

Лабораторная работа №9. Текстовый редактор emacs.

Операционные системы

Кочарян Никита Робертович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Контрольные вопросы	21
5	Выводы	22

Список иллюстраций

3.1	рис1	7
3.2	рис2	8
3.3	рис3	9
3.4	рис4	10
3.5	рис5	10
3.6	рис6	11
3.7	рис7	12
3.8	рис8	12
3.9	рис9	13
3.10	рис10	14
3.11	рис11	15
3.12	рис12	16
3.13	рис13	17
3.14	рис14	18
3.15	рис15	19
3.16	рис16	20

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задания

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором емас.
3. Выполнить упражнения.
4. Ответить на контрольные вопросы.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю emacs

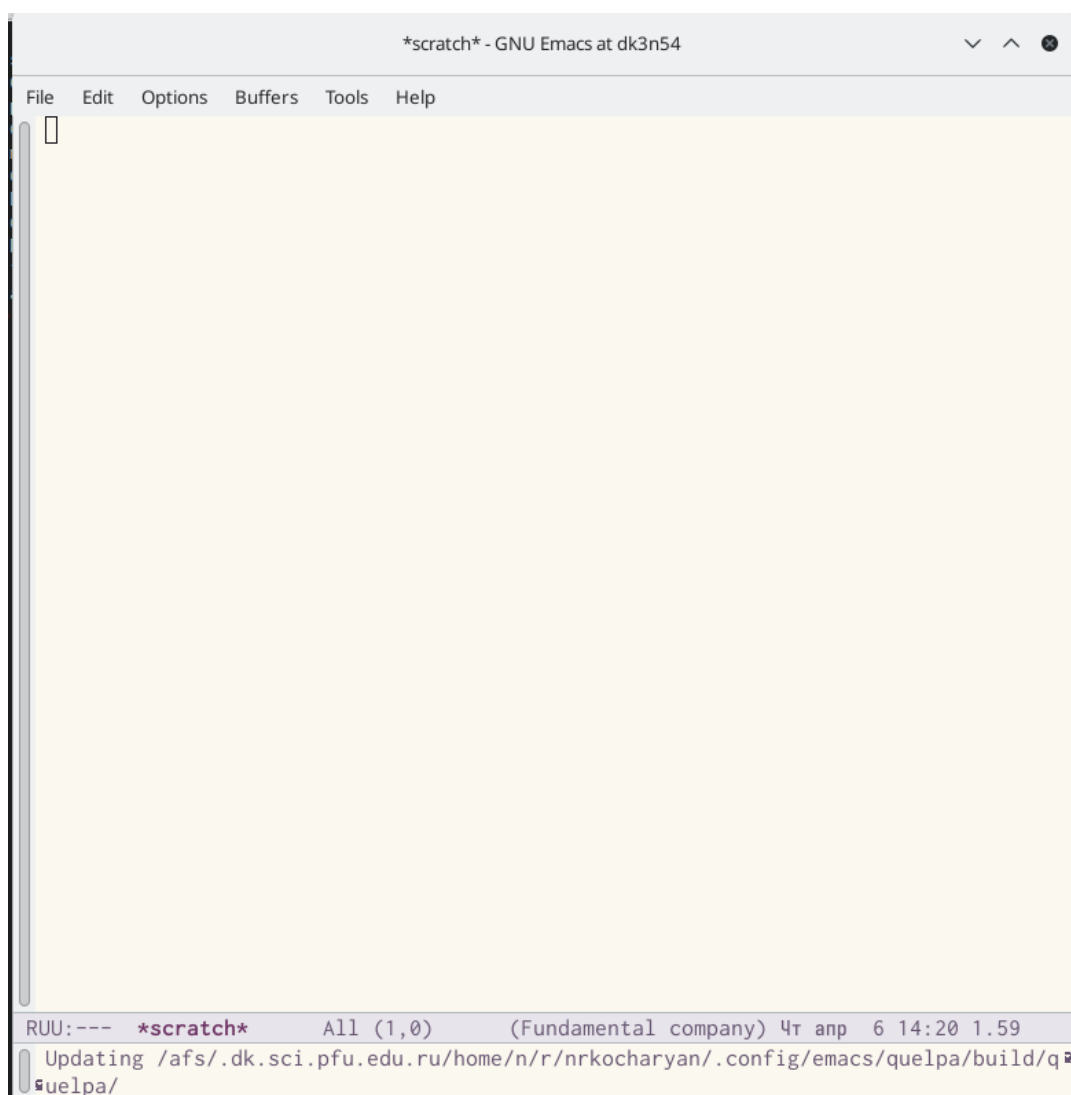
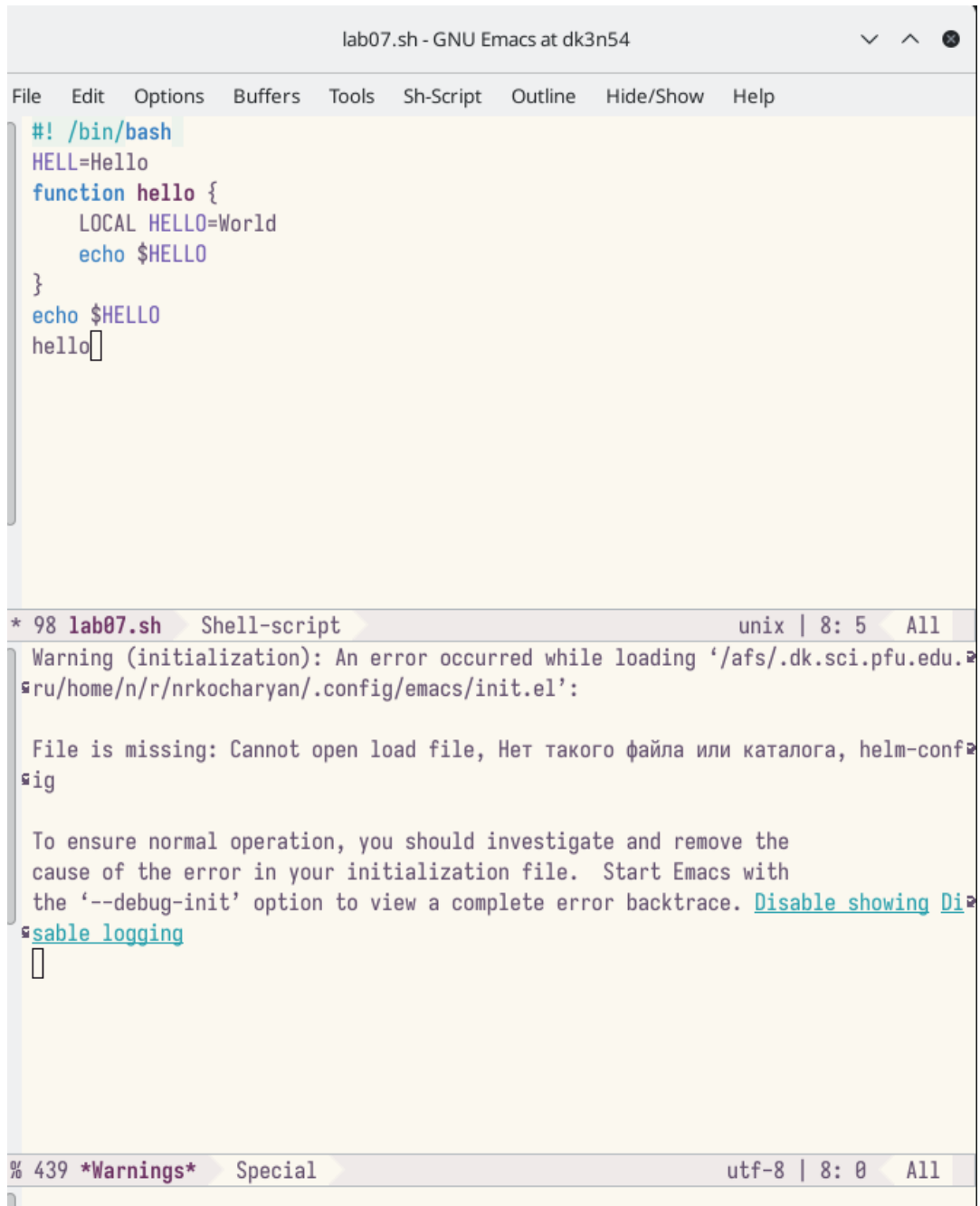


Рис. 3.1: рис1

2. Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации ctrl-x ctrl-f и набираю туда текст `#!/bin/bash HELL=Hello function hello LOCAL HELLO=World echo $HELLO`
`}echo $HELLO hello ;` сохраняю файл с помощью комбинации ctrl-x ctrl-s



```
lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

* 98 lab07.sh Shell-script unix | 8: 5 All

Warning (initialization): An error occurred while loading ‘/afs/.dk.sci.pfu.edu.~ru/home/n/r/nrkocharyan/.config/emacs/init.el’:

File is missing: Cannot open load file, Нет такого файла или каталога, helm-config

To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the ‘--debug-init’ option to view a complete error backtrace. [Disable showing Di](#)

[sable logging](#)

% 439 *Warnings* Special utf-8 | 8: 0 All

Рис. 3.2: рис2

3. Вырезаю одной командой целую строку(C-k);вставляю эту строку в конец файла(C-y).



