---

# Front matter

lang: ru-RU

title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе №10"

subtitle: "1022204143"

author: "Надиа Эззакат"

# 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

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

# Задание

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст: #!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
   1. Вырезать одной командой целую строку (С-k).
   2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
   3. Выделить область текста (C-space).
   4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
   5. Вставить область в конец файла.
   6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
   7. Отмените последнее действие (C-/).
6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
   1. Переместите курсор в начало строки (C-a).
   2. Переместите курсор в конец строки (C-e).
   3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
   4. Переместите курсор в конец буфера (M->).
7. Управление буферами.
   1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).
   2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) o со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
   3. Закройте это окно (C-x 0).
   4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
8. Управление окнами.
   1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)
   2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
9. Режим поиска
   1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
   2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
   3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
   4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.
   5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

# Выполнение лабораторной работы

1. Открылa emacs.

![Emacs](image/1.jpg)

1. Создалa файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

![](image/2.jpg)

1. Набралa текст

![Введение текста](image/3.jpg)

1. Сохранилa файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
2. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
   1. Вырезалa одной командой целую строку (С-k).
   2. Вставилa эту строку в конец файла (C-y).
   3. Выделилa область текста (C-space).
   4. Скопировалa область в буфер обмена (M-w).
   5. Вставилa область в конец файла.

![Редактирование](image/4.jpg)

* 1. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
  2. Отменилa последнее действие (C-/).

![Редактирование](image/5.jpg)

1. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
   1. Переместилa курсор в начало строки (C-a).
   2. Переместил курсор в конец строки (C-e).
   3. Переместилaa курсор в начало буфера (M-<).
   4. Переместилa курсор в конец буфера (M->).
2. Управление буферами.
   1. Вывелa список активных буферов на экран (C-x C-b)

![Управление буферами](image/6.jpg)

* 1. Переместился во вновь открытое окно (C-x) o со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.

![Управление буферами](image/7.jpg)

* 1. Закрылa это окно (C-x 0).
  2. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

1. Управление окнами.
   1. Поделилa фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали(C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)

![Управление окнами](image/8.jpg)

* 1. В каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста

![Управление окнами](image/9.jpg)

1. Режим поиска
   1. Переключилaсь в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте.

![Режим поиска](image/10.jpg)

* 1. Переключилaсь между результатами поиска, нажимая C-s.
  2. Вышелa из режима поиска, нажав C-g.
  3. Перешелa в режим поиска и замены (M-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажимал Enter , затем ввел текст для замены. После того как будут

подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.

![Режим поиска](image/11.jpg)

* 1. Испробовалa другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима? M-s сразу перешелa к тому месту, где находится ввденное слово

# Контрольные вопросы

1. Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
2. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.
3. Emacs использует буферы с именами, начинающимися с пробела, для внутренних целей. Отчасти он обращается с буферами с такими

именами особенным образом – например, по умолчанию в них не записывается информация для отмены изменений

1. Ctrl + c, а потом | и Ctrl + c Ctrl + |
2. Разделите фрейм на два окна по вертикали(C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2).
3. Настройки emacs хранятся в файле . emacs, который хранится в домашней дирректории пользователя. Кроме этого файла есть ещё папка . emacs.

# Выводы

Познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs