

# **Лабораторная работа №9**

**Операционные системы**

Иовков Мирослав Алексеевич

# Содержание

|   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Цель работы                    | 4  |
| 2 | Задание                        | 5  |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7  |
| 4 | Контрольные вопросы            | 16 |

## Список иллюстраций

[illegible]

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Открыть emacs. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

Наберите текст:

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

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

Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж-

- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
- 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
- 5.3. Выделить область текста (C-space).
- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.
- 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
- 5.7. Отмените последнее действие (C-/).

Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

- 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a).
- 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e).
- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
- 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

Управление буферами.

- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b)
- 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
- 7.3. Закройте это окно (C-x 0).
- 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами,но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

Управление окнами.

- 8.1. 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)
- 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

Режим поиска

- 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов,присутствующих в тексте.
- 9.2. Переключайтесь между результатами поиска,нажимая C-s.
- 9.3. Выйдите из режима поиска,нажав C-g.
- 9.4. 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.
- 9.5. Испробуйте другой режим поиска,нажав M-s о.Объясните,чем он отличается от обычного режима?

## 3 Выполнение лабораторной работы

Открыл emacs



Рис. 3.1: 1

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

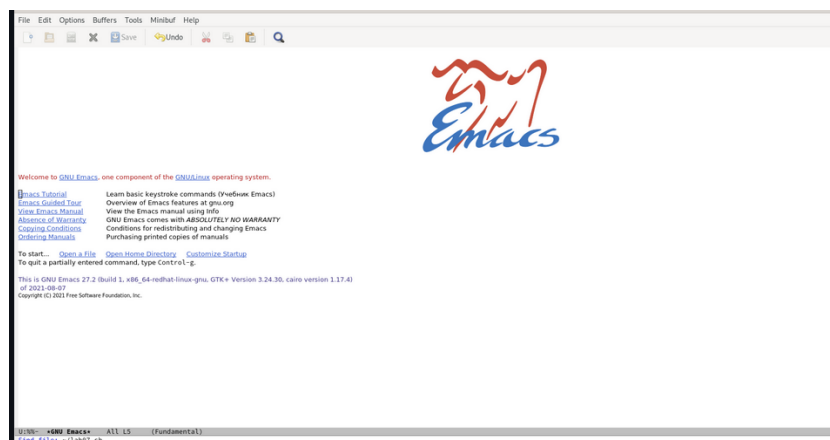


Рис. 3.2: 1

3.Набрал текст:(рис. [3.3])

1 #!/bin/bash

2 HELL=Hello

```
3 function hello {  
4 LOCAL HELLO=World  
5 echo $HELLO  
6 }  
7 echo $HELLO  
8 hello
```

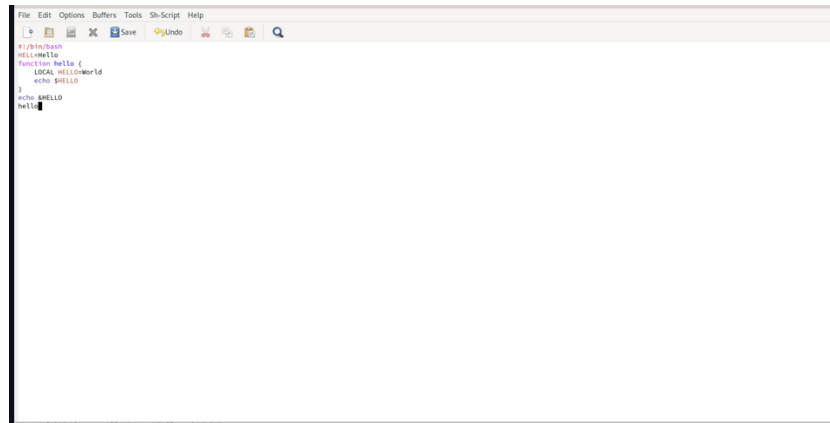


Рис. 3.3: 1

Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.

5.1. Вырезал одной командой целую строку (C-k).