```
lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
}
```

Рис. 3.3: рис3

4. Выделяю область текста(C-space); копирую область в буфер обмена(M-w); вставляю область в конец файла



```
lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.4: рис4

5. Вновь выделяю эту область и на этот раз вырезаю ее(C-w).



```
lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

}

```

Рис. 3.5: рис5

6. Отменяю последнее действие (C-/).



```
lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.6: рис6

7. Перемещаю курсор в началос строки(C-a).



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Outline, Hide/Show, and Help. The script content is as follows:

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

}
echo $HELLO
hello
```

The cursor is positioned at the beginning of the line following the last "hello" command.

Рис. 3.7: рис7

8. Перемещаю курсор в конец строки(C-e).



This screenshot is identical to the one in Figure 3.7, showing the same script in the GNU Emacs editor. The only difference is the position of the cursor, which is now at the end of the last line of the script, after the word "hello".

Рис. 3.8: рис8

9. Перемещаю курсор в начало буфера(M-<).
10. Перемещаю курсор в конец буфера(M->0).
11. Вывести список активных буфферов на экран(C-x C-b).

The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled 'lab07.sh - GNU Emacs at dk3n54'. The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Outline, Hide/Show, and Help. The main text area contains a shell script:

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

}
echo $HELLO
hello
```

Below the text area, the command `* 120 lab07.sh` is entered, and the `Shell-script` buffer is selected. The output shows the list of active buffers:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
1	* lab07.sh	120	Shell-script[ba...	~/lab07.sh
%*	*Warnings*	439	Special	
%	*GNU Emacs*	723	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	10928	Messages	
%	*Quail Completions*	0	Fundamental	

Рис. 3.9: рис9

