

Отчёт по лабораторной работе №11

Редактор Emacs

Фатима Халилова

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Вывод	19
4 Контрольные вопросы	20

Список иллюстраций

2.1	Запуск Emacs	7
2.2	Новый файл	8
2.3	Операция вставка	9
2.4	Выделение блока	10
2.5	Копирование блока	11
2.6	Удаление блока	12
2.7	Горизонтальное разделение	13
2.8	Переключение буфера	14
2.9	Закроем буфер	15
2.10	Переключение буфера	16
2.11	Четыре буфера	17
2.12	Режим поиска	18

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Откроем Emacs.

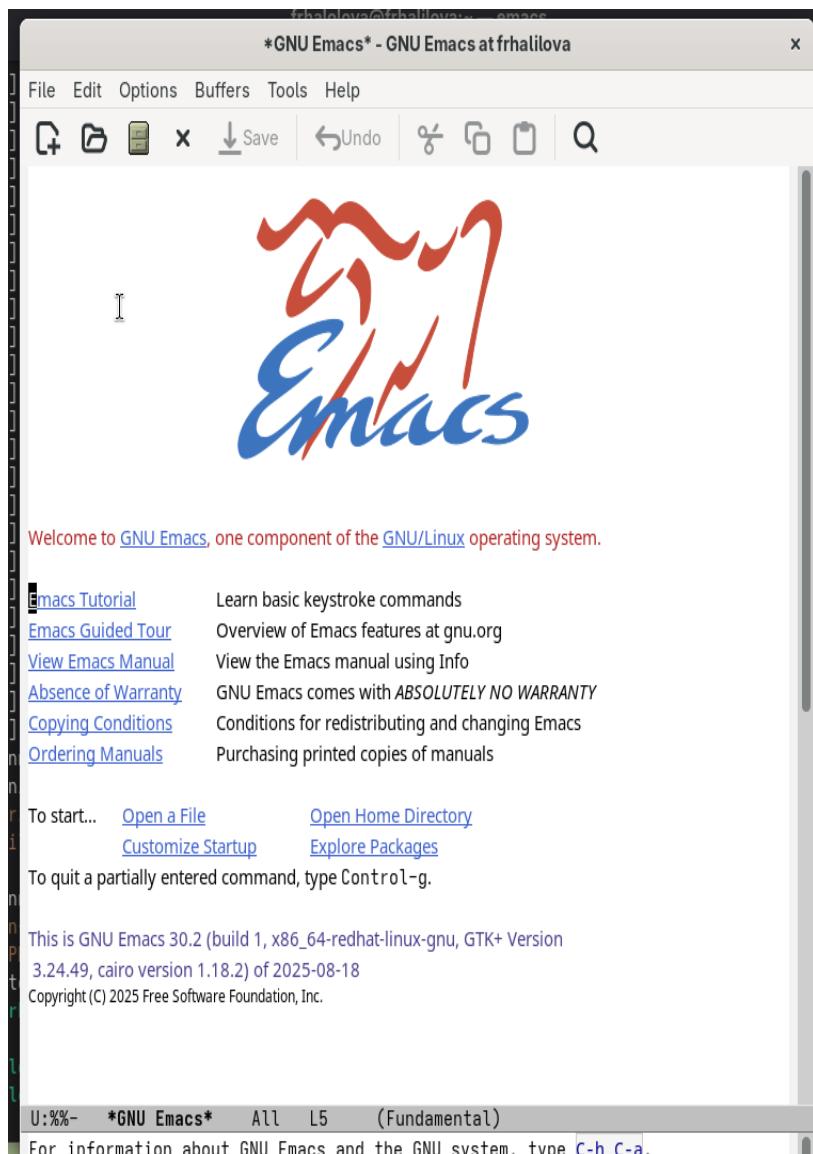


Рисунок 2.1: Запуск Emacs

2. Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f и наберем текст из задания в ново созданный файл.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, and Search. The main buffer area contains the following Bash script:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The status bar at the bottom shows "-:--- hello.sh All L10 (Shell-script[bash]) Beginning of buffer".

Рисунок 2.2: Новый файл

3. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-x s. Проделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществляется комбинациями клавиш. Вырежем командой Ctrl-w целую строку. Вставим эту строку в конец файла командой Ctrl-y.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, and others. The main buffer displays a shell script:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

The status bar at the bottom shows "-;**- hello.sh All L12 (Shell-script[bash])" and "Mark set". A cursor is visible in the middle of the script.

Рисунок 2.3: Операция вставка

4. Выделим область текста командой Ctrl-space.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, and others. The main buffer area contains the following shell script:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

A yellow rectangular selection highlights the entire function definition from the opening brace to the closing brace. The status bar at the bottom shows "-:***- hello.sh All L3 (Shell-script[bash])".

