт 2.png

Скрипт 2 запуск

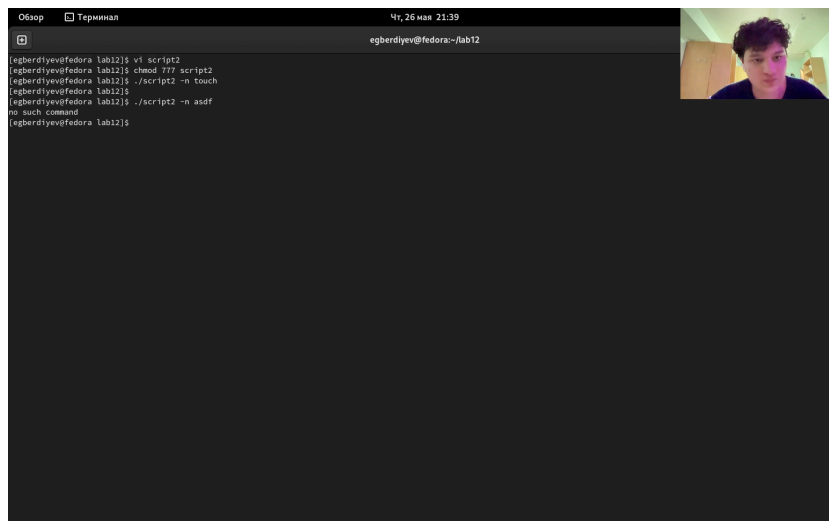


Рис. 3: Скрипт 2 запуск.png

3. Скрипт 3

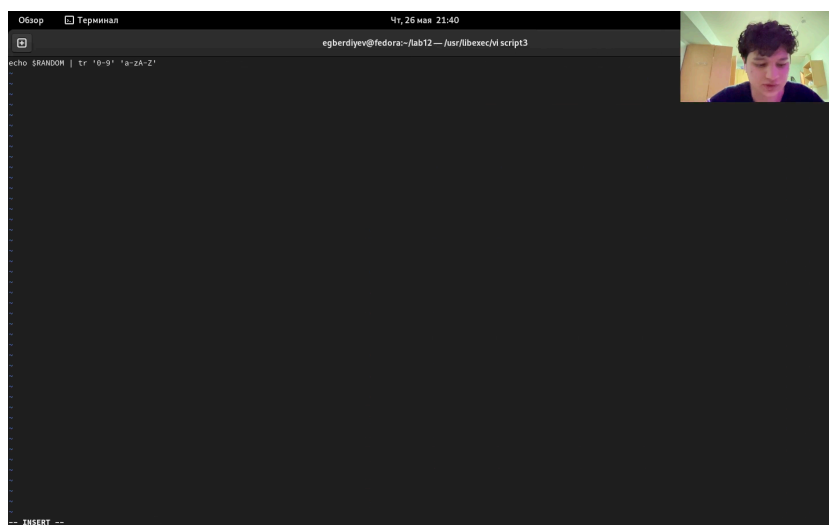


Рис. 4: Скрипт 3.png

Скрипт 3 запуск

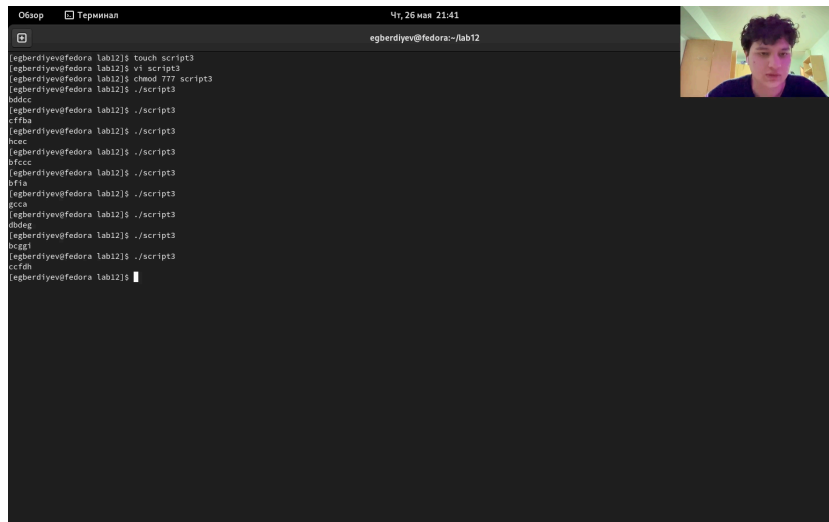


Рис. 5: Скрипт 3 запуск.png

Контрольные вопросы

Лабораторная работа 12

1. Найдите синтаксическую ошибку в следующей строке: `while [$1 != "exit"]`
Так же между скобками должны быть пробелы. В противном случае скобки и рядом стоящие символы будут восприниматься как одно целое
2. Как объединить (конкатенация) несколько строк в одну?
`cat file.txt | xargs | sed -e 's/\./.\n/g'`
3. Найдите информацию об утилите `seq`. Какими иными способами можно реализовать её функционал при программировании на `bash`? `seq` - выдает последовательность чисел. Реализовать ее функционал можно командой `for n in {1..5} do done`
4. Какой результат даст вычисление выражения `$((10/3))`?

3

5. Укажите кратко основные отличия командной оболочки zsh от 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 рекомендую 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

7. Сравните язык bash с какими-либо языками программирования. Какие преимущества у bash по сравнению с ними? Какие недостатки? Bash позволяет очень легко работать с файловой системой без лишних конструкций (в отличие от обычного языка программирования). Но относительно обычных языков программирования bash очень сжат. Тот же Си имеет гораздо более широкие возможности для разработчика.

Вывод

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