12. Перемещаюсь во вновь открытое окно (C-x) со списком открытых буфферов и переключаюсь на другой буфер.

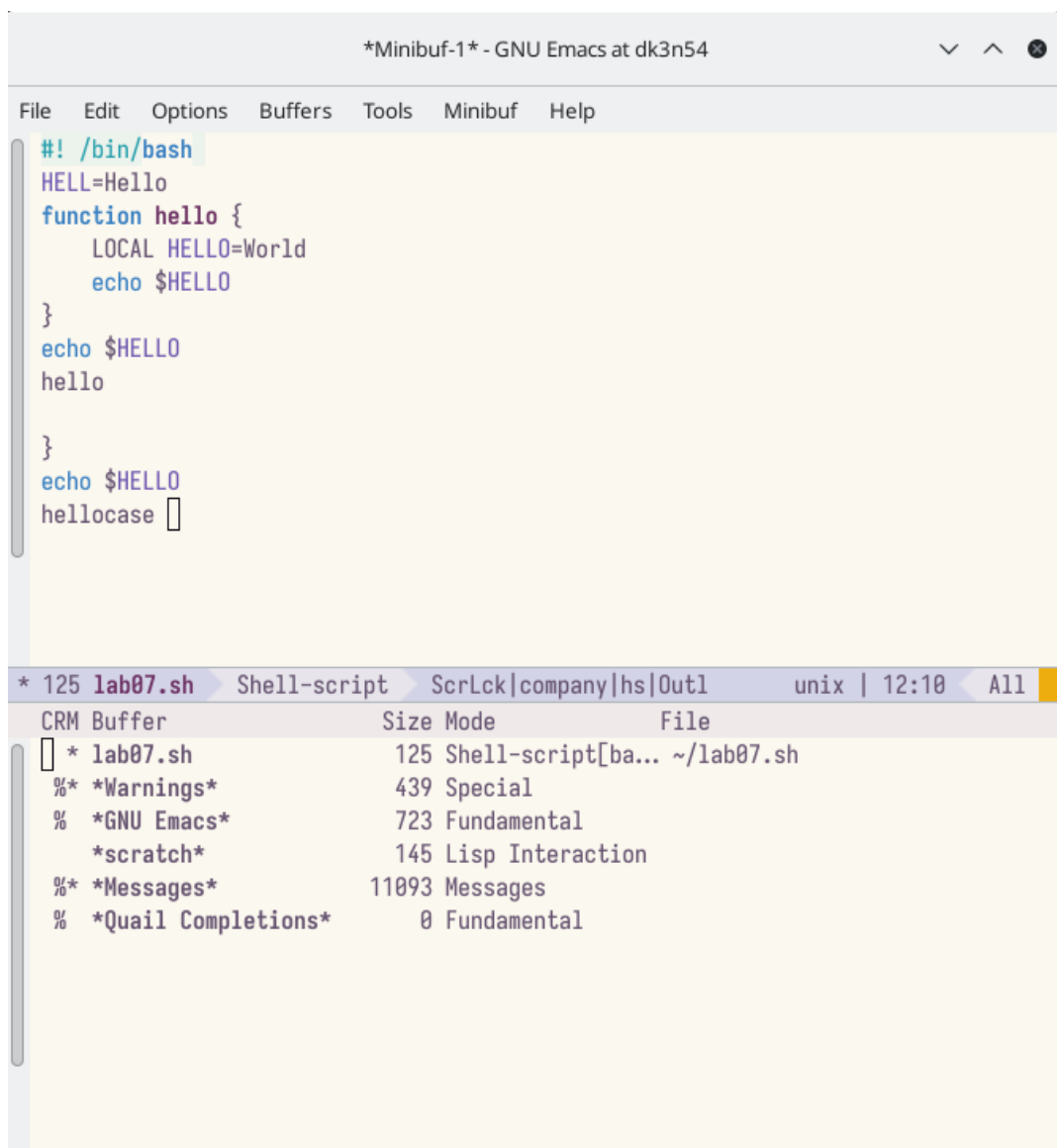


Рис. 3.10: рис10

13. Закрываю это окно(C-x 0); Теперь вновь переключаюсь между буферами, мо уже без вывода их списка на экран (C-x b).



Рис. 3.11: рис11

14. Делю 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 открываю новый буфер (файл) и ввожу несколько

строк текста.

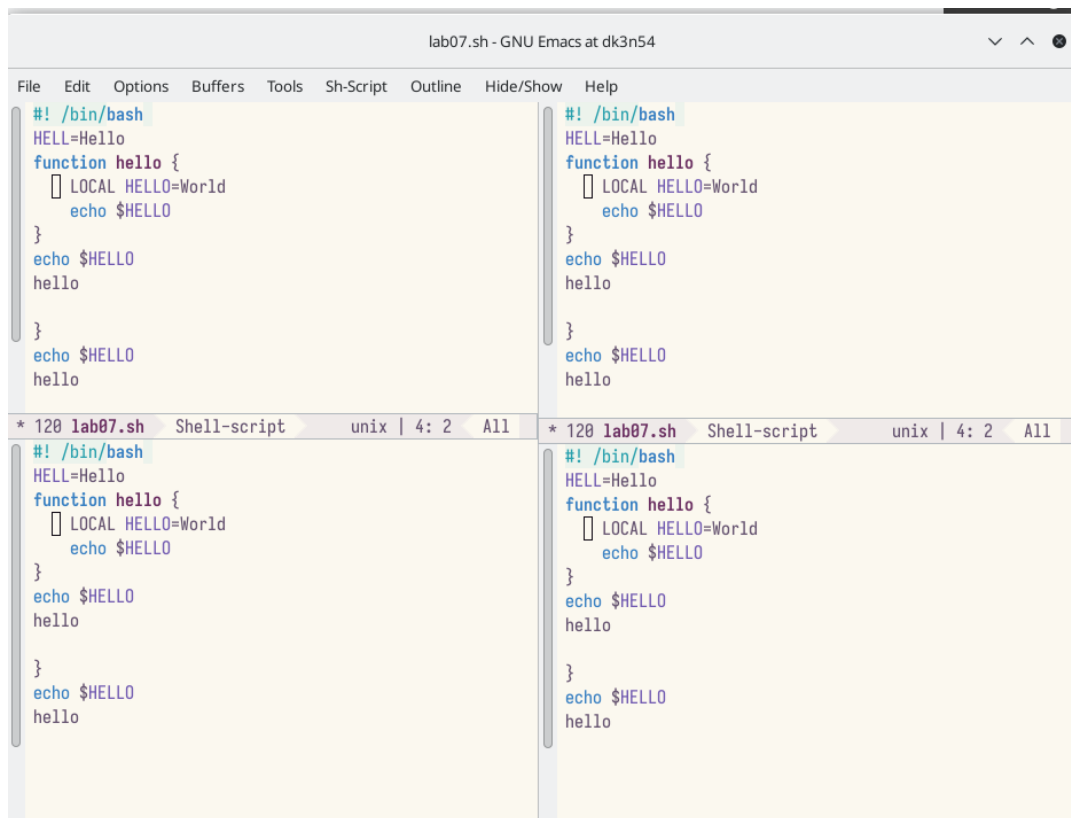


Рис. 3.12: рис12

15. Переключаюсь в режим поиска (C-s) и нахожу несколько слов, присутствующих в тексте.э

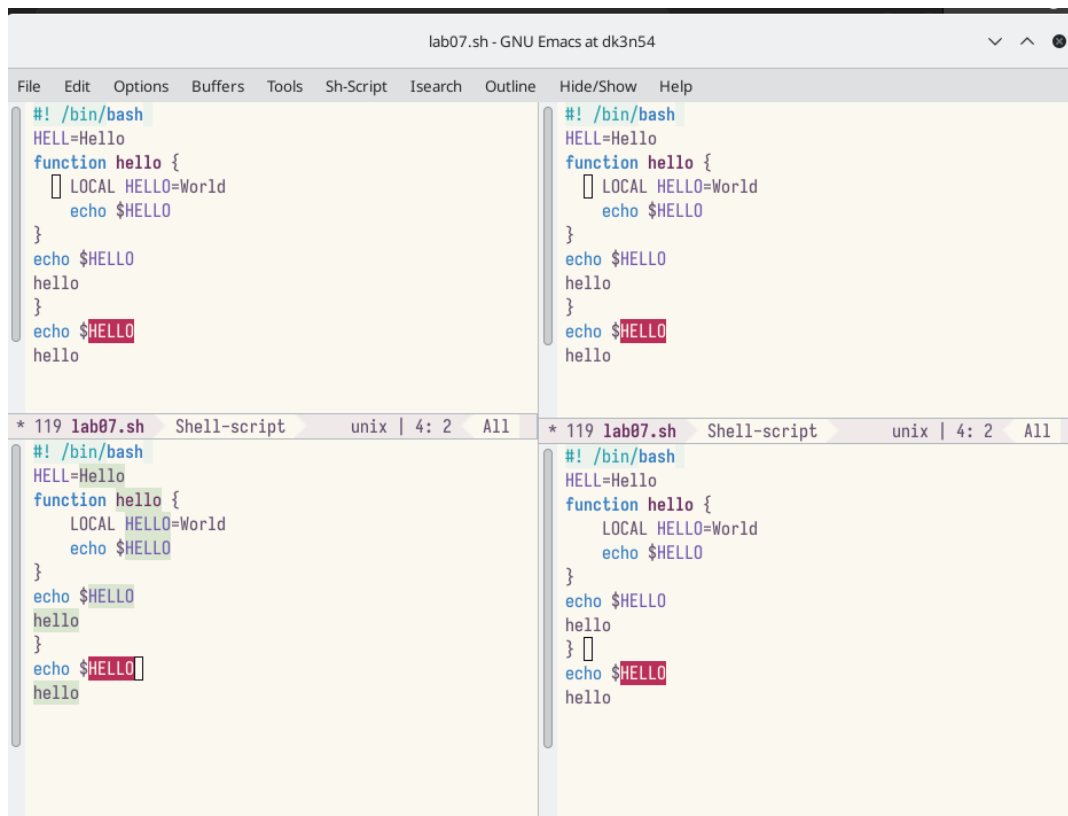


Рис. 3.13: рис13

