

# **Лабораторная работа-09**

**Текстовый редактор emacs**

**Бровкин Александр НБИбд-01-21**

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1 Создание нового файла с использованием emacs	6
3	Выполнение лабораторной работы	9
4	Создание нового файла с использованием vi	10
5	Вывод	20
6	Контрольные вопросы	21
7	Ответы на контрольные вопросы:	22

# Список иллюстраций

4.1	рис.1	. . . . .	10
4.2	рис.2	. . . . .	10
4.3	рис.3	. . . . .	11
4.4	рис.4	. . . . .	12
4.5	рис.5	. . . . .	12
4.6	рис.6	. . . . .	12
4.7	рис.7	. . . . .	13
4.8	рис.8	. . . . .	13
4.9	рис.9	. . . . .	14
4.10	рис.10	. . . . .	14
4.11	рис.11	. . . . .	15
4.12	рис.12	. . . . .	15
4.13	рис.13	. . . . .	16
4.14	рис.14	. . . . .	16
4.15	рис.15	. . . . .	17
4.16	рис.16	. . . . .	17
4.17	рис.17	. . . . .	18
4.18	рис.18	. . . . .	18
4.19	рис.19	. . . . .	18
4.20	рис.20	. . . . .	19
4.21	рис.21	. . . . .	19

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание 1 Создание нового файла с использованием emacs

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст:  
  

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
  - 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-/).

6. 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->).

7. 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).

8. 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.

9. 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-%),введитетекст,который следует найти и заменить,нажмите Enter ,затем введитетекстдля замены.Послетого как будут подсвечены результаты поиска,нажмите ! для подтверждения замены.

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



### **3 Выполнение лабораторной работы**

## 4 Создание нового файла с использованием vi

1.Открыл emacs.(рис. 4.1)

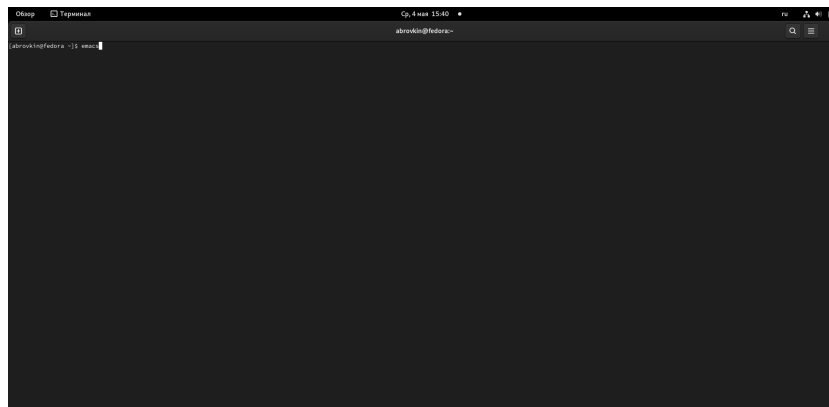


Рис. 4.1: рис.1

2.Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).(рис. 4.2)

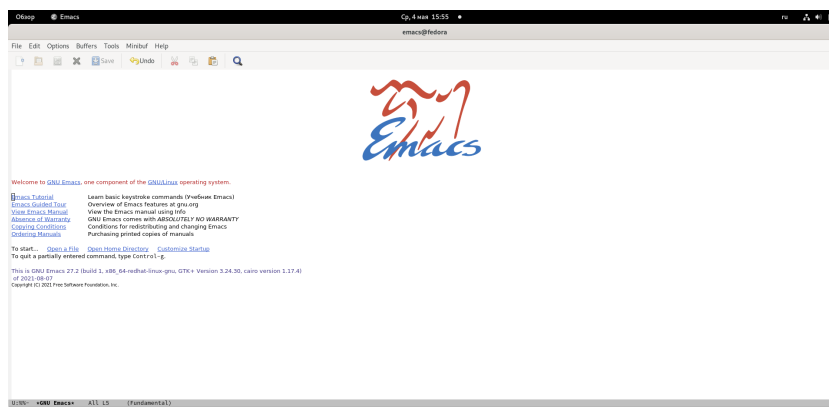


Рис. 4.2: рис.2

3.Набрал текст:(рис. 4.3)

