```
## 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
- $\{H\}$ # 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:
- 2.1. Перейдите в каталог /tmp.
- 2.2. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls
- с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.
- 2.3. Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron?
- 2.4. Перейдите в Ваш домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определите, кто является владельцем файлов и подкаталогов?
- 3. Выполните следующие действия:
- 3.1. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir.
- 3.2. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.
- 3.3. В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами

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

3.4. Попробуйте удалить ранее созданный каталог \sim /newdir командой rm. Проверьте,

был ли каталог удалён.

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

каталог удалён.

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

входящих в него.

- 5. С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога
- с развёрнутым описанием файлов.
- 6. Используйте команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir,
- rmdir, rm. Поясните основные опции этих команд.
- 7. 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 ` `q`	перемещение по документу на одну строку вперёд выход из режима просмотра описания
`/home`	содержит домашние директории пользователей, которые, в
свою очередь, со	держат 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)
- 2) 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)
- 3) 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)
- 4) С помощью команды man определяю опцию команды ls.
- ![комана man](image/3.png)
- 5) С помощью команды тап определяю набор опций команды 1s.
- ![комана man](image/3.)png
- 6) Используюкоманду man со следующими командами: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm
- ![комана man](image/3.)png
- 7) С 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.

- 3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов
- и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.
- 4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.
- 5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать

одной и той же командой? Приведите примеры.

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

1.

- 11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.
- 12. Как получить информацию об интересующей вас команде?
- 13. 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 -1 (получилось ls -1, перед минусом пробел есть, а после нет). Нажмите Enter выполнится модифицированная команда.
- 8) cd; 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}
:::
```