Рисунок 2.4: Выделение блока

5. Скопируем область в буфер обмена командой alt-w. Вставим область в конец файла.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for Save, Undo, and others. The main buffer contains the following shell script:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

The status bar at the bottom shows "-:**- hello.sh All L32 (Shell-script[bash])" and "Mark set". A cursor is visible in the middle of the code.

Рисунок 2.5: Копирование блока

6. Вновь выделим эту область и на этот раз вырежем её командой Ctrl-w.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, and others. The main buffer displays a shell script:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

The cursor is positioned between the two "function hello" blocks. The status bar at the bottom shows "-:**- hello.sh All L23 (Shell-script[bash])" and an Undo button.

Рисунок 2.6: Удаление блока

7. Отменим последнее действие командой Ctrl-x и.
8. Научимся использовать команды по перемещению курсора.
 - Переместим курсор в начало строки командой Ctrl-a.
 - Переместим курсор в курсор строки командой Ctrl-e.
 - Переместим курсор в начало буфера Alt-<.

- Переместим курсор в конец буфера Alt->.

9. Управление буферами. Введем Ctrl-x 2.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, Cut, Copy, Paste, and Search. The main buffer displays a shell script named "hello.sh" with syntax highlighting. The script defines a function "hello" that prints "Hello" and "World" on separate lines. The bottom status bar shows "-:**- hello.sh Top L16 (Shell-script[bash])". Below the main buffer, there is a smaller, vertically oriented buffer labeled "Beginning of buffer". The bottom of the screen shows the terminal prompt "frhalilova@frhalilova:~\$".

```

#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
function hello
{
local HELLO=World
}
Beginning of buffer

```

Рисунок 2.7: Горизонтальное разделение

10. Переместим вновь открытое окно Ctrl-x со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, and Search. The main buffer displays a shell script named "hello.sh" with syntax highlighting. The script defines a function "hello" that prints "Hello" and "World" to the console. Below the script, the Emacs status bar shows the buffer name "hello.sh", line count "L16", and mode "(Shell-script[bash])". The message area at the bottom is titled "*Messages*" and shows the message "Loading /usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/desktop-entry-mode-init.el (source)...done". The status bar also indicates "U:%%- *Messages* All L10 (Messages)".

Рисунок 2.8: Переключение буфера

11. Закроем это окно командой Ctrl-x 0.

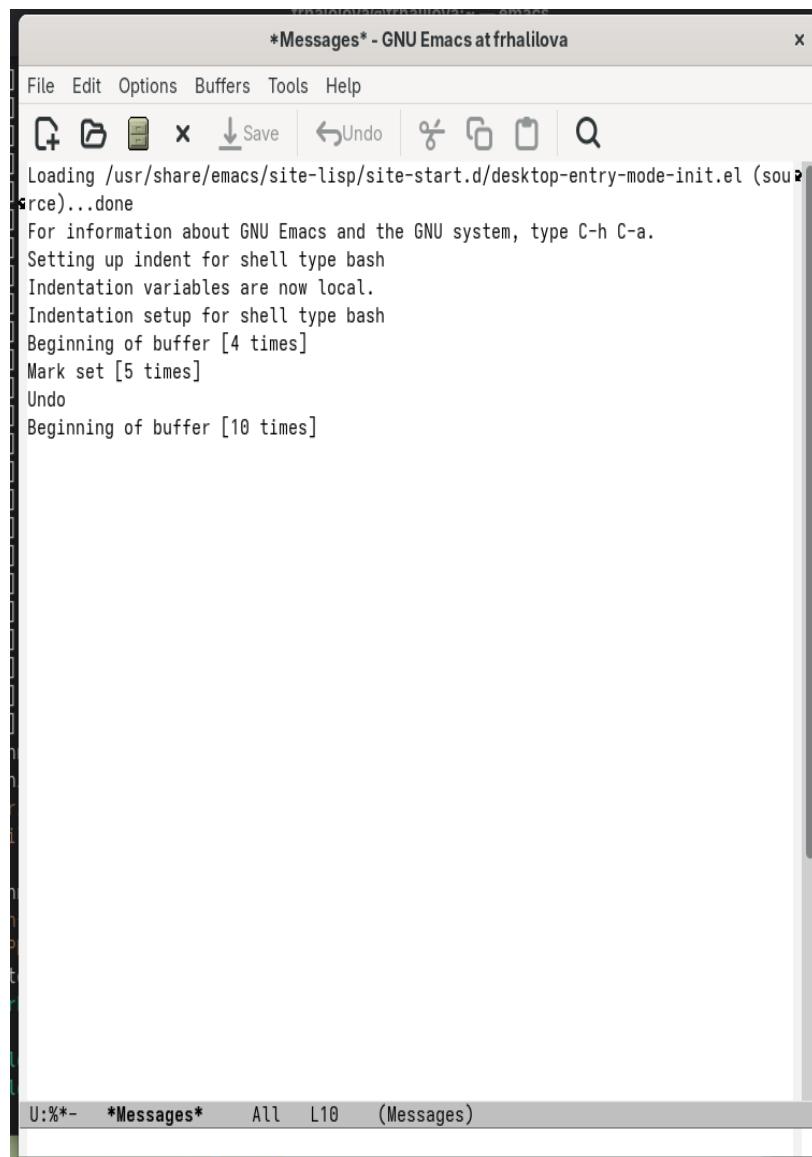


Рисунок 2.9: Закроем буфер

12. Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран `Ctrl-x b`.

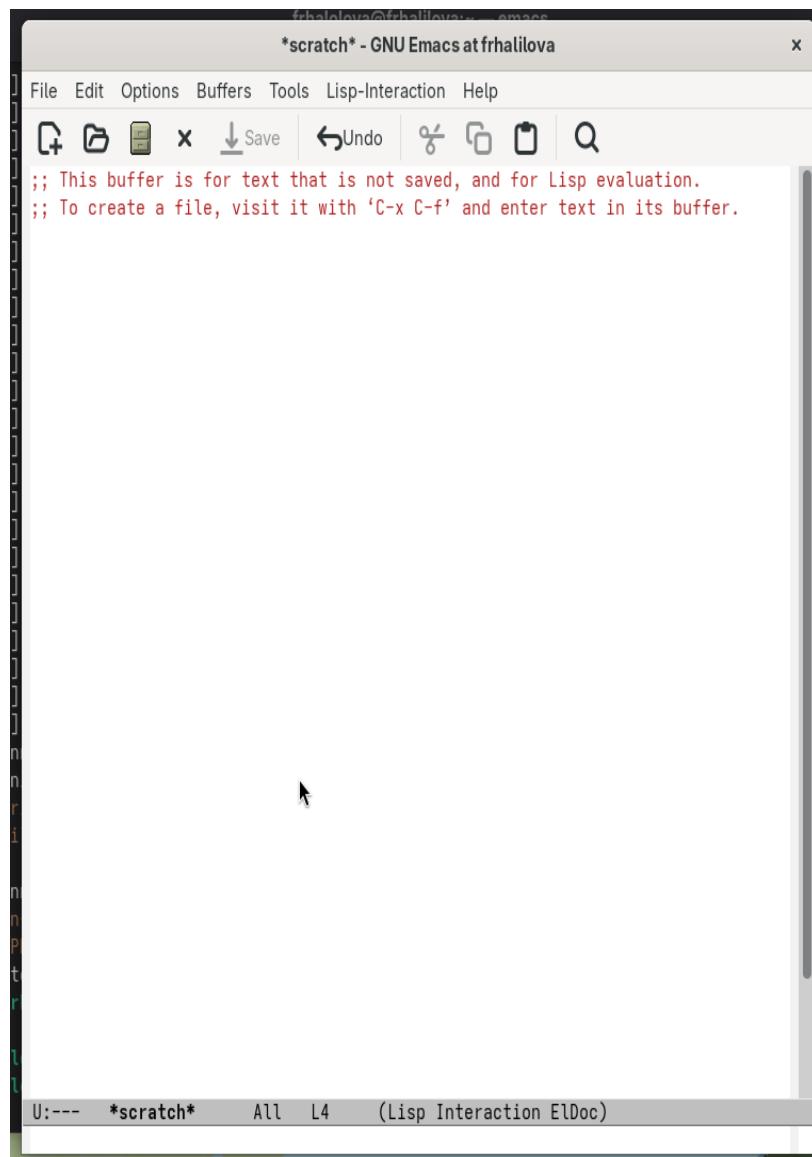


Рисунок 2.10: Переключение буфера

13. Поделим фрейм на 4 части: разделитм фрейм на два окна по вертикали Ctrl-x 3, а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали Ctrl-x 2. В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл).