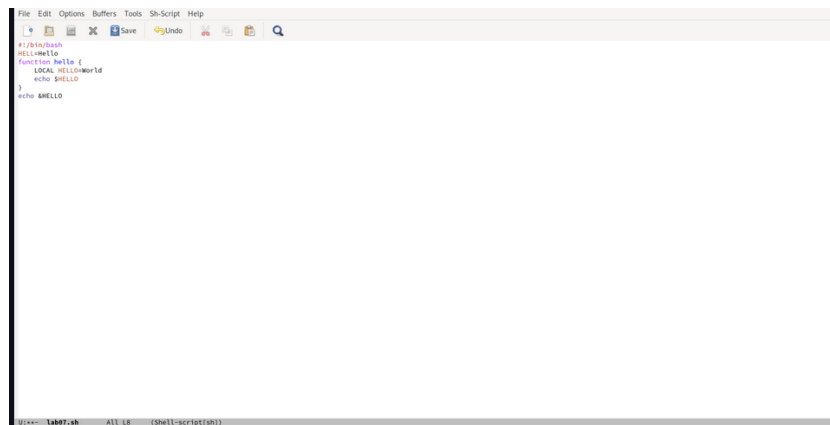
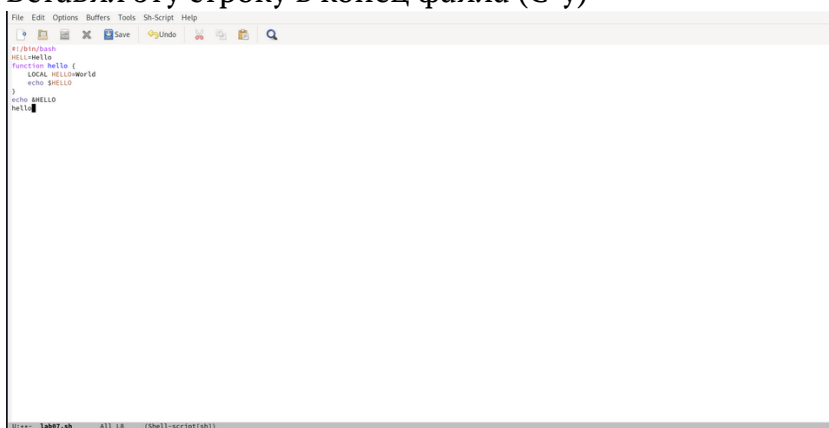


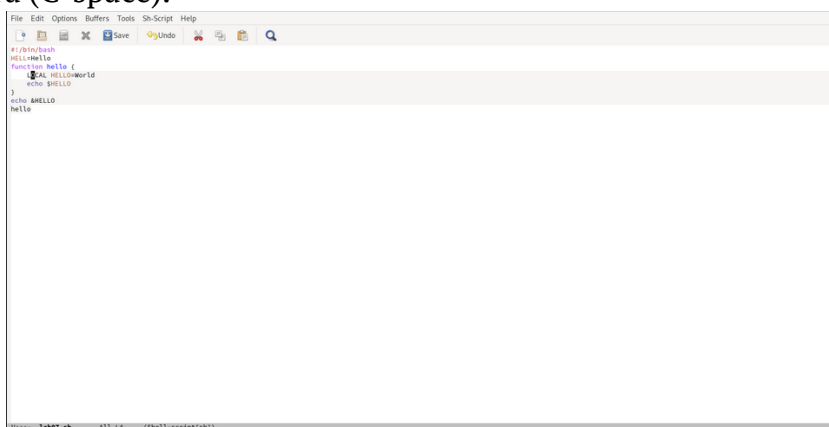
Рис. 3.4: 1

Вставил эту строку в конец файла (C-y)



Выделил область тек-

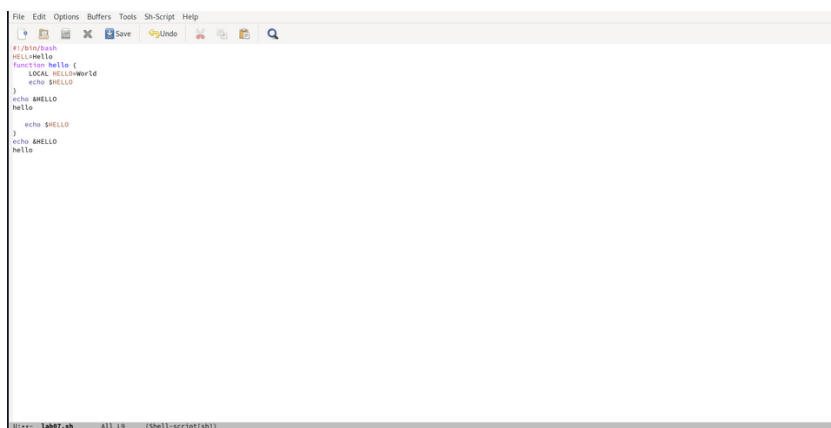
ста (C-space).



Скопировал область в

буфер обмена (M-w).(рис. [??])

5.5. Вставил область в конец файла.



Вновь выделил эту об-

ласть и на этот раз вырезал её (C-w).

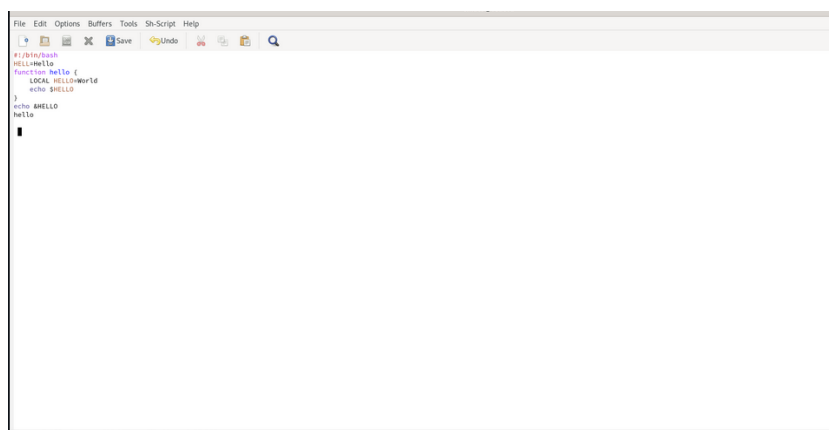


Рис. 3.5: 1

Отменил последнее действие (C-/)

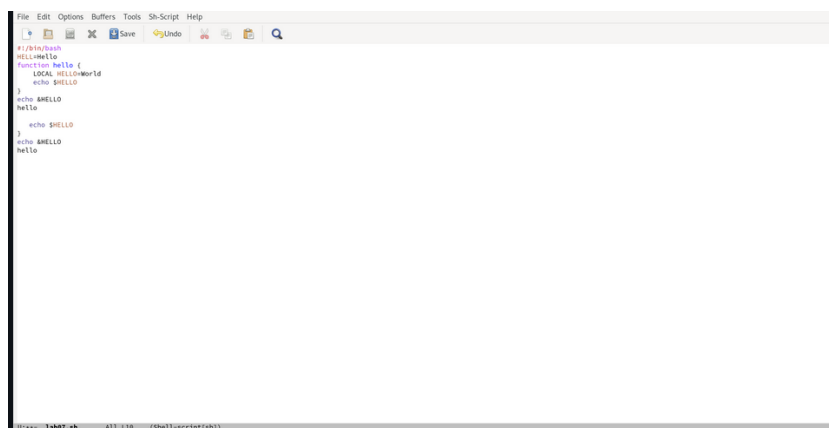
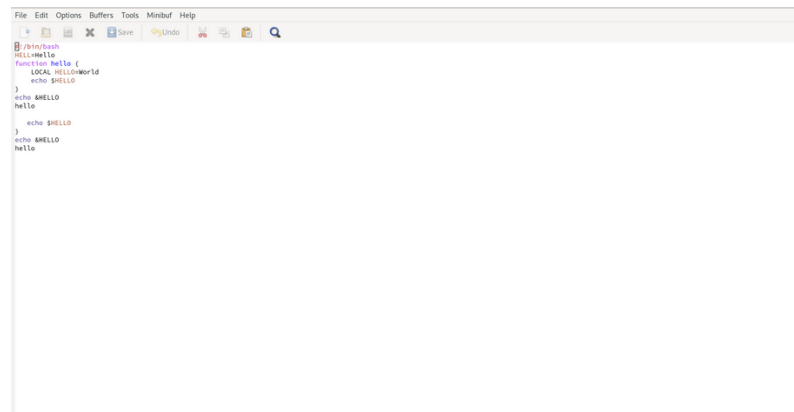


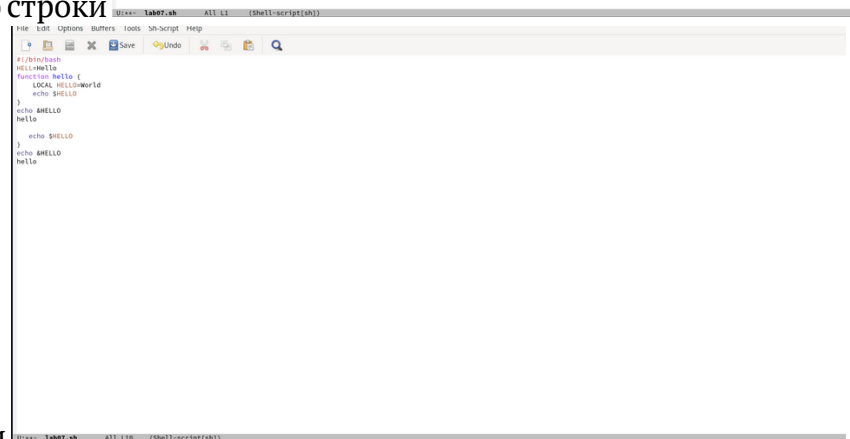
Рис. 3.6: 1

Научился использовать команды по перемещению курсора.



```
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help
1 9 Save Undo
~/bin/nano
HELLOHELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

## 6.1. Переместил курсор в начало строки



```
File Edit Options Buffers Tools sh-script Help
1 9 Save Undo
~/bin/nano
HELLOHELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Переместил курсор в конец строки

Переместил курсор в начало буфера (M-<), а также переместил курсор в конец буфера (M->).

Управление буферами.

## 7.1. Вывел список активных буферов на экран (C-x C-b)

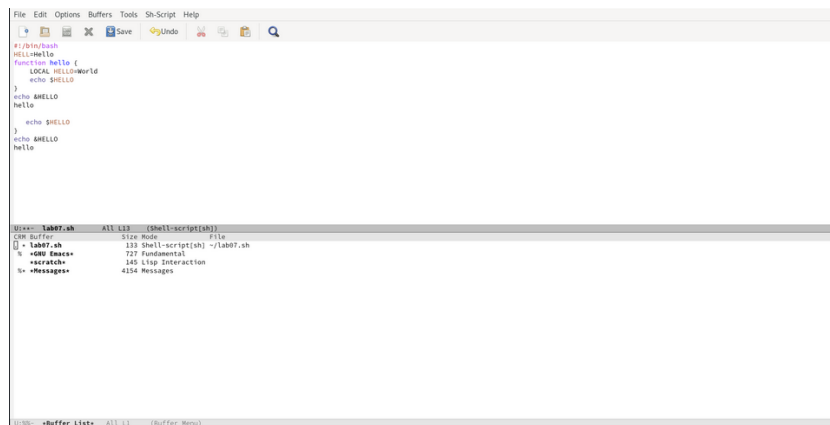


Рис. 3.7: 1

7.2. Переместился во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключился на другой буфер.

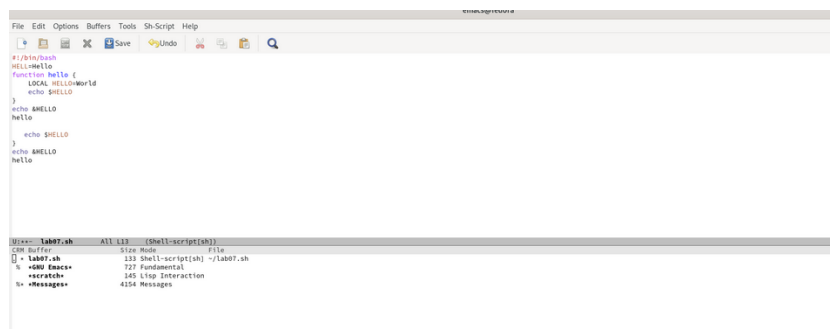


Рис. 3.8: 1

7.3. Закрыл это окно (С-х)

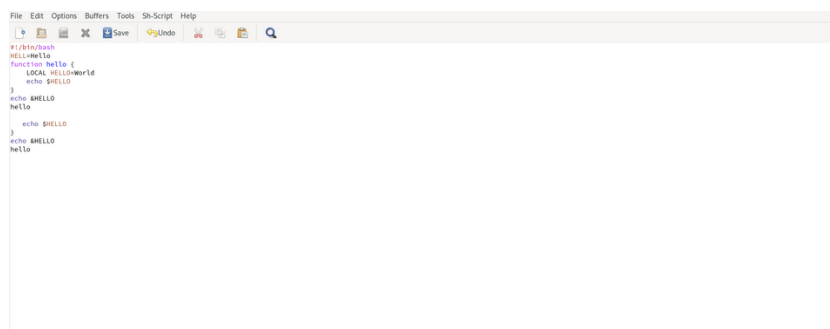


Рис. 3.9: 1

Вновь переключился между буферами, но без вывода их списка на экран (С-х b).

Управление окнами.

8.1. Поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2)

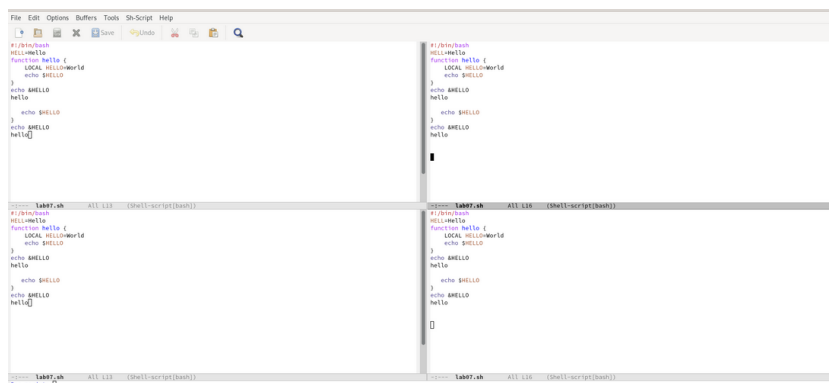


Рис. 3.10: 1

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

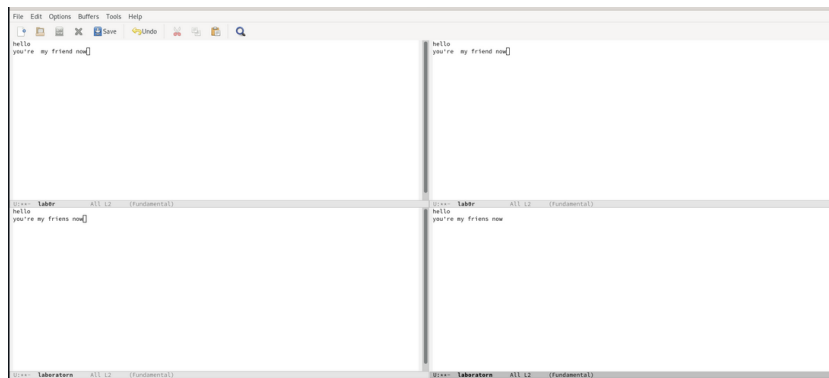


Рис. 3.11: 1

Режим поиска

9.1. Переключился в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте

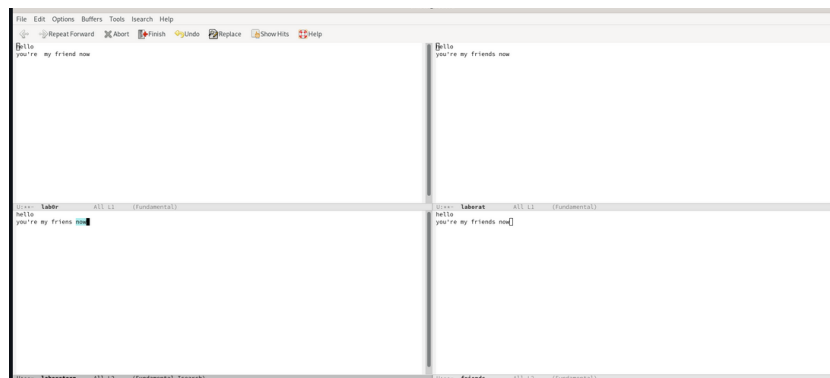


Рис. 3.12: 1

9.2. Переключался между результатами поиска, нажимая C-s.

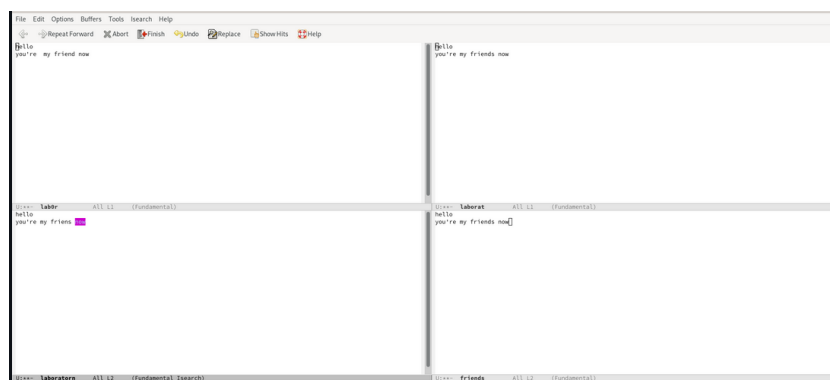


Рис. 3.13: 1

9.3. Вышел из режима поиска, нажав C-g.

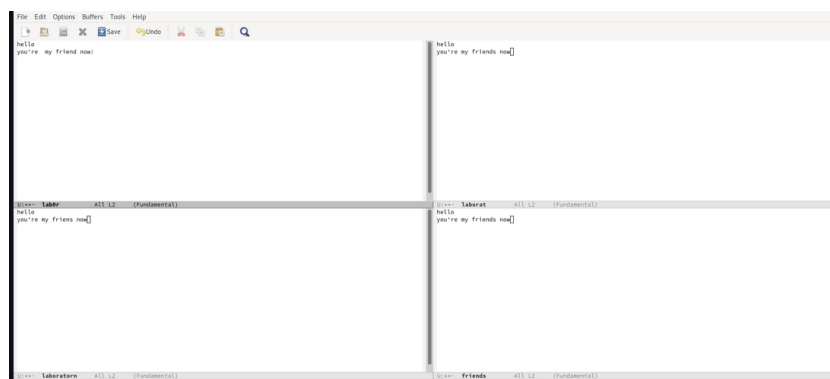


Рис. 3.14: 1

9.4. Перешел в режим поиска и замены (M-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как были подсвечены результаты поиска, нажала ! для подтверждения замены.

Скрин со старого устройства

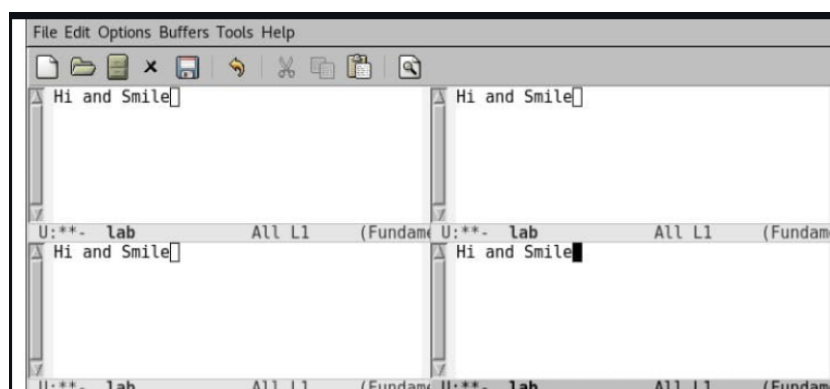


Рис. 3.15: 1

9.5. Испробовал другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк в которых найдено введённое слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену. # Выводы

Познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором Emacs.

## 4 Контрольные вопросы

Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.

Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?

Как поделить текущее окно на две части?

В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?

Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

### #Ответы на вопросы

Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на языке вы



Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без то

Буфер – что-то, состоящее из текста. Окно – область с одним из буферов.

В одном окне можно открыть больше 10 буферов.

После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер

Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+, и дл  
с C-|: Control+c и Control+Shift+.

Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-  
x 3 или C-x 2.

Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл ~/.emacs.

Клавиша  выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и мно

Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с