1 #!/bin/bash

2 HELL=Hello

3 function hello {

4 LOCAL HELLO=World

5 echo \$HELLO

6 }

7 echo \$HELLO

8 hello

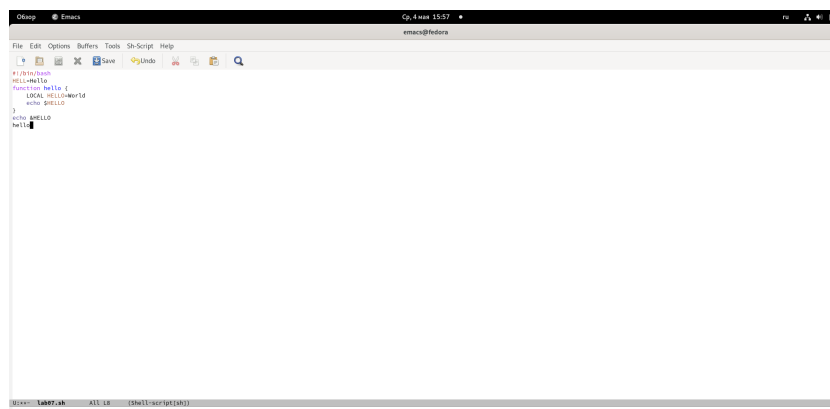


Рис. 4.3: рис.3

4. Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).(рис. 4.4)

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

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

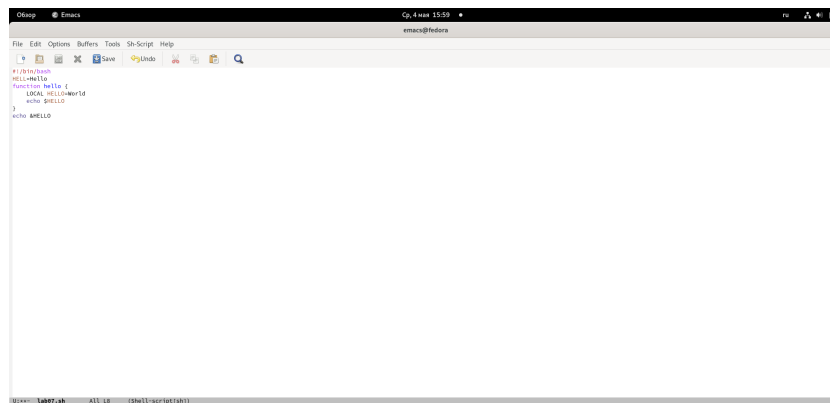


Рис. 4.4: рис.4

5.2. Вставил эту строку в конец файла (C-y).(рис. 4.5)

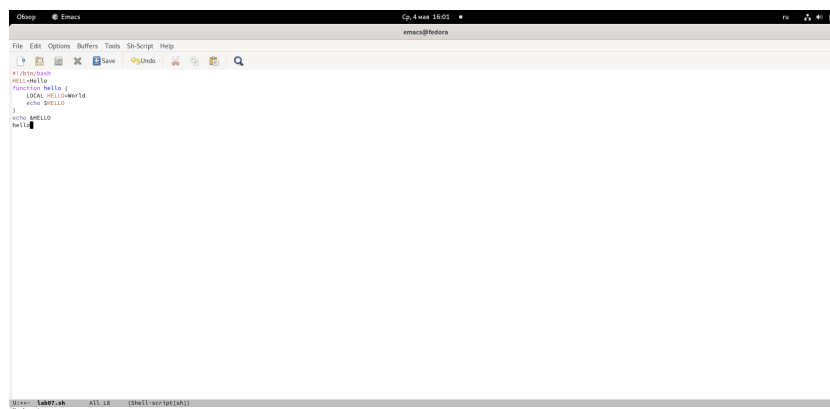


Рис. 4.5: рис.5

5.3. Выделил область текста (C-space).(рис. 4.6)