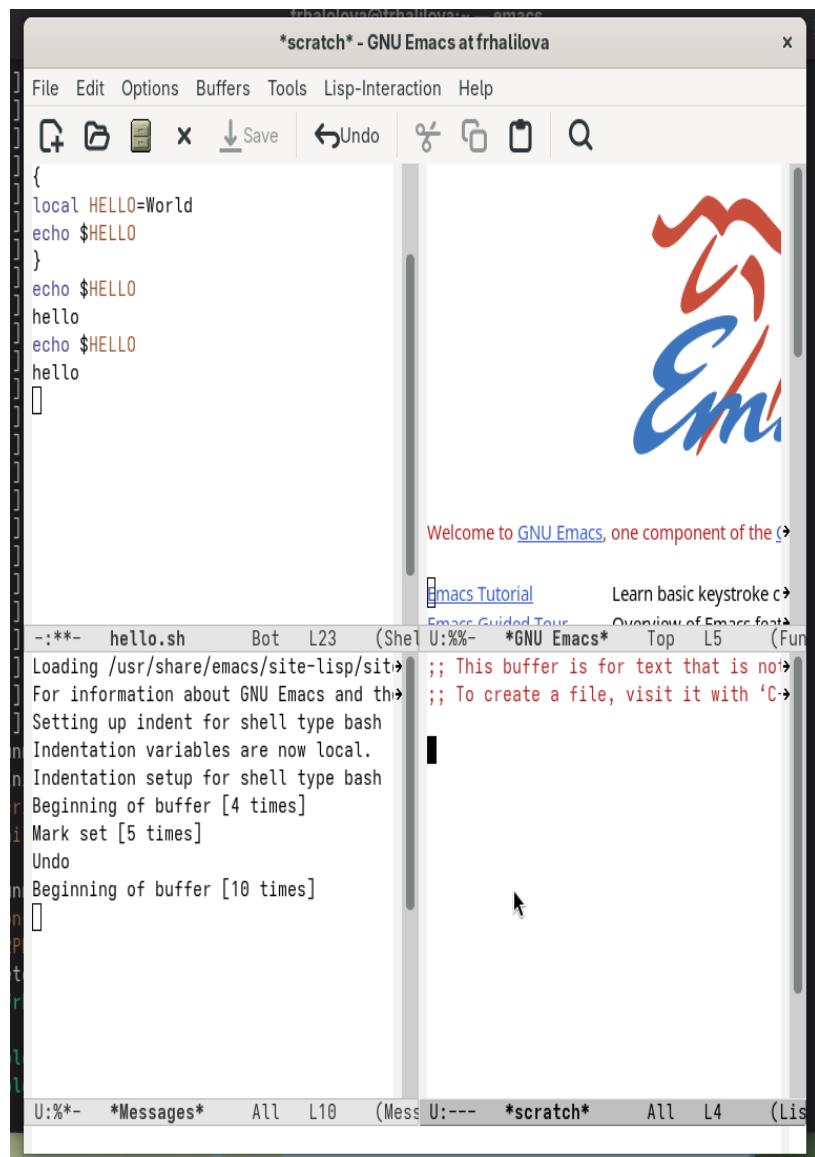


Рисунок 2.11: Четыре буфера

14. Переключимся в режим поиска `Ctrl-s` и найдем несколько слов, присутствующих в тексте. Выйдем из режима поиска, нажав `Ctrl-g`. Перейдем в режим поиска и замены `Alt-Shift %`, введем текст, который следует найти и заменить, для замены нажмем `Enter`. После этого нажмем `!` для подтверждения замены. Если мы хотим заменить конкретные слова то мы их выделяем и нажимаем `Enter`. Если все то `!` Испробуем другой режим

поиска, нажав Alt-s .

От обычного режима отличается тем, что находит не фрагмент текста, а файл.

The screenshot shows a window titled "hello.sh - GNU Emacs at frhalilova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Isearch, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for Repeat Forward, Abort, Finish, Undo, Replace, and Show Hits. The main buffer contains a shell script:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

A cursor is visible near the end of the second "hello" line. The status bar at the bottom shows "-;**- hello.sh All L23 (Shell-script[bash] Isearch)" and "Failing I-search: hel".

Рисунок 2.12: Режим поиска

3 Вывод

В данной работе мы познакомились с еще одним редактором операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.

4 Контрольные вопросы

Контрольные вопросы:

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs. Ответ: Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком? Ответ: Сложным освоение данной программы для новичка может сделать незнание комбинации клавиш или английского.
3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a Ответ: Моими словами буфер это динамическая память, а окно - то, что мы видим
4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне? Ответ: Можно если нет ограничений на систему.
5. Какие буфера создаются по умолчанию при запуске emacs? Ответ: Буфера, которые открываются по умолчанию: GNU Emacs, scratch, Messages, Quail Completions
6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|? Ответ: Ctrl+c, Shift+ и Ctrl+c Ctrl+
7. . Как поделить текущее окно на две части? Ответ: Нажать C-x 3, или C-x 2.

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs? Ответ: Настройки хранятся в файле `~/.emacs`.
9. Какую функцию выполняет клавиша Backspace и можно ли её перена-значить? Ответ: Перемещение курсора
10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему. Ответ: Редактор emacs ,потому что на нем можно работать сразу с несколькими файлами.