Лабораторная работа 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Шатохина Виктория Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Вывод	6
4	Контрольные вопросы	7

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Скрипт 1 (рис. 2.1)

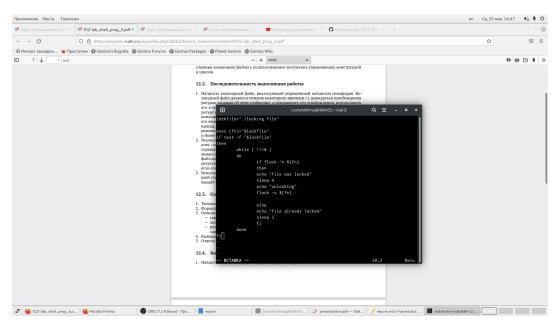


Figure 2.1: Скрипт 1

2. Скрипт 2 (рис. 2.2)

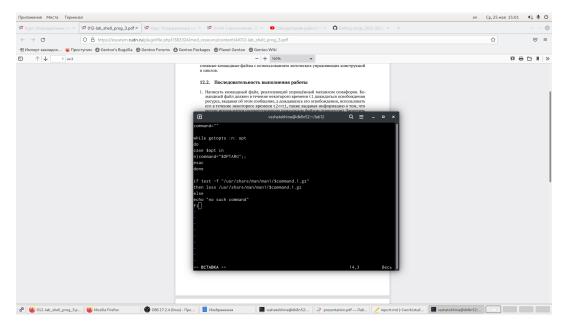


Figure 2.2: Скрипт 2

3. Скрипт 3 (рис. 2.3)

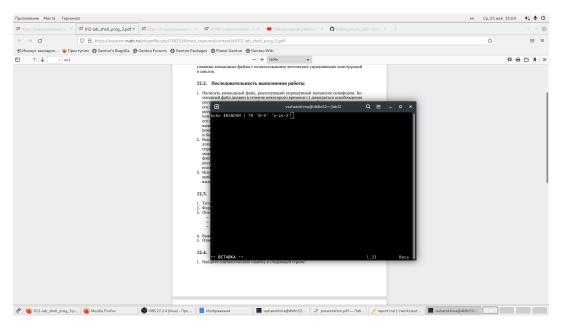


Figure 2.3: Скрипт 3

3 Вывод

Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

4 Контрольные вопросы

- 1: Найдите синтаксическую ошибку в следующей строке: while [\$1 != "exit"]
- \$1. 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 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

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 отличи от обычного языка программирования). Но относительно обычных языков программирования bash очень сжат. Тот же Си имеет гораздо более широкие возможности для разработчика.