Лабораторная работа № 10

Текстовой редактор emacs

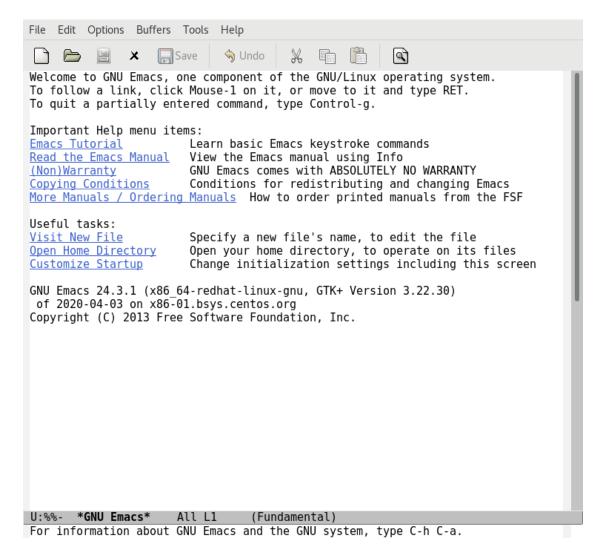
Маметкадыров Ынтымак

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Открыли emacs (рис. 1).



Puc. 1. emac

2. Создали файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (рис. 2).

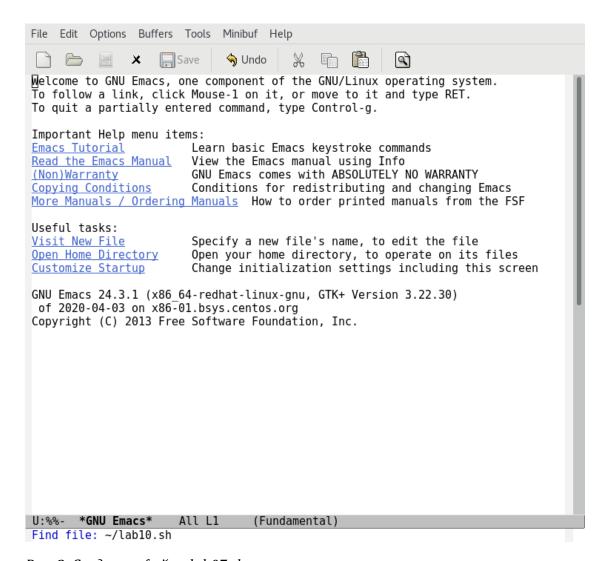


Рис. 2. Создание файла lab07.sh

3. Набрали текст (рис. 3):

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

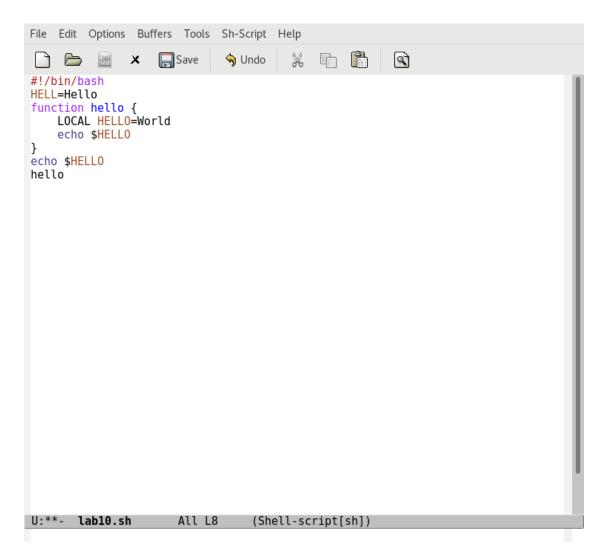


Рис. З. Текст

- 4. Сохранили файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s.
- 5. Вырезали одной командой целую строку (С-к) (рис. 4).

