**Front matter**



lang: ru-RU title: "Лабораторная работа №5" subtitle: "Основы интерфейса взаимодействия пользователя ссистемой 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 tablesfontsize: 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=MatchLowercasemonofontoptions: 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 c 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, использую команду pwd.

рис 1

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

![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис 2.jpg)

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

![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис3.jpg)

2.3 Определяем, что в каталоге /var/spool есть подкаталог с именем cron ![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис4.jpg)

2.4 Переходим в домашний каталог, выводим содержимое и видим имя владельца файлов и подкаталогов ![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис5.jpg)

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

![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис6.jpg)

3.3 Создаем три новых каталога *одной* командой mkdir и удаляем их также одной командой rm![](C:\Users\nastd \Pictures\Camera Roll\рис7.jpg)

3.4 -3.5 Для удаления каталога newdir необходимо использовать опцию r, далее проверяем, что каталог удалился ![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис8.jpg)

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 выводить сообщение о каждой создаваемой директории. Основные опции rm: -i выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла.

![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис9.jpg)

![](C7.:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис9.jpg)

7. При помощи команды history выполним модификацию. В данном случае изменим строку 65 ![](C:\Users \nastd\Pictures\Camera Roll\рис10.jpg)

**Выводы**

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