

Отчёт по лабораторной работе №11

Редактор Emacs

Чернятин Артём Андреевич

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.

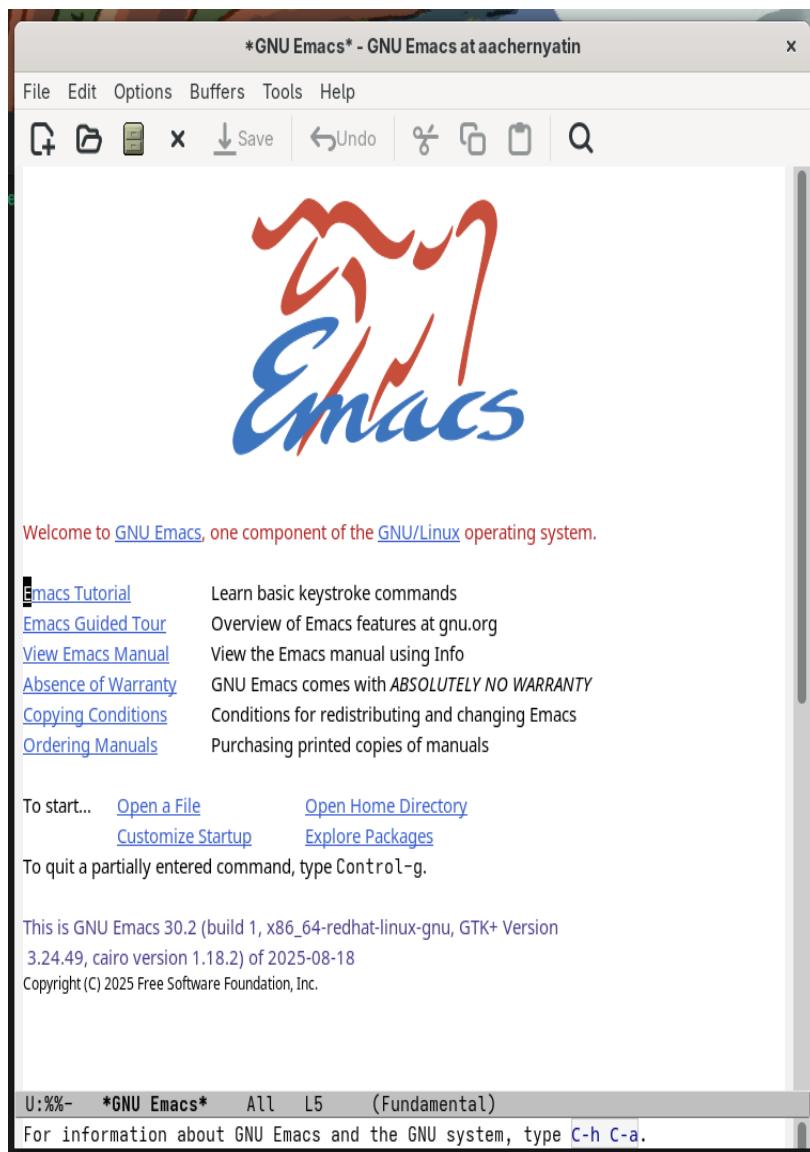


Рисунок 2.1: Запуск Emacs

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 aachernyatin". 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])".

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 aachernyatin". 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 the following shell script:

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

The status bar at the bottom shows "-:**- hello.sh All L16 (Shell-script[bash])". 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 aachernyatin". 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
hell
o
```

A block of code from "hello" to "o" is highlighted with a yellow background. The status bar at the bottom shows "-;**- hello.sh All L6 (Shell-script[bash])".

Рисунок 2.4: Выделение блока

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

Рисунок 2.5: Копирование блока

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

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

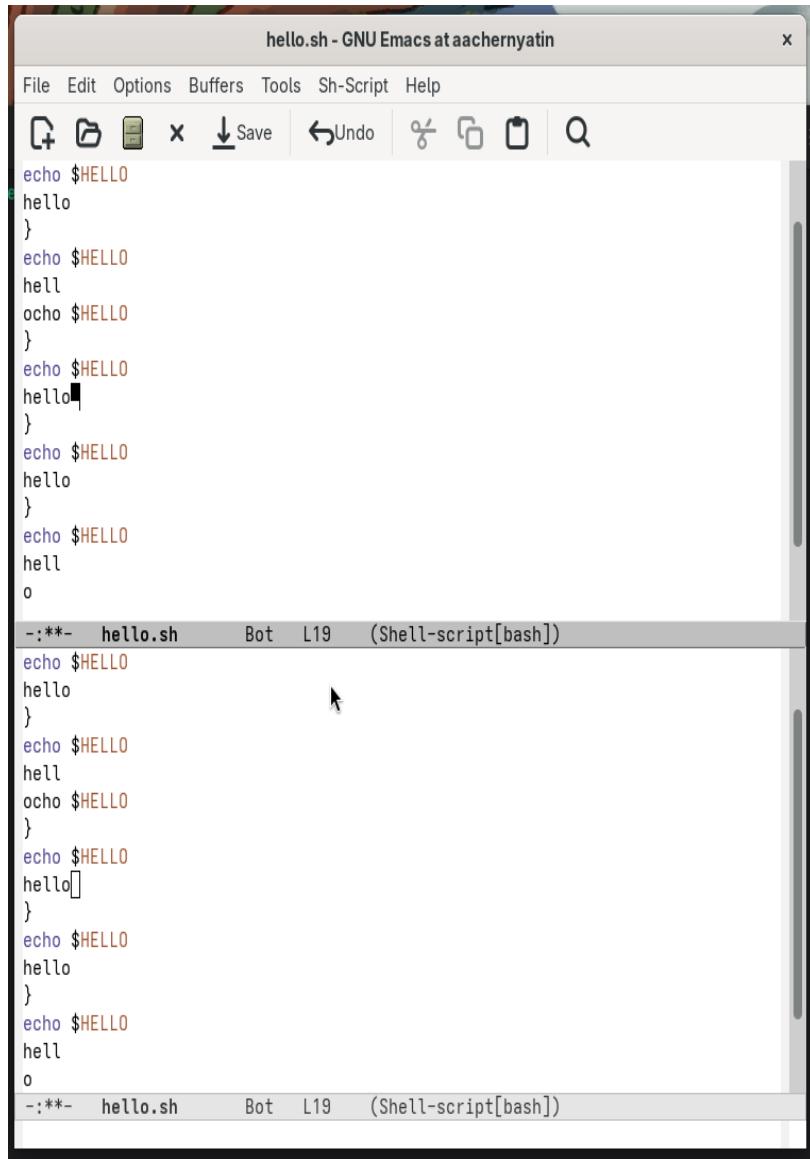
-:***- hello.sh All L26 (Shell-script[bash])
Undo

Рисунок 2.6: Удаление блока

7. Отменим последнее действие командой Ctrl-x u.
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 aachernyatin". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for Save, Undo, and others. The main area displays a shell script named "hello.sh" with the following content:

```

echo $HELLO
hello
}
echo $HELLO
hell
ocho $HELLO
}
echo $HELLO
hello
}
echo $HELLO
hell
o

```

Below the code, two status lines are visible: "-:**- hello.sh Bot L19 (Shell-script[bash])" and "-:**- hello.sh Bot L19 (Shell-script[bash])". A cursor is positioned between the second and third "echo" lines. The window has scroll bars on the right side.

Рисунок 2.7: Горизонтальное разделение

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

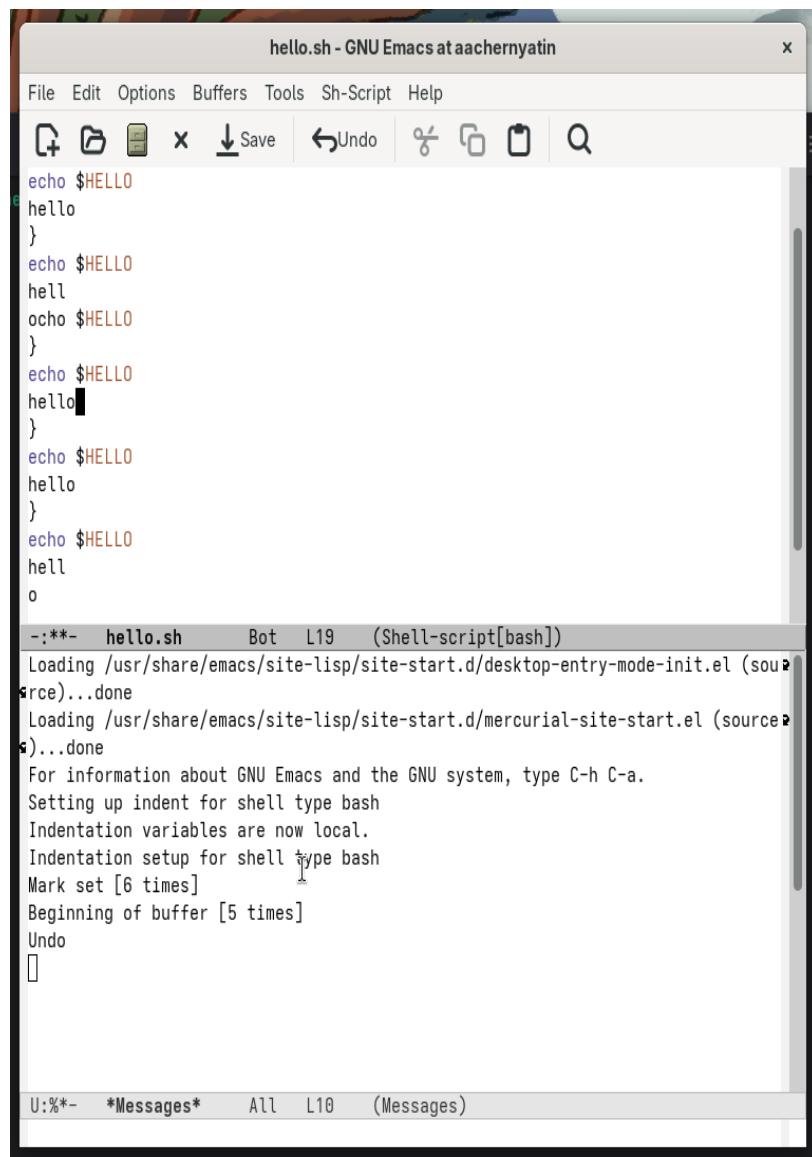


Рисунок 2.8: Переключение буфера

11. Закроем это окно командой `Ctrl-x 0`.

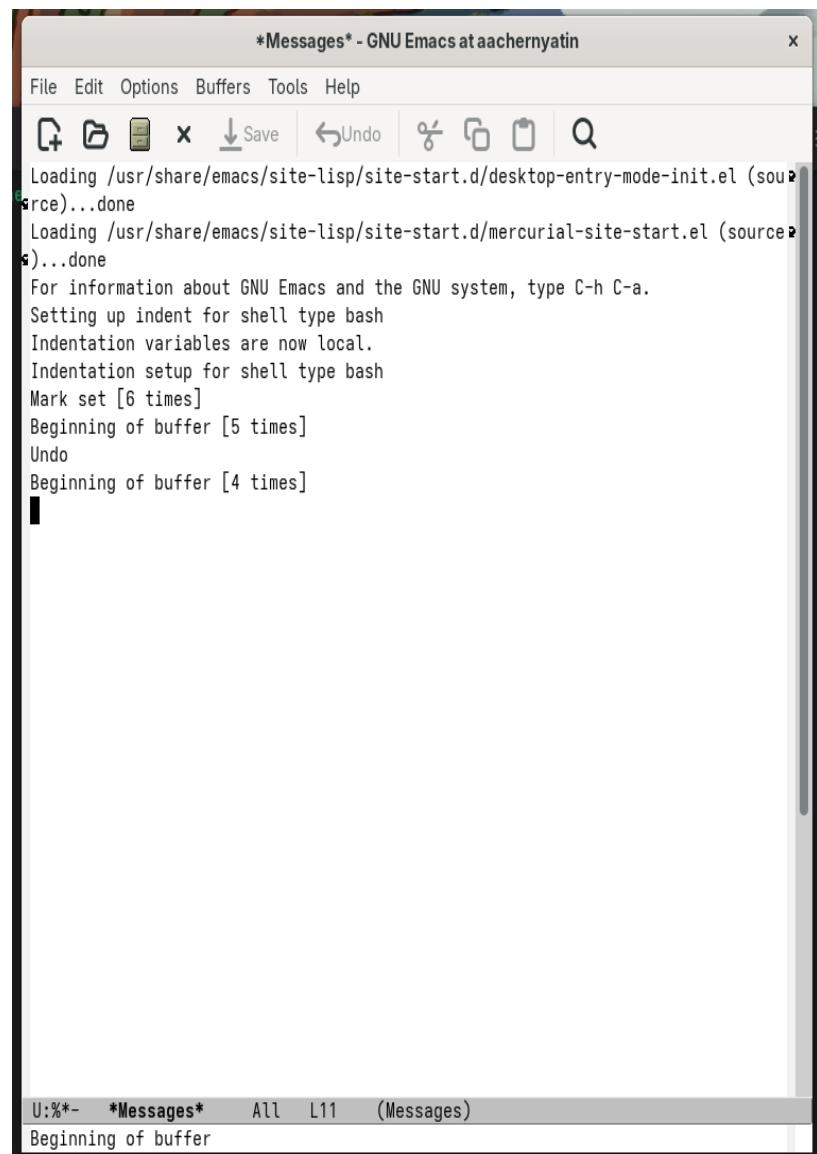


Рисунок 2.9: Закроем буфер

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

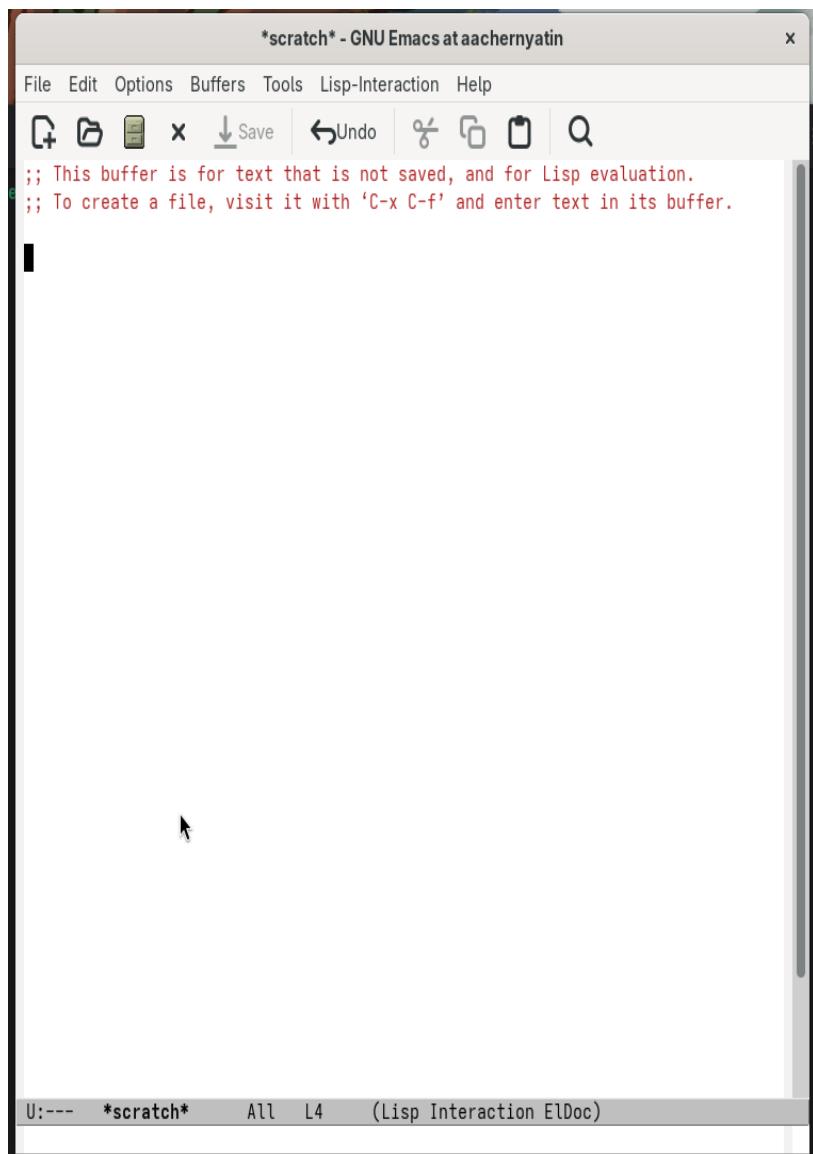


Рисунок 2.10: Переключение буфера

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).

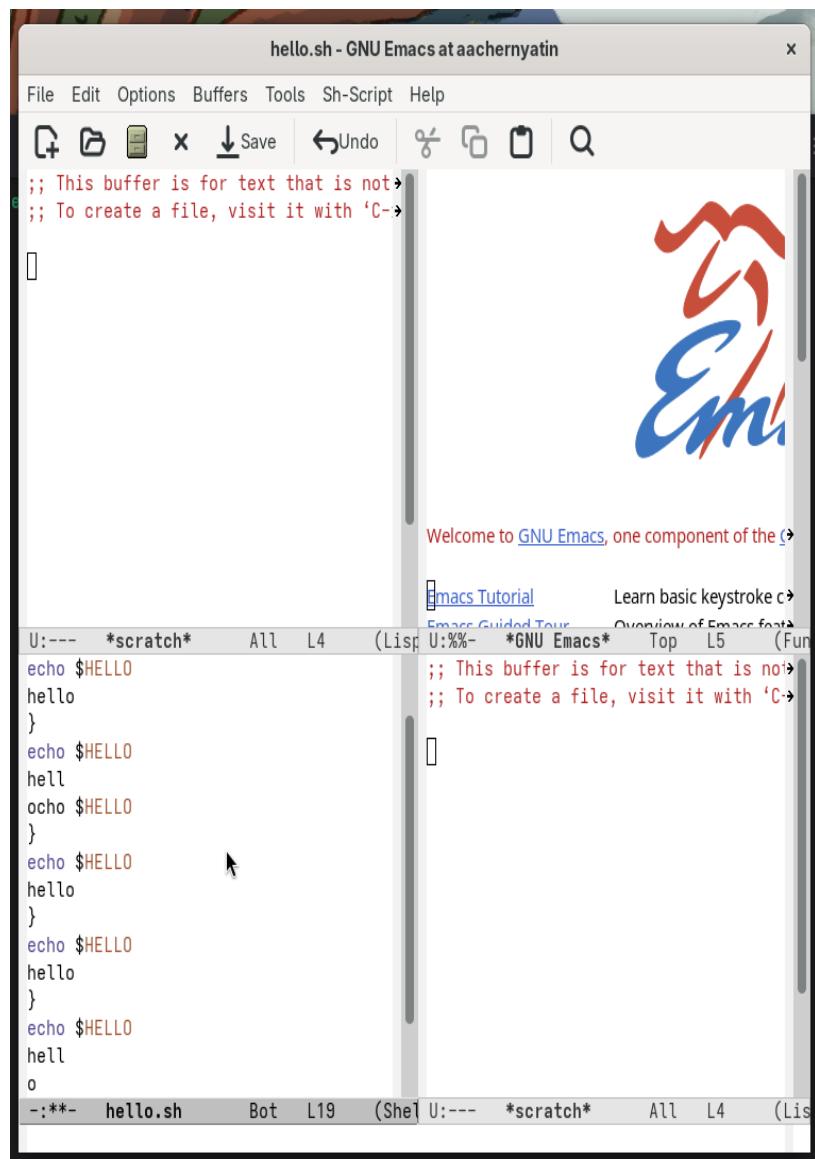


Рисунок 2.11: Четыре буфера

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 aachernyatin". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Isearch, and Help. The toolbar below the menu bar contains icons for Repeat Forward, Abort, Finish, Undo, Replace, and Show Hits. The main buffer area displays a shell script named "hello.sh". The word "hell" is highlighted in red, indicating it is the current search term. The status bar at the bottom shows "-:**- hello.sh All L24 (Shell-script[bash] Isearch)" and "I-search: hel".

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

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.