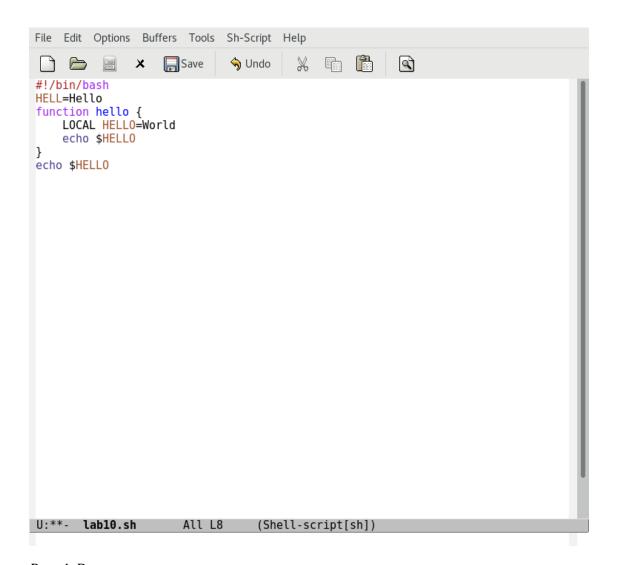


Рис. 4. Вырезка строки

6. Вставили эту строку в конец файла (С-у) (рис. 5).

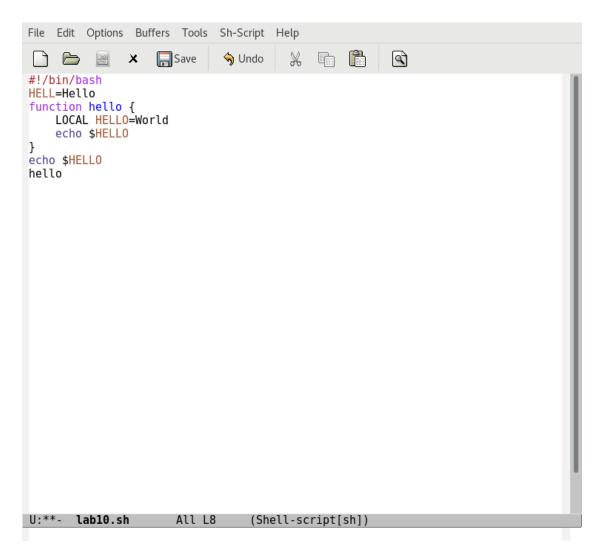


Рис. 5. Вставка в конец файла

- 7. Выделили область текста (C-space).
- 8. Скопировали область в буфер обмена (M-w).
- 9. Вставили область в конец файла (рис. 6).

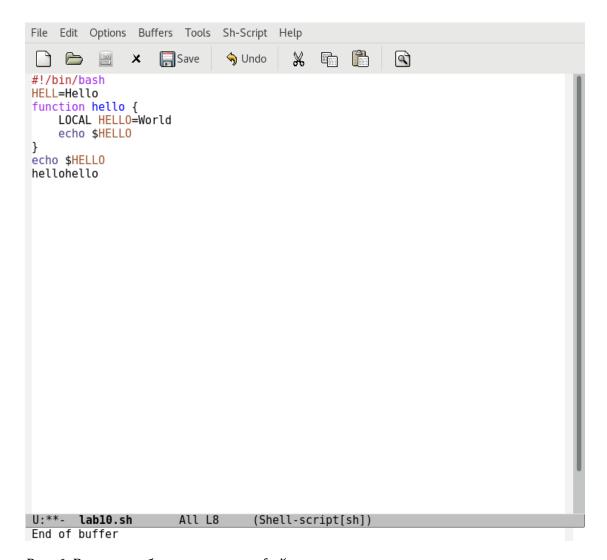


Рис. 6. Вставка области в конец файла

- 10. Вновь выделили эту область и на этот раз вырезали её (C-w).
- 11. Отменили последнее действие (С-/).
- 12. Переместили курсор в начало строки (С-а).
- 13. Переместили курсор в конец строки (С-е).
- 14. Переместили курсор в начало буфера (М-<).
- 15. Переместили курсор в конец буфера (М->).
- 16. Вывели список активных буферов на экран (С-х С-b) (рис. 7).

CRM	Buffer	Size	Mode
. *	3.sh	14	Shell-→
%	*0ccur*	48	0ccur →
*	4.sh	17	Shell-→
*	1.sh	14	Shell-→
*	lab10.sh	97	Shell-→
*	2.sh	16	Shell-→
%	*GNU Emacs*	901	Fundam→
	scratch	191	Lisp I→
*	*Messages*	1895	Fundam→
%	*Quail Completions*	0	Fundam→
11			10.00

Рис. 7. Список активных буферов

17. Переместились во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер (рис. 8).

```
Welcome to GNU Emacs, one component of the>
To follow a link, click Mouse-1 on it, or →
To quit a partially entered command, type >
Important Help menu items:
Emacs Tutorial
                        Learn basic Emacs >
Read the Emacs Manual View the Emacs man>
(Non)Warranty
                        GNU Emacs comes wi>
Copying Conditions
                        Conditions for red>
More Manuals / Ordering Manuals How to or>
Useful tasks:
Visit New File
                        Specify a new file→
Open Home Directory
                        Open your home dir>
Customize Startup
                        Change initializat→
GNU Emacs 24.3.1 (x86 64-redhat-linux-gnu,→
       *GNU Emacs*
                      Top L1
                                 (Fundamental
U:%%-
```

Рис. 8. Переместились в окно со списком открытых буферов

- 18. Закрыли это окно (С-х 0).
- 19. Попробовали переключаться между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).
- 20. Поделили фрейм на 4 части: разделили фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. 9).

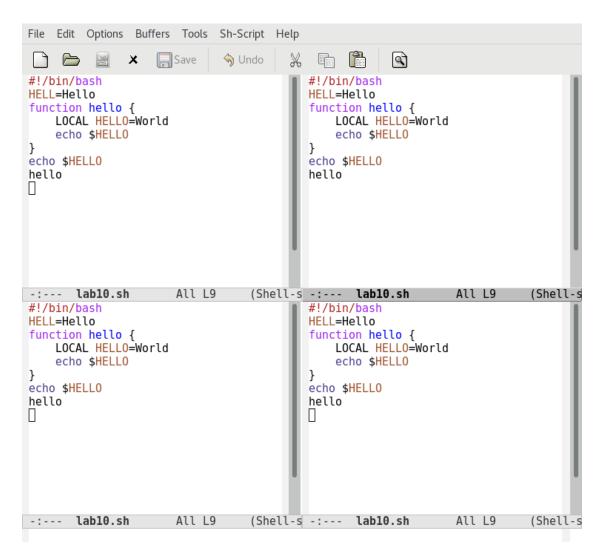


Рис. 9. Фрейм поделенный на 4 части

21. В каждом из четырёх созданных окон открыли новый файл и ввели несколько строк текста (рис. 10).

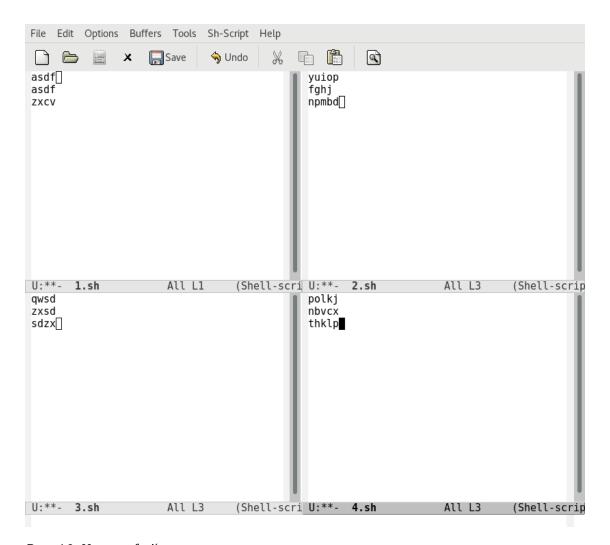


Рис. 10. Новые файлы

22. Переключились в режим поиска (С-s) и нашли несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 11, 12).

