**Front matter**



lang: ru-RU title: "Лабораторная работа 7" subtitle: "Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотрзапущенных 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 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**

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практическихнавыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживаниюфайловых 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 "f\*" -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. Запустиv в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. ![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис6.jpg)

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. ![](C:\Users\nastd\Pictures\Camera Roll\рис8.jpg)

10. Прочитав справку команды kill, используем её для завершения процесса gedit ![](C:\Users\nastd\Pictures \Camera Roll\рис9.jpg)

11. Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. рис 10-11рис 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 практическиенавыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловыхсистем. Познакомилась с новыми командами и их опциями.