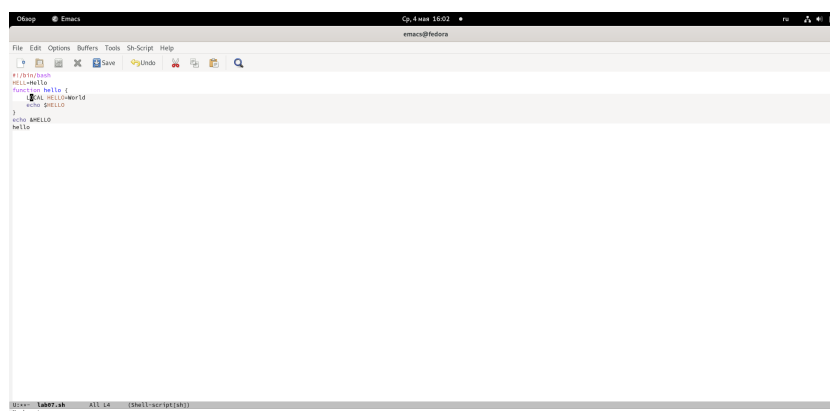


Рис. 4.6: рис.6

5.4. Скопировал область в буфер обмена (M-w).(рис. 4.7)

5.5. Вставил область в конец файла.

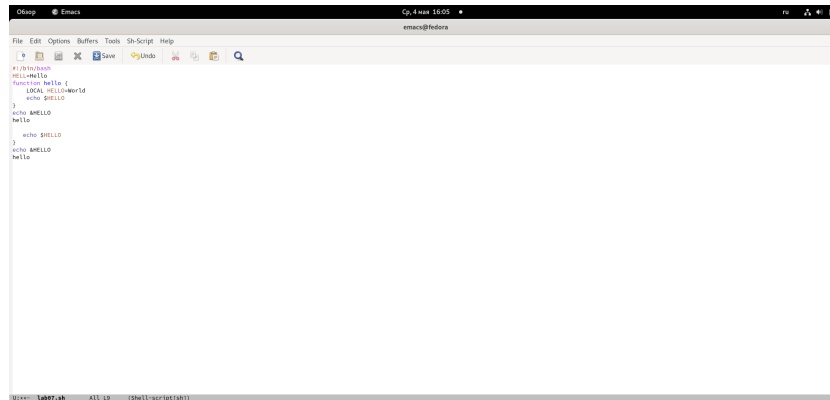


Рис. 4.7: рис.7

5.6. Вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w).(рис. 4.8)

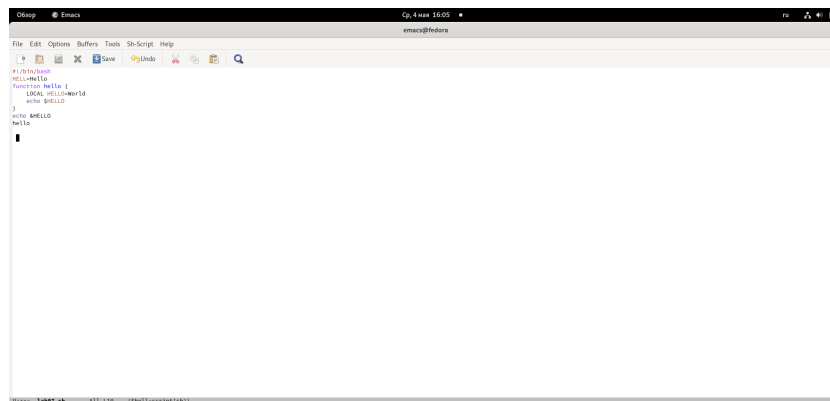


Рис. 4.8: рис.8

5.7. Отменил последнее действие (C-/).(рис. 4.9)

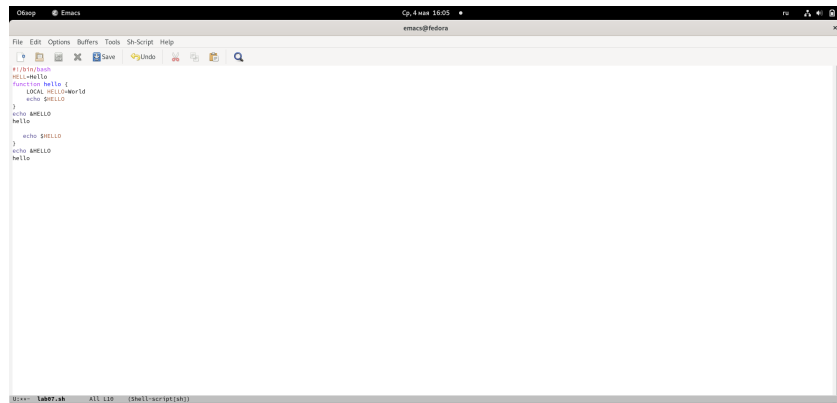


Рис. 4.9: рис.9

6. Научился использовать команды по перемещению курсора.

6.1. Переместил курсор в начало строки (C-a).(рис. 4.10)

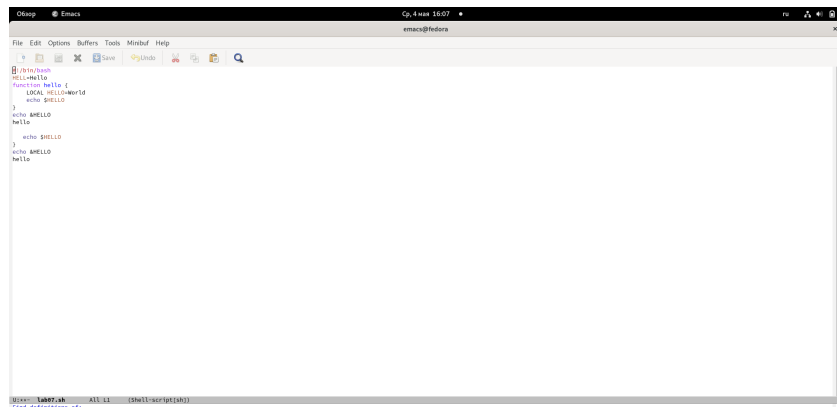
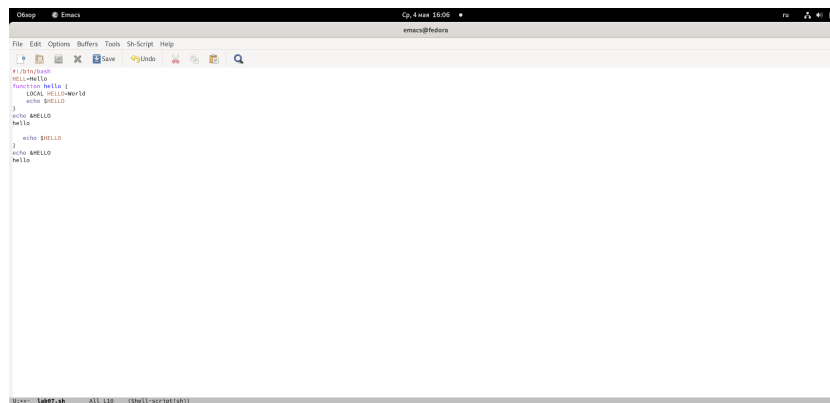


Рис. 4.10: рис.10

6.2. Переместил курсор в конец строки (C-e).(рис. 4.11)



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

## 7. Управление буферами.

### 7.1. Вывел список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 4.12)

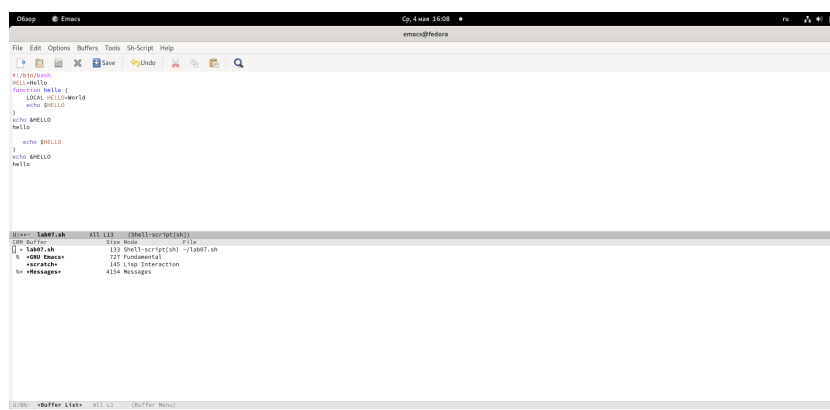
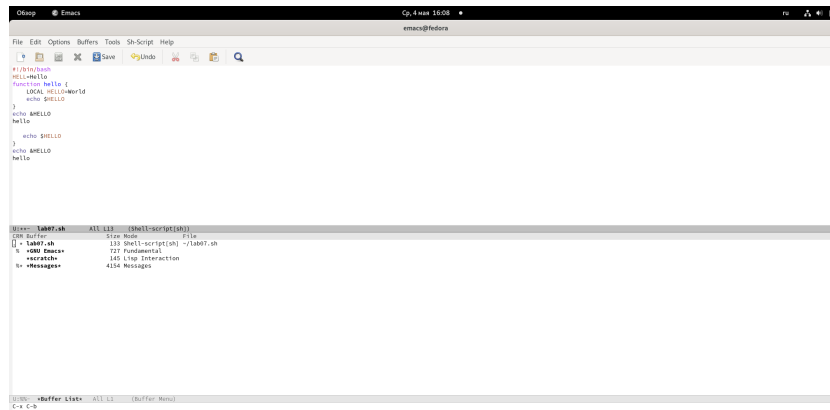
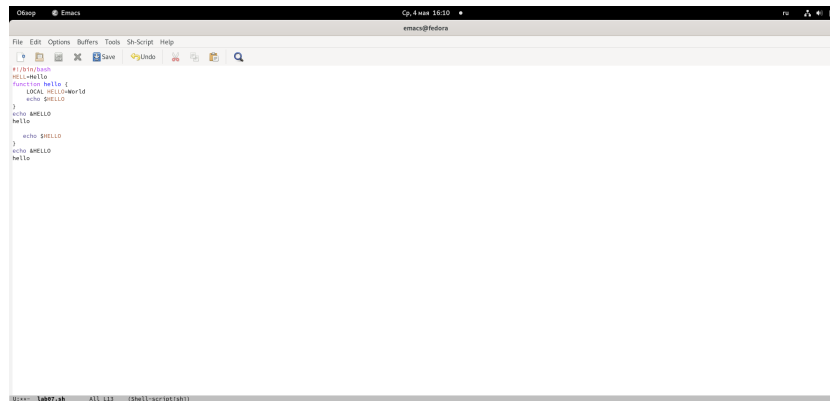


Рис. 4.12: рис.12

7.2. Переместился во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключился на другой буфер.(рис. 4.13)



7.3. Закрывл это окно (С-х 0).(рис. 4.14)



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

## 8. 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. 4.15)



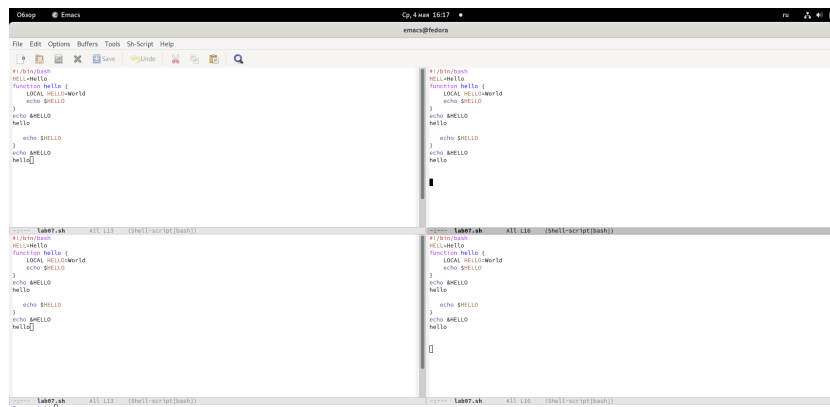


Рис. 4.15: рис.15

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста.(рис. 4.16)