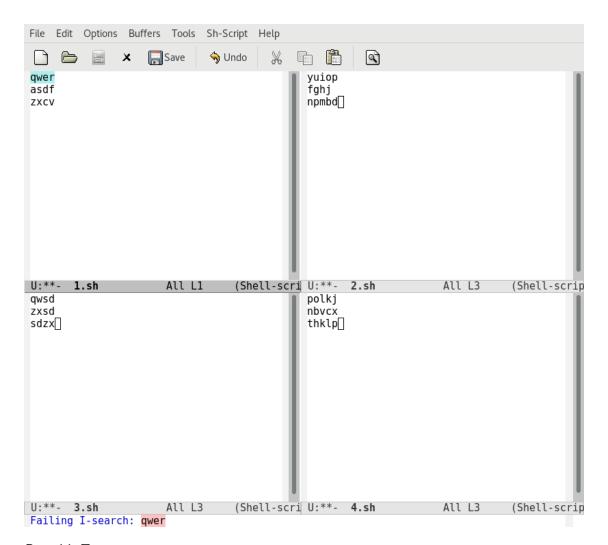


Рис. 11. Поиск слова qwer

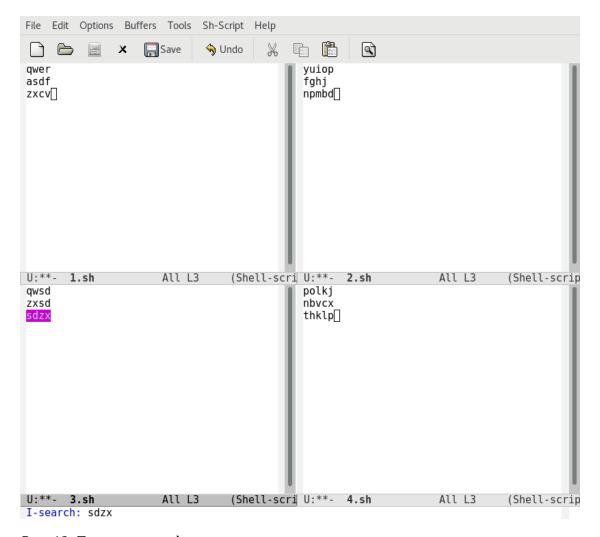


Рис. 12. Поиск слова sdzx

- 23. Вышли из режима поиска, нажав С-д.
- 24. Перешли в режим поиска и замены (М-%), ввели qwer, который следует найти и заменить, нажали Enter, затем ввели asdf для замены. После того как подсветились результаты поиска, нажали! для подтверждения замены, в результате 1 строка файла 1.sh заменилась на asdf (рис. 13).

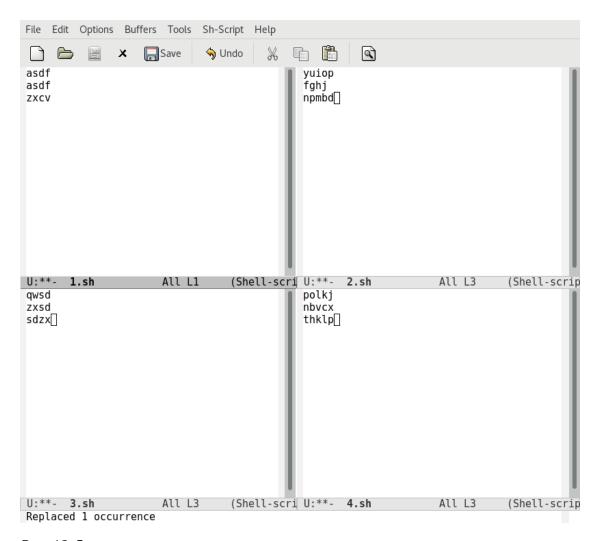


Рис. 13. Замена текста

25. Попробовали другой режим поиска, нажав M-s о (рис. 14). Этот режим поиска показывает сколько есть совпадений, в каком буфере и показывает номера строк, где есть искомые слова.

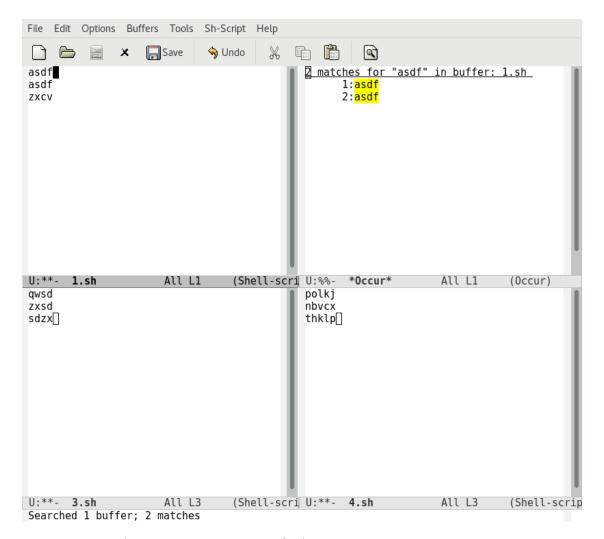


Рис. 14. Другой режим поиска командой M-s o

Вывод

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. Наличие большого количества различных сочетаний клавиш для работы.
- 3. Буфером называется объект, представляющий какой-либо текст.

 Окно это прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.

- 4. Буферы GNU Emacs и Quail Completions создаются по умолчанию при запуске emacs.
- 5. Ctrl+C потом l, Ctrl+c потом Ctrl+l.
- 6. Нажать комбинацию клавиш Ctrl+x 3.
- 7. Настройки emacs хранятся в файле. emacs
- 8. Эта клавиша смещает курсор налево.
- 9. Мне понравился редактор Emacs, потому что его можно использовать как файловый менеджер, эмулятор терминала, веб-браузер, почтовый клиент и т. д.