---

## Front matter

title: "Лабораторная работа №4"

subtitle: "Простейший вариант"

author: "Чулкова Валерия Аексеевна"

## Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

## Bibliography

bibliography: bib/cite.bib

csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format

toc: true # Table of contents

toc-depth: 2

lof: true # List of figures

lot: true # List of tables

fontsize: 12pt

linestretch: 1.5

papersize: a4

documentclass: scrreprt

## I18n polyglossia

polyglossia-lang:

name: russian

options:

- spelling=modern

- babelshorthands=true

polyglossia-otherlangs:

name: english

## I18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

## Fonts

mainfont: PT Serif

romanfont: PT Serif

sansfont: PT Sans

monofont: PT Mono

mainfontoptions: Ligatures=TeX

romanfontoptions: Ligatures=TeX

sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

## Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

* parentracker=true
* backend=biber
* hyperref=auto
* language=auto
* autolang=other\*
* citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц"

lolTitle: "Листинги"

## Misc options

indent: true

header-includes:

* \usepackage{indentfirst}
* \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
* \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

---

# Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Задание

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Выполните следующие действия:
   1. Перейдите в каталог /tmp.
   2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls

с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

* 1. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?
  2. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?

1. Выполните следующие действия:
   1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.
   2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.
   3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами

letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

* 1. Попробуйте удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверьте,

был ли каталог удалён.

* 1. Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверьте, был ли

каталог удалён.

1. С помощью команды man определите, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов,

входящих в него.

1. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога

с развёрнутым описанием файлов.

1. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir,

rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.

1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

# Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

| Имя каталога | Описание каталога |

|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| `space` | перемещение по документу на одну страницу вперёд; |

| `enter ` | перемещение по документу на одну строку вперёд |

| `q` | выход из режима просмотра описания |

| `/home` | содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |

| `history` | показывает историю введенных команд

| `/tmp` | временные файлы

| `/usr` | вторичная иерархия для данных пользователя

# Выполнение лабораторной работы

1. Определяю имя домашнего каталога и выполняю задания относительно этого аталога.

![команда pwd](image/1.png)

1. Перехожу в каталог /tmp и вывожу на экран его содержимое. Далее открываю каталог /var/spool и проверяю есть ли там подкаталог cron. Перехожу в домашний каталог и выожу его содержимое.

![выполняю задания с каталогами](image/1.png)

1. В домашнем каталоге создаю новый каталог newdir. В этом каталоге создаю каталог morefun. Далее одной командой создаю три каталога и затем удаляю их однй командой. Так же удаляю каталоги newdir и morefun.

!(image/2.png)

1. C помощью команды man определяю опцию команды ls.

![комана man](image/3.png)

1. C помощью команды man определяю набор опций команды ls.

![комана man](image/3.)png

1. Используюкоманду man со следующими командами: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.

![комана man](image/3.)png

1. C помощью команды history выполняю модификацию и исполнение команды из буфера обмена.

![команда history](image/4.png)

# Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога?

Приведите пример.

1. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов

и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

1. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.
2. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать

одной и той же командой? Приведите примеры.

1. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? работы?
2. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.
3. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.
4. Дайте определение и приведите примера символов экранирования.
5. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией

l.

1. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.
2. Как получить информацию об интересующей вас команде?
3. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения

вводимых команд?

# Ответы на вопросы

1. Командная строка (консоль или Терминал) – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
2. Realpath, например realpath var.
3. ls -F.
4. Самый простой способ показать скрытые файлы в Linux - это использовать команду ls с опцией -a , что значит all. (
5. Rm - для непустых файлов или целых деревьев каталогов. Rmdir - для файлов которые могут быть пустые.
6. history.
7. Долистайте историю до команды ls, добавьте к ней ключ -l (получилось ls -l, перед минусом пробел есть, а после — нет). Нажмите Enter — выполнится модифицированная команда.
8. сd; ls.
9. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки.
10. выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры;
11. Относительный путь к объекту файловой системы, не начинающийся в корневом каталоге. Для каждого процесса Linux определён текущий каталог, с которого система начинает относительный путь при выполнении файловых операций.
12. help
13. tab, right

# Выводы

Приобрела практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

# Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs}

:::