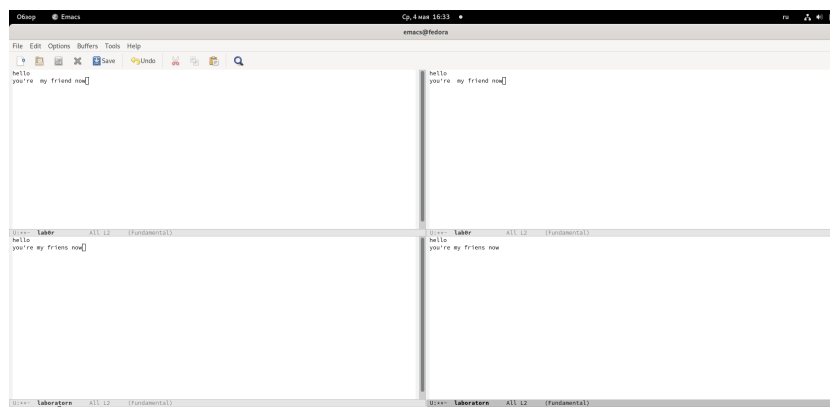


Рис. 4.16: рис.16

## 9. Режим поиска

9.1. Переключился в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте.(рис. 4.17)

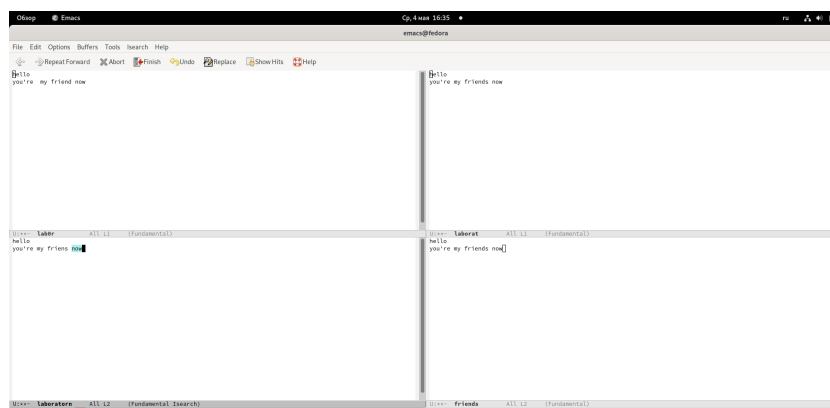


Рис. 4.17: рис.17

## 9.2. Переключался между результатами поиска, нажимая C-s.(рис. 4.18)

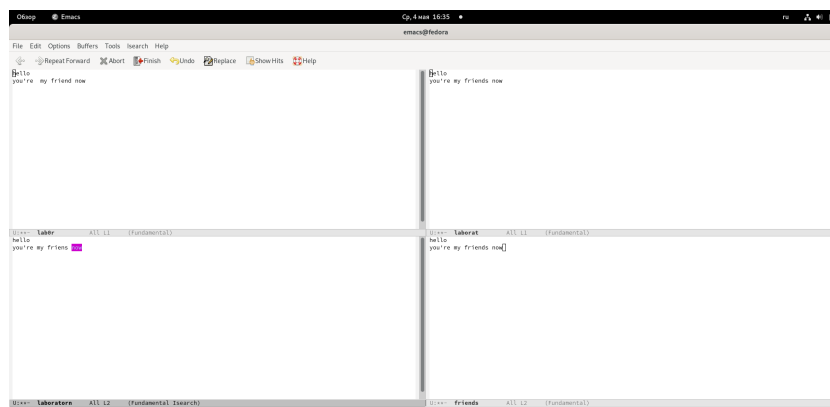


Рис. 4.18: рис.18

## 9.3. Вышел из режима поиска, нажав C-g.(рис. 4.19)

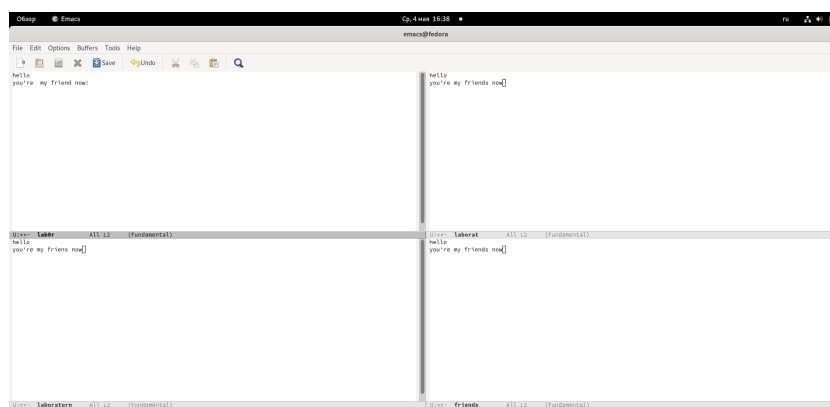


Рис. 4.19: рис.19

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

Скрин со старого устройства(рис. 4.20)

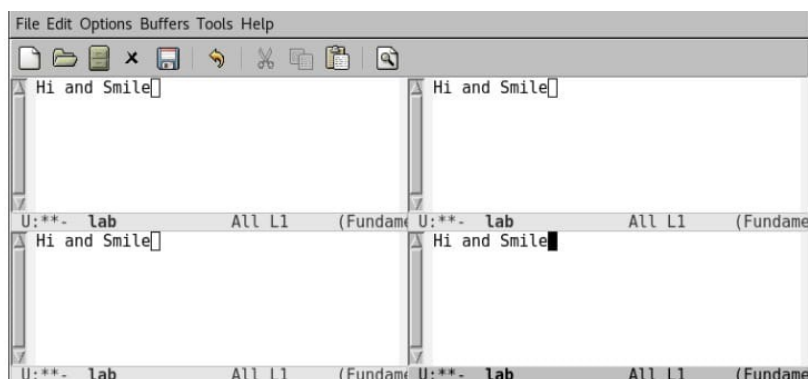


Рис. 4.20: рис.20

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 введенное слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену.(рис. 4.21)

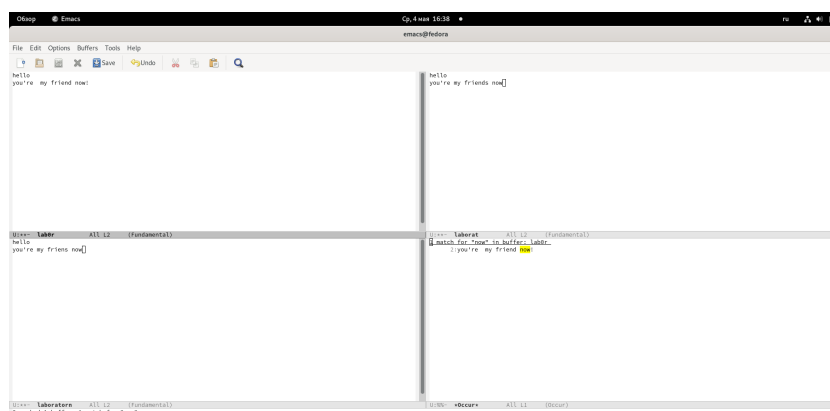


Рис. 4.21: рис.21

## 5 Вывод

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

## 6 Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.
2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?
3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.
4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?
5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?
6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?
7. Как поделить текущее окно на две части?
8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?
10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

## 7 Ответы на контрольные вопросы:

1. Emacs представляет собой мощный экранний редактор текста, написанный на языке высокого уровня Lisp.
2. Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.
3. Буфер – что-то, состоящее из текста. Окно – область с одним из буферов.
4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
5. После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер *scratch*, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.
6. Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+, и для C-c C-|: Control+c и Control+Shift+.
7. Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-x 3 или C-x 2.
8. Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл ~/.emacs.

9. Клавиша **⌘** выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и многие другие клавиши её можно переназначить.
10. Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работать комбинациями клавиш в этот редакторе мне было проще.