

Front matter

lang: ru-RU title: Презентация по лабораторной работе № 10 author: | Leonid A. Sevastianov\inst{1,3} \and Anton L. Sevastianov\inst{1} \and Edik A. Ayrjan\inst{2} \and Anna V. Korolkova\inst{1} \and Dmitry S. Kulyabov\inst{1,2} \and Imrikh Pokorny\inst{4} institute: | \inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation \and \inst{2}LIT JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{3}BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{4}Technical University of Košice, Košice, Slovakia date: NEC--2019, 30 September -- 4 October, 2019 Budva, Montenegro

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes:

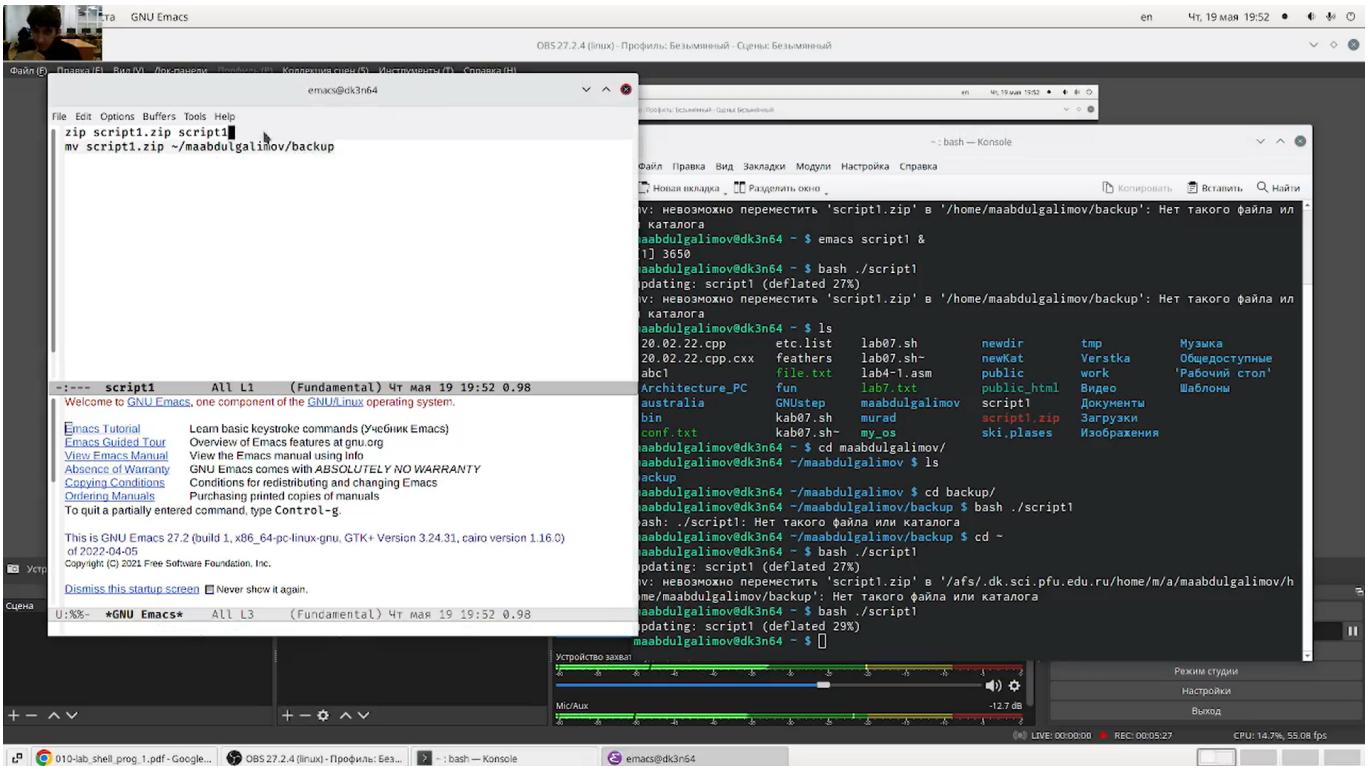
- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
 - '\makeatletter'
 - '\beamer@ignorenonframefalse'
 - '\makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true
-

Цель работы

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

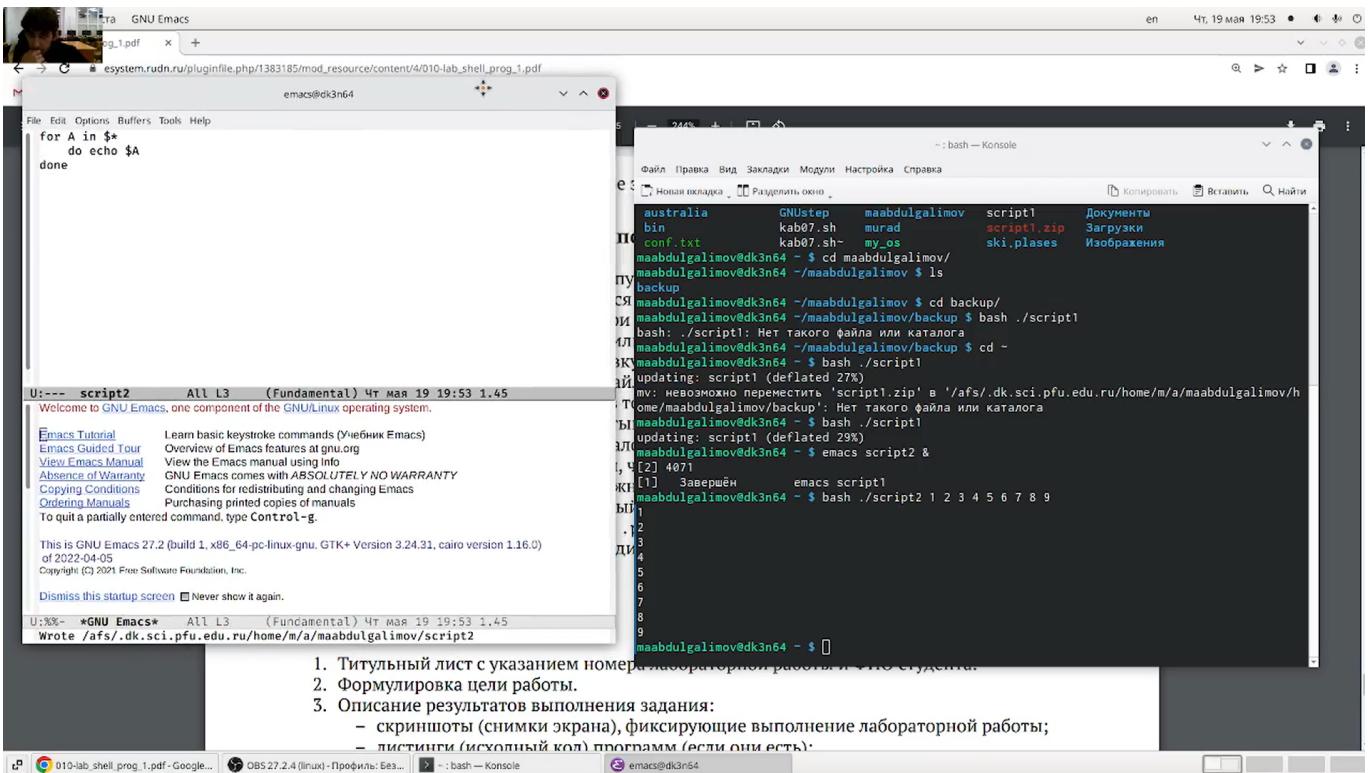
Выполнение лабораторной работы

Написал 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. [-@fig:001])



{ #fig:001 width=70% }

Написал 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. [-@fig:002])



{ #fig:002 width=70% }

Написал командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требовалось, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога. (рис. [-@fig:003])

```

#!/bin/bash
for A in *
do if test -d $A
then echo "$A: is a directory"
else echo -n "$A: "is a file and "
if test -w $A
then echo writeable
elif test -r $A
then echo readable
else echo neither readable nor writeable
fi
done

```

U:---- script3.sh All L12 (Shell-script[sh]) Чт мая 19 20:05 1.81

Welcome to GNU Emacs, one component of the [GNU](#) operating system.

