Front matter

lang: ru-RU title: "Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы" author: | Койфман Кирилл Дмитриевич institute: | RUDN date: 2022

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes: - \metroset(progressbar=frametitle, section page=progress bar, numbering=fraction) - \makeatletter' - \beamer@ignorenonframefalse' - \makeatletter' appectratio: 43

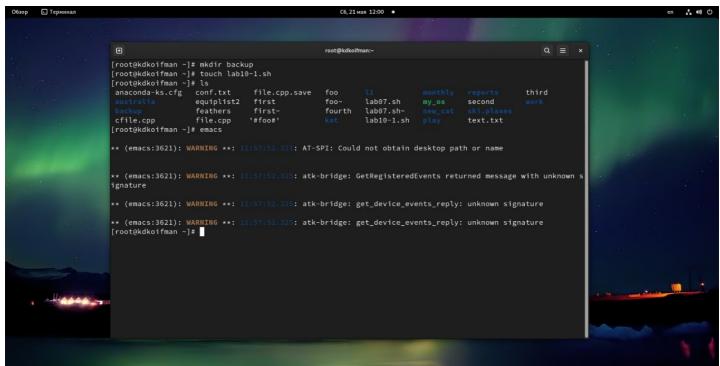
section-titles: true

Цель работы.

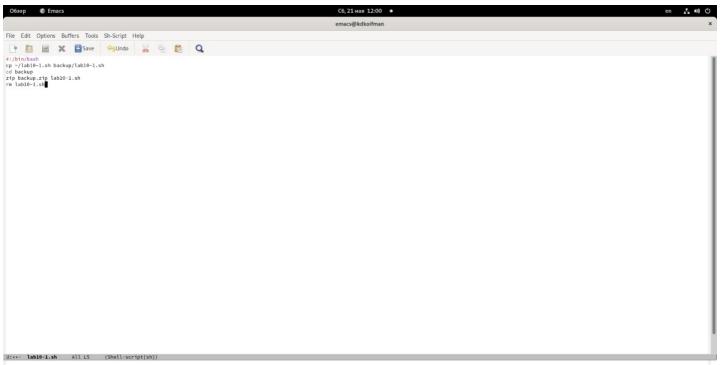
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

1 задание.

Напишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar (рис.1,2,3).



:-: рис.1(создадим директорию backup, файл lab10-1.sh и откроем его в редакторе emacs)



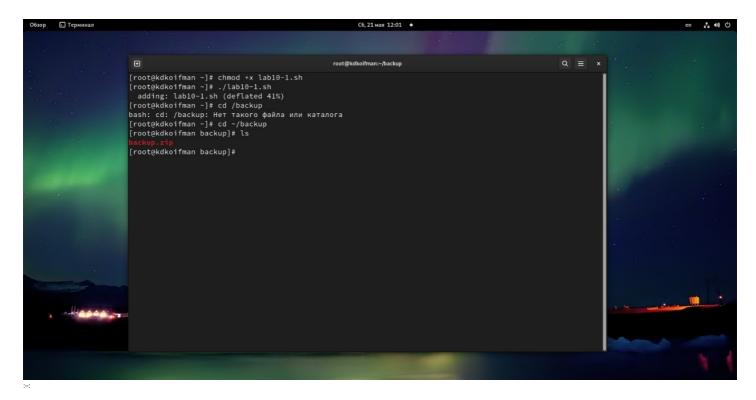
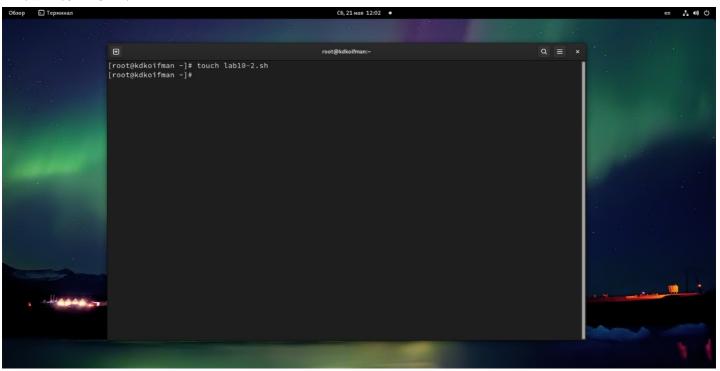


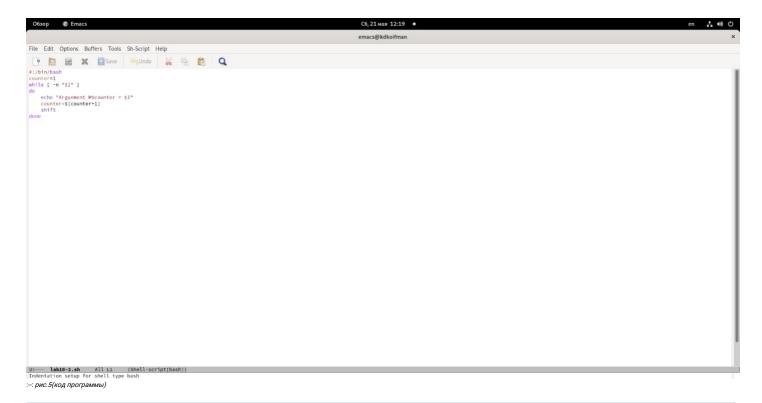
рис.3(предоставим всем право на выполнение файла lab10-1.sh и выполним его)

2 задание.

Напишем пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов. (рис.4,5,6).



:-: рис.4(создадим файл lab10-2.sh и откроем его в редакторе emacs)

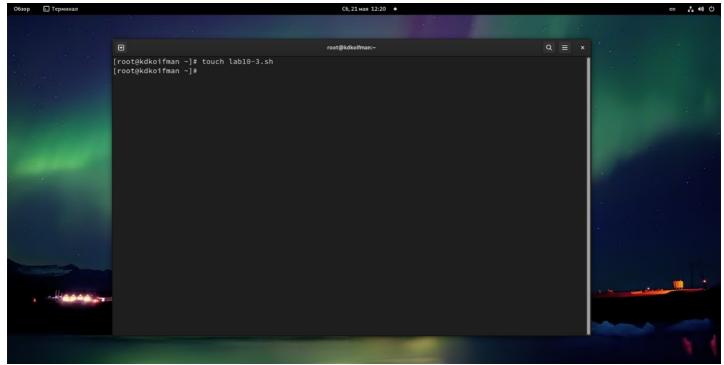


| Tophers | Top

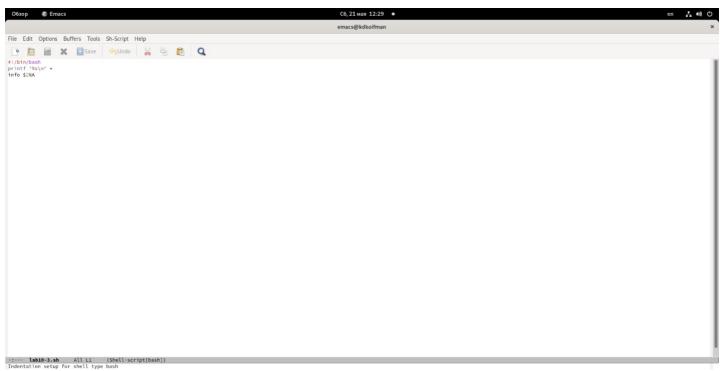
рис.6(предоставим всем право на выполнение файла lab10-2.sh и выполним его)

3 задание.

Напишем командный файл — аналог команды Is (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога. (рис.7,8,9).



