**Front matter**

lang: ru-RU  
title: "Лабораторная работа №10"  
subtitle: "Дисциплина: операционные системы"  
author: "Бирюкова Анастасия Анатольевна"

**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. Ознакомиться с теоретическим материалом.

2. Ознакомиться с редактором emacs.

3. Выполнить упражнения.

**Выполнение лабораторной работы**

1. Открыли emacs.(Рис1-1.2)  
   
Рис.1  
  
Рис 1.2

2. Создали файл lab7.sh . Используя команду C-x C-f(Рис.2)  
  
Рис.2

3. И внесём текст(Рис.3):  
**!/bin/bash**HELL=Hello  
function hello {  
LOCAL HELLO=World  
echo \(HELLO  
}  
echo \)HELLO  
hello  
  
Рис.3

4. Сохранили файл, используя сочетание команд C-x C-s(Рис.4)  
  
Рис.4

5. Проделали с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:  
(Рис.5а-g)  
(a) Вырезали одной командой целую строку С-k.(Рис. 5a)  
  
Рис. 5a

(b) Вставить эту строку в конец файла C-y.(Рис. 5b)  
  
Рис. 5b

(c) Выделили область текста, команда C-space.(Рис. 5c)  
  
Рис. 5c

(d) Скопировали область в буфер обмена M-w.

(e) Вставили область в конец файла.(Рис. 5e)  
  
Рис. 5e

(f) Вновь выделили эту область и вырезали ее C-w.(Рис. 5f)  
  
Рис. 5f

(g) Отмените последнее действие C-/(Рис. 5g)  
  
Рис. 5g

1. Научились использовать команды по перемещению курсора.

(a) Переместим курсор в начало строки C-a.(Рис.6a)  
  
Рис.6a

(b) Переместите курсор в конец строки C-e.(Рис.6b)  
  
Рис.6b

(c) Переместили курсор в начало буфера M-<.(Рис.6c)  
  
Рис.6c

(d) Переместили курсор в конец буфера M->(Рис.6d)  
  
Рис.6d

1. Управление буферами.

(a) Вывели список активных буферов на экран C-x C-b.(Рис.7a)  
  
Рис.7a

(b) Переместились в открытое окно C-x о со списком открытых буферов и переключились на другой буфер.(Рис.7b)  
  
Рис.7b

(c) Закройте это окно C-x 0.

(d) Теперь вновь переключились между буферами, но уже без вывода их списка на экран C-x b.(Рис.7d)  
  
Рис.7d

1. Управление окнами.

(a) Поделили фрейм на 4 часть: разделили фрейм на два окна по вертикали C-x 3, а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали C-x 2.(Рис.8a)  
  
Рис.8a

(b) В каждом из четырех созданных окон откроем новый буфер (файл) и введём несколько строк текста.(Рис.8b)  
  
Рис.8b

1. Режим поиска

(a) Переключились в режим поиска и C-s найдите несколько слов, присутствующих в тексте.(Рис.9a-9a2)  
  
  
  
Рис.9a-9a2

(b) Переключились между результатами поиска, нажимая C-s.(Рис.9b)  
  
Рис.9b

(c) Вышли из режима поиска, нажав C-g.

(d) Перейдём в режим поиска и замены M-% ввели текст, который следует найти и заменить, нажали Enter, затем ввели текст для замены.(Рис.9d)  
  
Рис.9d  
(e) Испробовали другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного поиска, тем что переводит курсор на конец найденного слова, а не выделяет его.(Рис.9e)  
  
Рис.9e

**Выводы**

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором emacs.