

# Front matter

lang: ru-RU title: "Лабораторная работа 7" subtitle: "Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов" 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
- `\prelispdisplaypenalty=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

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

## Задание

1. Использование перенаправления ввода-вывода
2. Практика использования команды `find` для поиска файлов по каким-либо критериям
3. Фильтрация текста
4. Проверка использования диска
5. Управление задачами и процессами
6. Получение информации о процессах

## Выполнение лабораторной работы

1. Осуществляем вход в систему
2. Записываем в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc` и дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

3. Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf  
Вводим команду
4. С помощью команды `ls -a | grep c*` выясняем, что файл, который начинается с буквы c всего один. Также это можно сделать с помощью команды `find ~ -name "c*" -print`.
5. . Выводим на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. Для этого сначала перейдем в каталог /etc и воспользуемся командой `find`
6. Запустив в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. 
7. И удалим файл ~/logfile.(фото выше)
8. Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit (команда `gedit &`)
9. Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Этот идентификатор более простым способом можно определить более простым способом с помощью команды `jobs`. 
10. Прочитав справку команды `kill`, используем её для завершения процесса gedit 
11. Выполним команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`. рис 10-11 рис 10
12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведем имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге.

## Выводы

Я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем. Познакомилась с новыми командами и их опциями.