

# Front matter

lang: ru-RU title: "Лабораторная работа №5" subtitle: "Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки" author: "Данилова Анастасия Сергеевна"

## Formatting

toc-title: "Содержание" toc: true # Table of contents toc\_depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4paper documentclass: scrreprt polyglossia-lang: russian polyglossia-  
otherlangs: english 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 indent: true pdf-engine: lualatex header-includes:

- \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph.
- \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.
- \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen
- \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen
- \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator
- \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation
- \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph
- \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph
- \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math
- \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
- \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display
- \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display
- \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)
- \raggedbottom # or \flushbottom
- \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. Для начала ознакомимся с основными командами ОС типа Linux: man, cd, pwd, ls, history, mkdir, rm, прочитав данную нам информацию.
2. Далее воспользуемся командой ls с различными опциями и с cd.
3. Создаем и удаляем каталоги согласно заданию.
4. С помощью команды man просматриваем опции предыдущих команд.

## Выполнение лабораторной работы

1. Для начала определим полное имя нашего каталога, используя команду pwd.

рис 1

2.1 Переходим в каталог /tmp, используя команду cd и просматриваем содержимое каталога с помощью команды ls



2. 2 Также используем опцию а, которая отображает имена скрытых файлов



2.3 Определяем, что в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron 

2.4 Переходим в домашний каталог, выводим содержимое и видим имя владельца файлов и подкаталогов 

3.1-3.2 В домашнем каталоге создаем новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создаем новый каталог с именем morefun



3.3 Создаем три новых каталога *одной* командой mkdir и удаляем их также одной командой rm

3.4 -3.5 Для удаления каталога newdir необходимо использовать опцию r, далее проверяем, что каталог удалился 

4. Опцию -l команды ls нужно использовать для просмотра всей информации содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

5. Опции, позволяющие отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов: ls -lt, ls -ltr

6. Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Основные опции cd: -p разыменовывает символические ссылки, -l переходит по символическим ссылкам. Основные опции pwd: -L - брать директорию из переменной окружения; -P - отбрасывать все символические ссылки; --help - отобразить справку по утилите; --version - отобразить версию утилиты. Основные опции mkdir: -m устанавливает права доступа для создаваемой директории; -v выводит сообщение о каждой создаваемой директории. Основные опции rm: -i выводит запрос на подтверждение удаления каждого файла.





7. При помощи команды history выполним модификацию. В данном случае изменим строку 65 

## Выводы

Я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Также познакомилась с новыми командами.