Emacs Tutorial Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)

Emacs Guided Tour Overview of Emacs features at gnu.org

View Emacs Manual View the Emacs manual using Info

Absence of Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY

Copying Conditions Conditions for redistributing and changing Emacs

Ordering Manuals Purchasing printed copies of manuals

To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 27.2 (build 1, x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.31, cairo version 1.16.0) of 2022-04-05.

Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.

[Dismiss this startup screen](#) Never show it again.

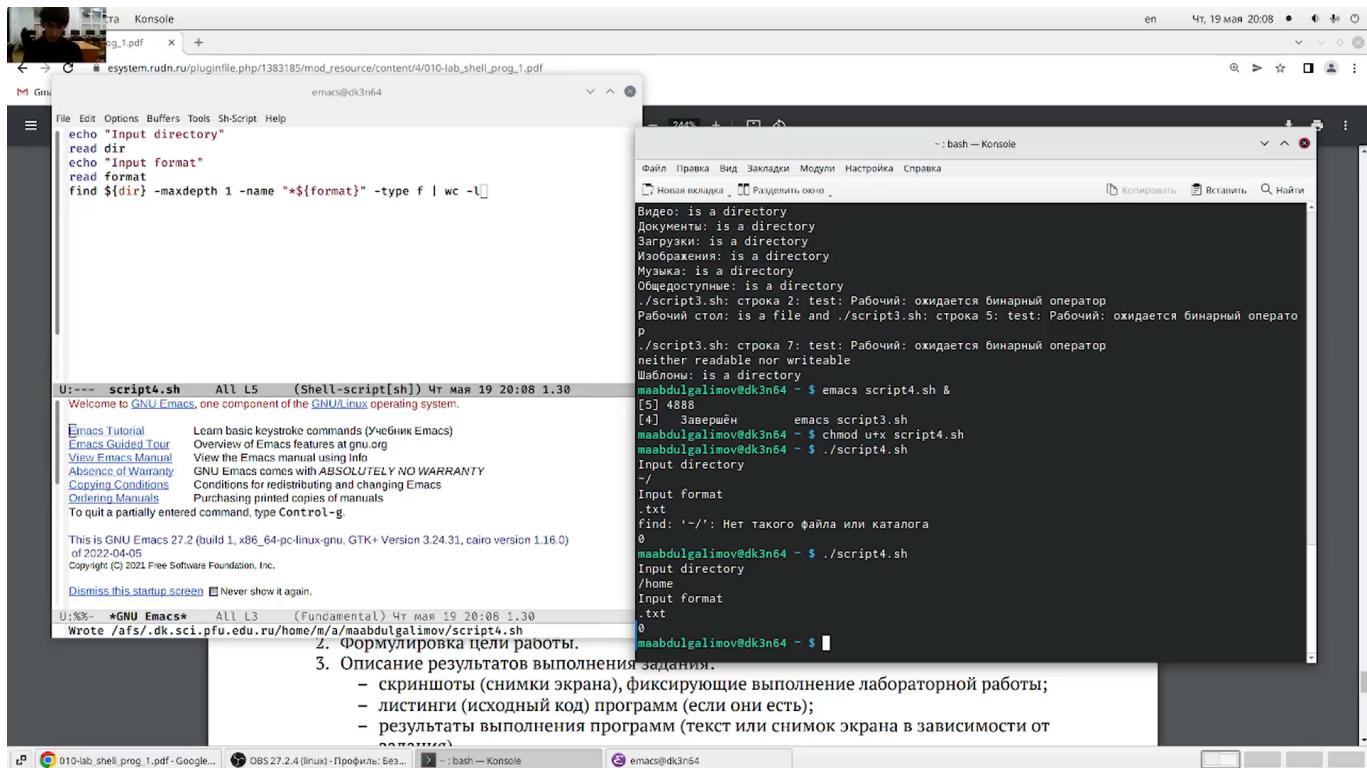
U:6%- *GNU Emacs* All L3 (Fundamental) Чт мая 19 20:05 1.81

Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/maabdulgaliyev/script3.sh

./script3.sh: строка 2: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
./script3.sh: строка 7: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
neither readable nor writeable
Шаблоны: is a directory
maabdulgaliyev@dk3n64 - \$

{ #fig:003 width=70% }

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. (рис. [-@fig:004])



```
{#fig:004 width=70% }
```

Выводы

Научился писать небольшие командные файлы.