:-: рис.7(создадим файл lab10-3.sh и откроем его в редакторе emacs)



:-: рис.8(код программы)

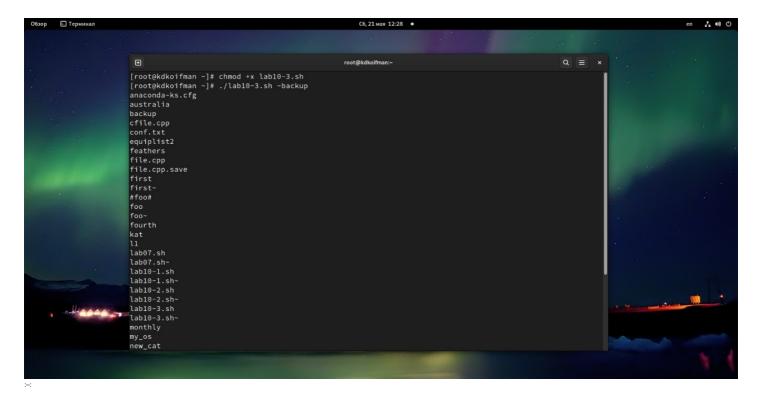
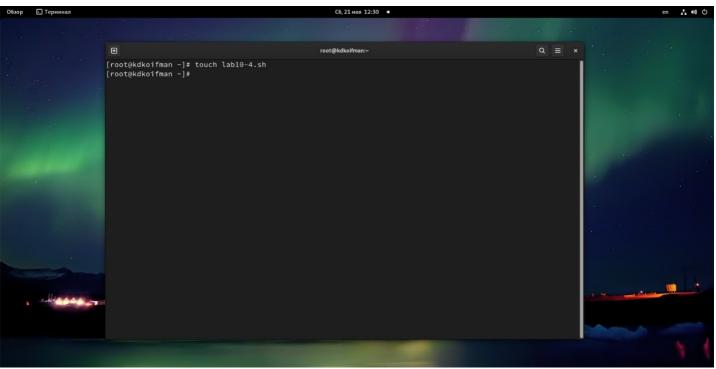


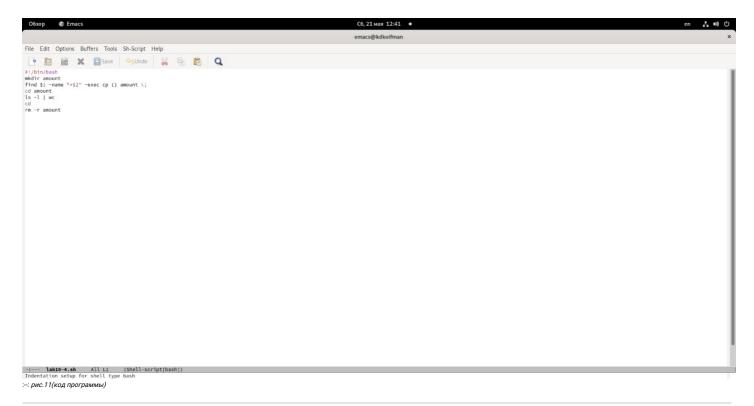
рис.9(предоставим всем право на выполнение файла lab10-3.sh и выполним его)

4 задание.

Напишем командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки. (рис.10,11,12).



:-: рис.10(создадим файл lab10-4.sh и откроем его в редакторе emacs)



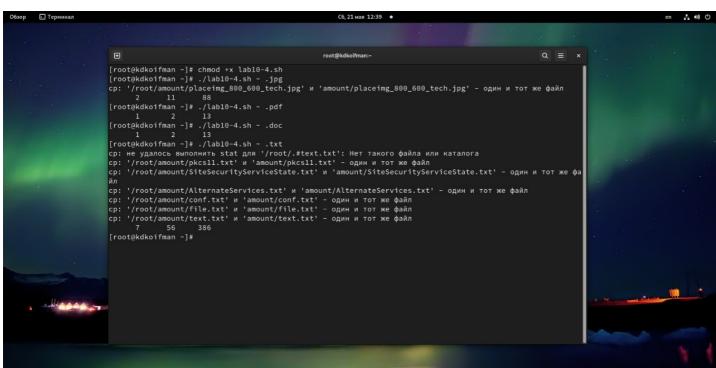


рис.12(предоставим всем право на выполнение файла lab10-4.sh и выполним его)

Вывод.

В ходе проделанной работы мной были освоены основные навыки программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, которые были закреплены при написании небольших командных файлов.