16. Переключаюсь между результатами поиска, нажимая (C-s); выхожу из режима поиска, нажав C-g.

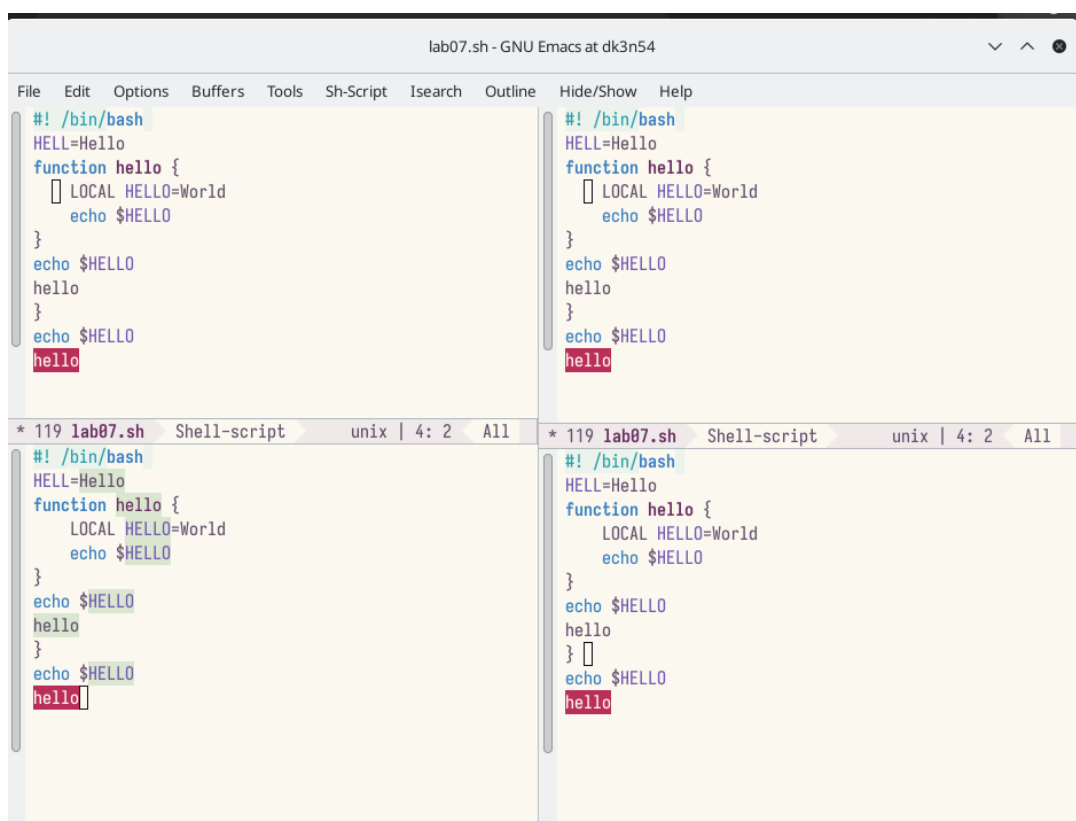


Рис. 3.14: рис14

17. Перехожу в режим поиска и замены (M-%), ввожу текст, который следует найти и заменить, нажимаю Enter, затем ввожу текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажимаю ! для подтверждения замены.

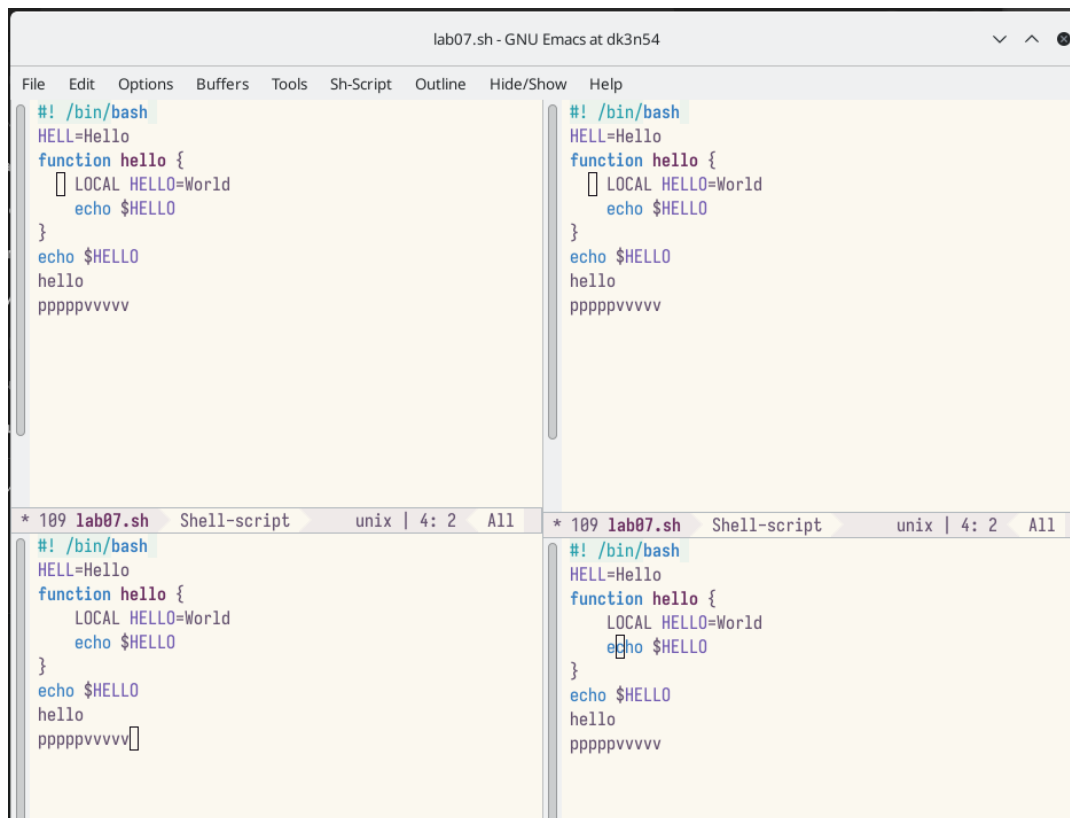


Рис. 3.15: рис15

18. Пробую другой режим поиска, нажав М-с о.

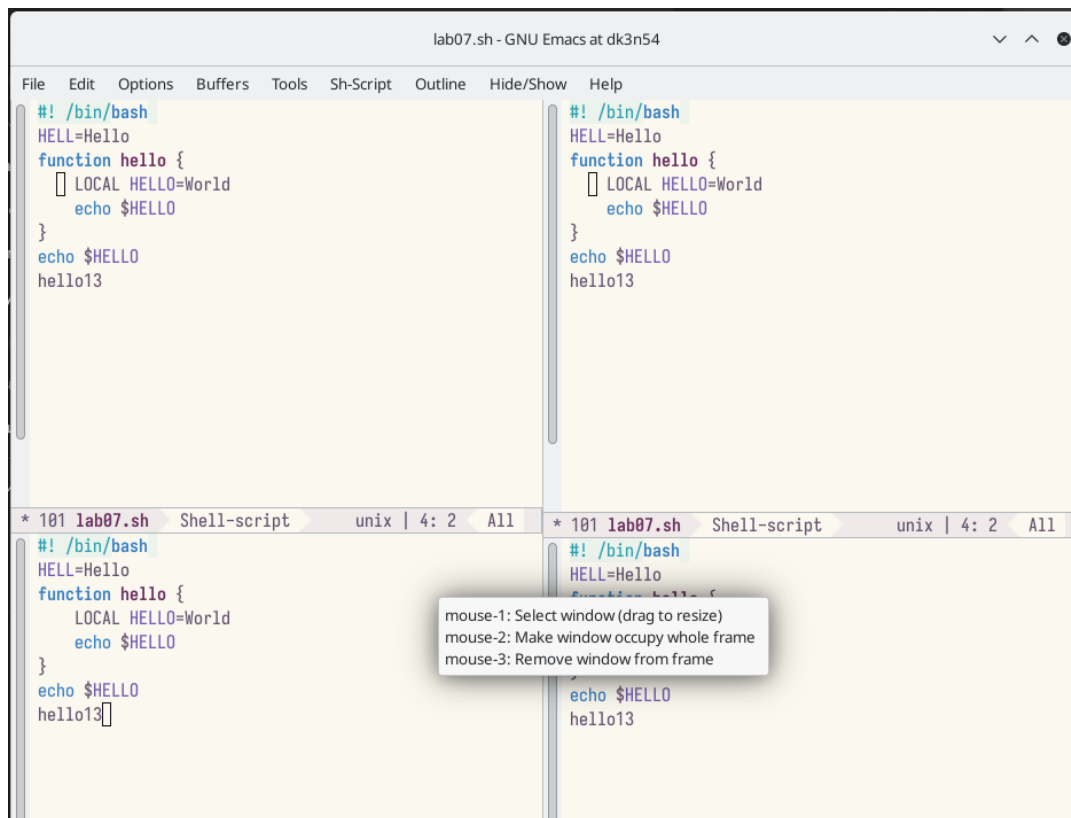


Рис. 3.16: рис16

4 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

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №9 я познакомился с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs