
Front matter

lang: ru-RU title: Laboratory №10 author: | Anna D. Zaytseva\inst{1,3} institute: | \inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation date: NEC–2022, 21 May, Moscow

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes: - \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction} - '\makeatletter' - '\beamer@ignorenonframefalse' - '\makeatother' aspectratio: 43

section-titles: true

Цель работы

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

Задание

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию бэкап в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
3. Написать командный файл—аналог команды ls (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.
4. Написать 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.

Выполнение лабораторной работы

Step 1

1. Я изучила справку о командах архивации (команды: *man zip*, *man bzip2*, *man tar*) (Рис. [-@fig:001])(Рис. [-@fig:002])(Рис. [-@fig:003])(Рис. [-@fig:004]) и открыла emacs (команда: *emacs*) (Рис. [-@fig:005]):

Рис. 1 { #fig:001 width=70% }

Рис. 2 { #fig:002 width=70% }

Рис. 3 { #fig:003 width=70% }

Рис. 4 { #fig:004 width=70% }

Рис. 5 { #fig:005 width=70% }

Step 2

Поработала со скриптами (Рис. [-@fig:007])(Рис. [-@fig:008])(Рис. [-@fig:009])(Рис. [-@fig:010]):

Рис. 6 { #fig:007 width=70% }

Рис. 7 { #fig:008 width=70% }

Рис. 8 { #fig:009 width=70% }

Рис. 9 { #fig:010 width=70% }

Steps 3 and 4

Ответила на контрольные вопросы и обновила данные на GitHub

Вывод

В ходе лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.

{.standout}

Спасибо за внимание!