**Отчёт о выполнении лабораторной работы №10**

***Российский Университет Дружбы Народов***

***Факультет Физико-Математических и Естественных Наук***

***Дисциплина:*** *Операционные системы*

***Работу выполняла:****Арежина Адриана*

\*\*\*№ ст. билета:\*\*\* *1032201674*

***Группа:*** *НКНбд-01-20*

***Москва. 2021г.***

**Цель работы**

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

**Задание**

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.

2. Открыть emacs.

3. Создать файл *lab07.sh* с помощью комбинаций *Ctrl-x Ctrl-f* (*C-x C-f*). 4. Наберите текст:

#!/bin/bash

HELL=Hello

function hello {

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

}

echo $HELLO

hello

5. Сохранить файл с помощью комбинации*Ctrl-x Ctrl-s* (*C-x C-s*).

6. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

• Вырезать одной командой целую строку (*C-k*)• Вставить эту строку в конец файла (*C-y*)• Выделить область текста (*C-space*)

• Скопировать область в буфер обмена (*M-w*) • Вставить область в конец файла

• Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (*C-w*)• Отмените последнее действие (*C-/*)

7. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

• Переместите курсор в начало строки (*C-a*)• Переместите курсор в конец строки (*C-e*)• Переместите курсор в начало буфера (*M-<*)

• Переместите курсор в конец буфера (*M->*)



8. Управление буферами.

• Вывести список активных буферов на экран (*C-x C-b*)

• Переместитесь во вновь открытое окно (*C-x*) со списком открытых буферов и переключитесь на другой

буфер.

• Закройте это окно (*C-x 0*)

• Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (*C-x b*)

9. Управление окнами.

• 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*).

• В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

10. Режим поиска.

• Переключитесь в режим поиска (*C-s*) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.• Переключайтесь между результатами поиска, нажимая*C-s*.

• Выйдите из режима поиска, нажав *C-g*.

• 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.

• Испробуйте другой режим поиска, нажав *M-s o*. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

**Выполнение работы**

1. Ознакомилась с теоретическим материалом. 2. Открыла emacs.

3. Создала файл *lab07.sh* с помощью комбинации *Ctrl-x Ctrl-f* (*C-x C-f*). 4. [Набрала текст. (см. рисунок нижетекст](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/2.JPG)) текст

5. Сохранила файл с помощью комбинации*Ctrl-x Ctrl-s* (*C-x C-s*).

6. [Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования. (см. рисунок нижередактирование](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/3.JPG))

• Вырезала одной командой целую строку (*C-k*)• Вставила эту строку в конец файла (*C-y*)• Выделила область текста (*C-space*)

• Скопировала область в буфер обмена (*M-w*) • Вставила область в конец файла

• Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (*C-w*)• Отменила последнее действие (*C-/*) редактирование

7. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

• Переместила курсор в начало строки (*C-a*)• Переместила курсор в конец строки (*C-e*)• Переместила курсор в начало буфера (*M-<*)• Переместила курсор в конец буфера (*M->*)

8. Управление буферами.

• Вывела список активных буферов на экран (*C-x C-b*) (см. рисунок ниже [буферы](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/4.JPG)) буферы• Переместилась во вновь открытое окно (*C-x*) со списком открытых буферов и переключилась на другой [буфер. (см. рисунок ниже другой буфер](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/5.JPG)) другой буфер

• Закрыла это окно (*C-x 0*)

• Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (*C-x b*)

9. Управление окнами.

• Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (*C-x 3*), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (*C-x 2*). (см. рисунок ниже [4 части](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/7.JPG)) 4 части



• В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. (см. рисунок ниже [строки](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/8.JPG)) строки

10. Режим поиска.

• Переключилась в режим поиска (*C-s*) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. (см. рисунок

ниже [поиск](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/9.JPG)) поиск

• Переключилась между результатами поиска, нажимая*C-s*. • Вышла из режима поиска, нажав *C-g*.

• Перешла в режим поиска и замены (*M-%*), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала*Enter*, затем ввела текст для замены. После того, как подсветились результаты поиска, нажала*!* для подтверждения замены. (см. рисунок ниже [замена](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/10.JPG)) замена

• Испробовала другой режим поиска, нажав *M-s o*. Он отличается от первого режима тем, что переводит

[курсор на конец найденного слова, а не выделяет его. (см. рисунок нижедругой поиск](https://github.com/Adriana-Arezhina/Lab/blob/main/Lab10/pict/11.JPG)) другой поиск

**Контрольные вопросы**

1. Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.

2. Сложности могут возникнуть, так как на клавиатуре для IBM PC совместимых ПК клавиши *meta* нет, но вместо нее можно использовать *alt* или *esc*. Также сложно запомнить, какое сочетание клавиш для чего предназначено.

3. Буфер - это область где мы набираем текст. Окно - область, которая объединяет открытые буферы.

4. Да.

5. % *GNU Emacs* 844 Fundamental

*scratch* 191 Lisp Interaction

%\* *Messages* 5257 Messages

% *Quail Completions* 0 Fundamental

6. Ctrl,C,Shift,,] и *esc*,Ctrl,C Ctrl,Shift,,] 7. *C-x 2*

8. В файле Emacs

9. Kнопка *backspace* = *C-k* и ее можно переназначить.

10. Emacs, потому что в нём больше функций и он больше похож на те редакторы, в которых я привыкла работать.

**Вывод**

Я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs.