

Лабораторная работа №9

Операционные системы

Пашаев Юсиф Юнусович

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Юсиф Пашаев Юнусович
- студент НБИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**


```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

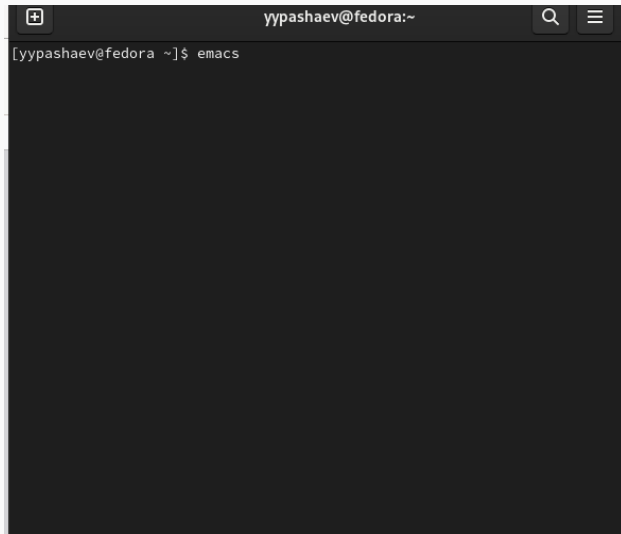
```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

Элементы презентации

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

1. Открываю emacs.

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon, the text 'yypashaev@fedora:~', a search icon, and a menu icon. The terminal content shows the prompt '[yypashaev@fedora ~]\$' followed by the command 'emacs' on the next line.

```
yypashaev@fedora:~  
[yypashaev@fedora ~]$ emacs
```

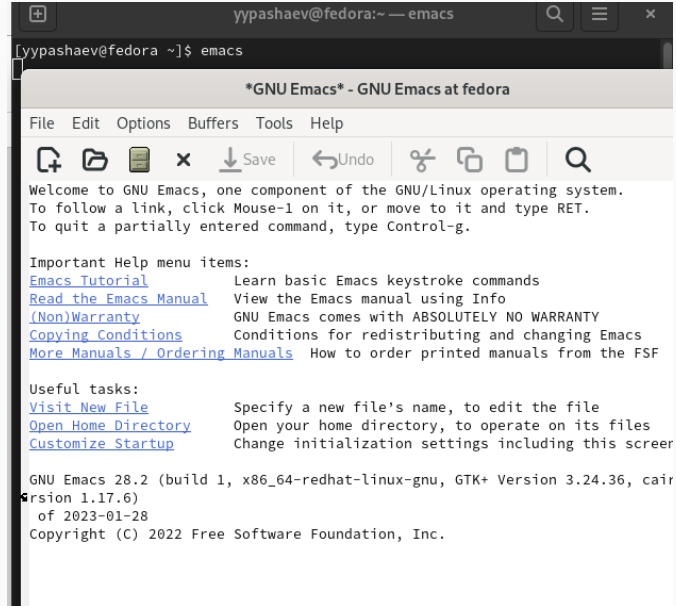
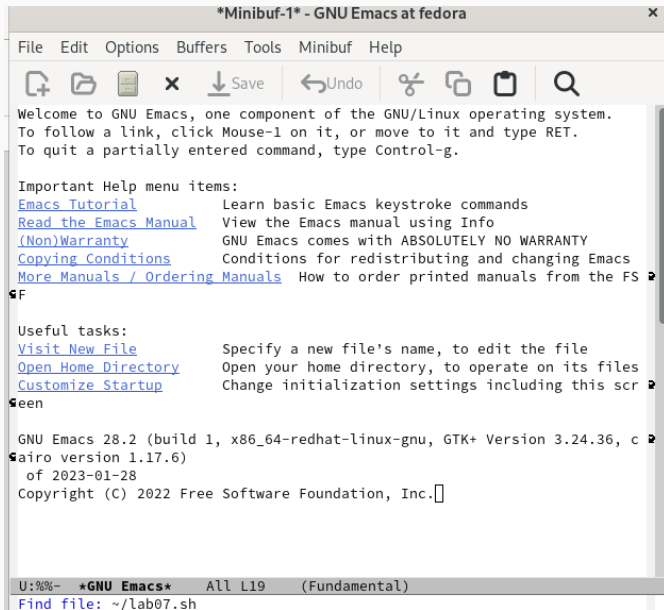


Рис. 2: emacs

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



Minibuf-1 - GNU Emacs at fedora

File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.
To quit a partially entered command, type Control-g.

Important Help menu items:

Emacs Tutorial	Learn basic Emacs keystroke commands
Read the Emacs Manual	View the Emacs manual using Info
(Non)Warranty	GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
Copying Conditions	Conditions for redistributing and changing Emacs
More Manuals / Ordering Manuals	How to order printed manuals from the FS

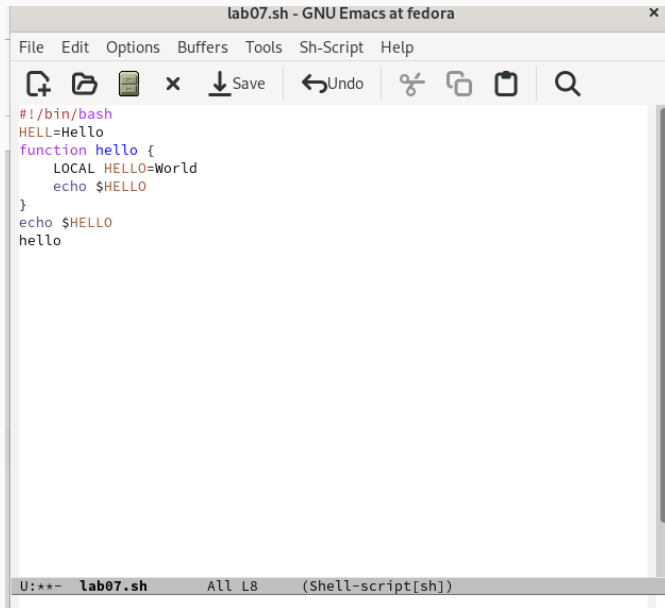
Useful tasks:

Visit New File	Specify a new file's name, to edit the file
Open Home Directory	Open your home directory, to operate on its files
Customize Startup	Change initialization settings including this scr

GNU Emacs 28.2 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.36, c
airo version 1.17.6)
of 2023-01-28
Copyright (C) 2022 Free Software Foundation, Inc.

U:%%- *GNU Emacs* All L19 (Fundamental)
Find file: ~/lab07.sh

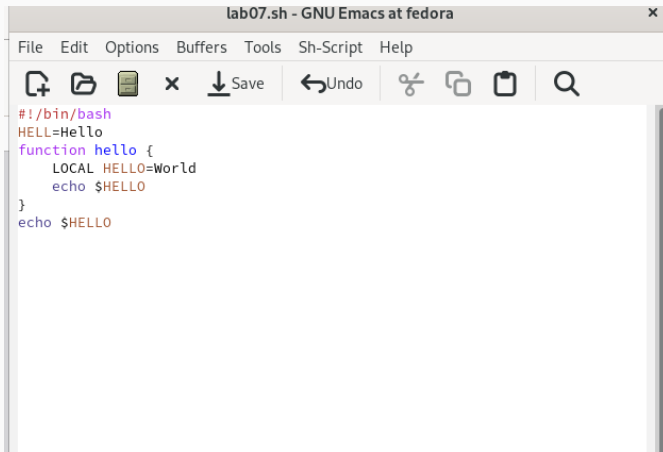
3. Наберу текст .



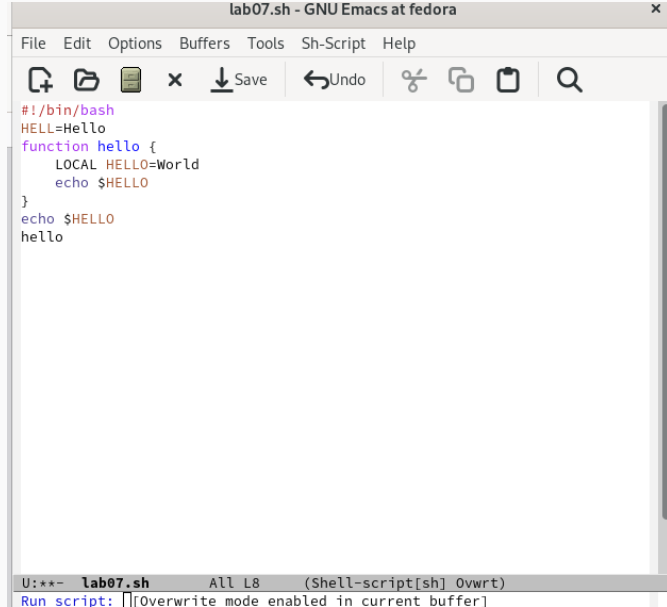
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])

4. Прделаю с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 1.Вырежу одной командой целую строку (C-k). 2.Вставлю эту строку в конец файла (C-y). 3.Выделю область текста (C-space). 4.Вставлю область в конец файла. 5.Вновь выделю эту область и на этот раз вырежу её (C-w). 6 Отменю последнее действие (C-/)



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



lab07.sh - GNU Emacs at fedora

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

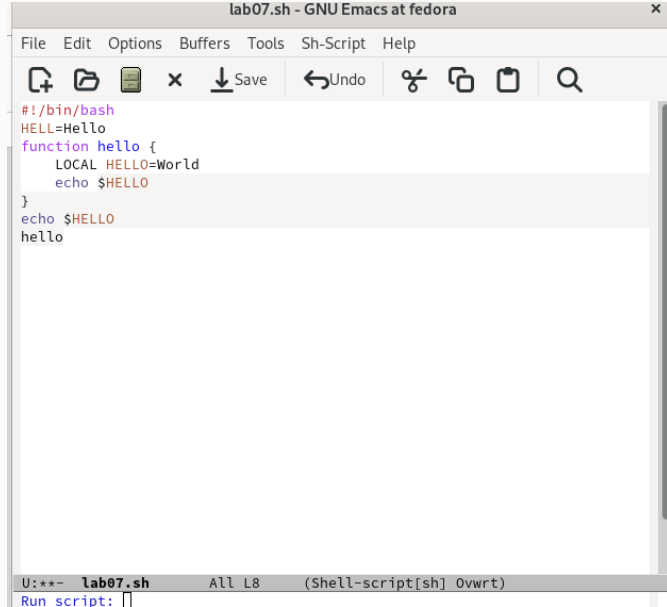
Icons: New, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find

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

U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh] Ovwrt)

Run script: [Overwrite mode enabled in current buffer]

Рис. 6: Вставить строку



lab07.sh - GNU Emacs at fedora

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

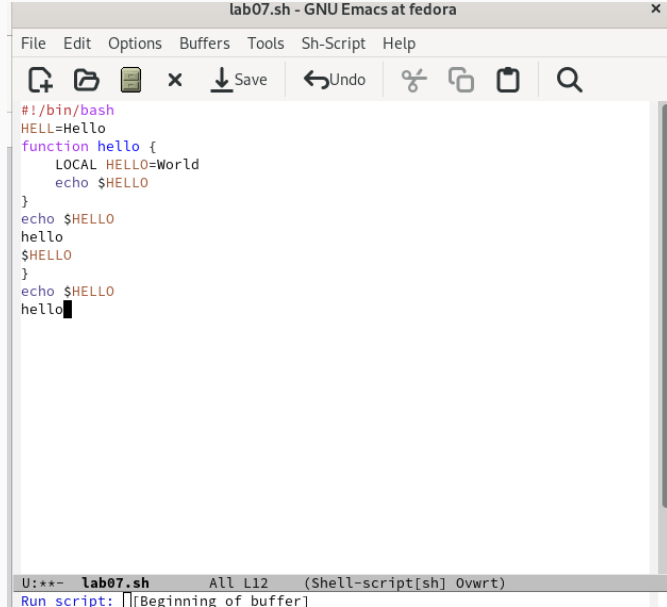
📁 📄 🗑️ ✖️ ⬇️ Save ⬅️ Undo ✂️ 📋 📄 🔍

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

U:*** lab07.sh All L8 (Shell-script[sh] Ovwrt)

Run script: █

Рис. 7: Область текста

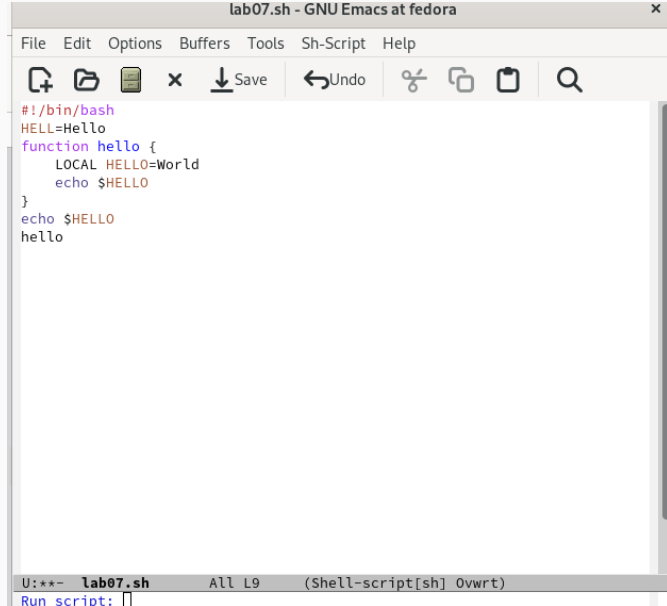


The image shows a GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area contains the following shell script:

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

The status bar at the bottom shows "U:***- lab07.sh All L12 (Shell-script[sh] Ovwrt)" and "Run script: [[Beginning of buffer]".

Рис. 8: Вставить область



The image shows a GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening a file, saving, closing, undo, redo, copy, paste, and search. The main text area contains the following shell script:

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

The status bar at the bottom shows "U:*** lab07.sh All L9 (Shell-script[sh] Ovwrt)" and a prompt "Run script: |".

Рис. 9: Вырезать область

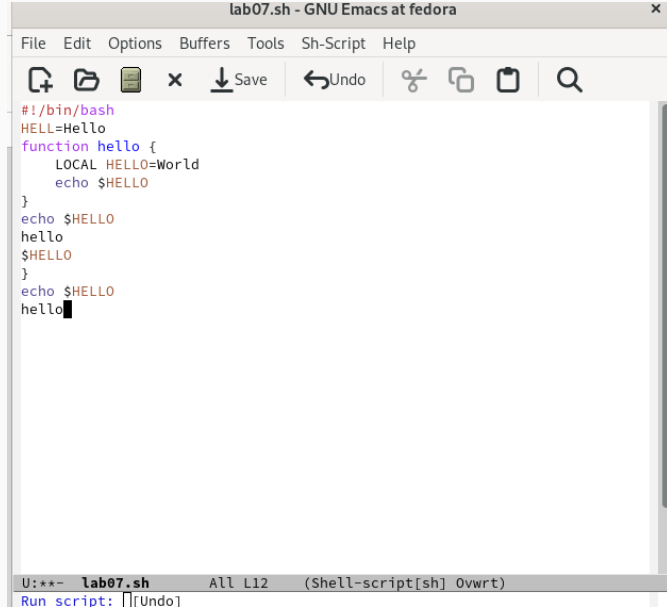
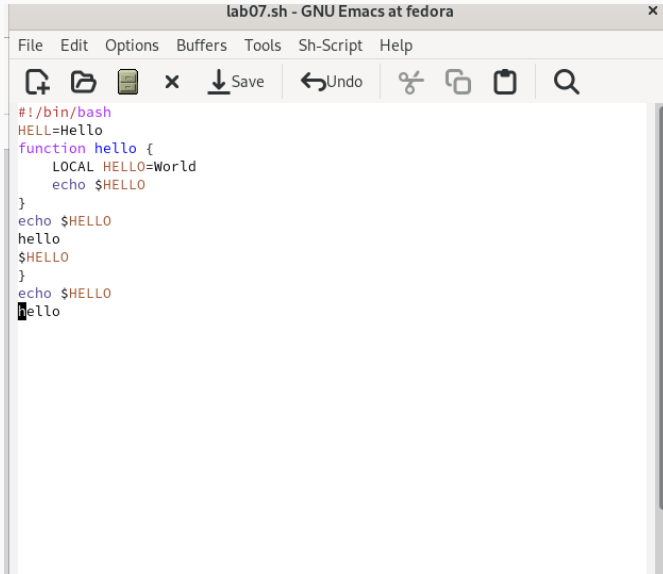
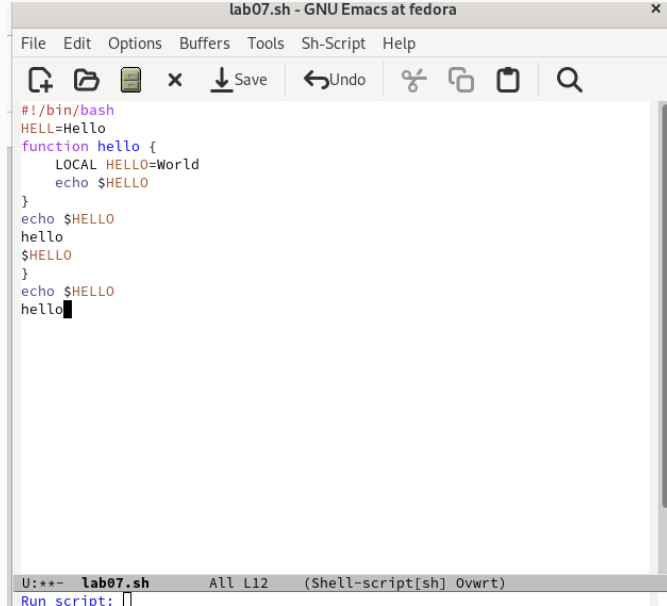


Рис. 10: Отмена действия

5. Научусь использовать команды по перемещению курсора. 1.Переместить курсор в начало строки (C-a). 2.Переместить курсор в конец строки (C-e).



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



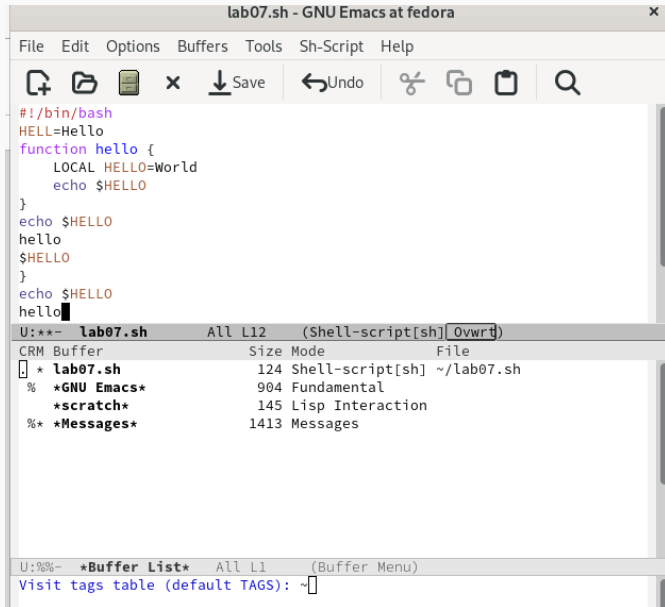
The image shows a GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area contains the following shell script:

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

The status bar at the bottom displays "U:*** lab07.sh All L12 (Shell-script[sh] Ovwrt)" and "Run script: []".

Рис. 12: Курсор

6. Управление буферами. Выведу список активных буферов на экран (C-x C-b).



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at fedora". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays a shell script:

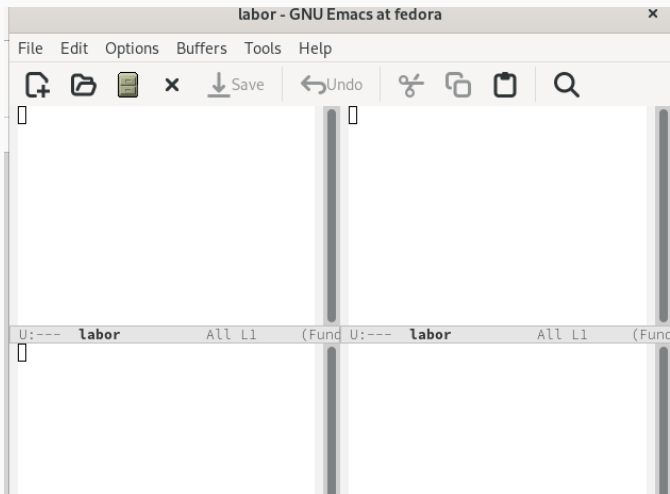
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
$HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The status bar at the bottom of the text area shows "U:*** lab07.sh All L12 (Shell-script[sh] Ovrwt)". Below the text area, the "Buffer List" is displayed, showing a table of active buffers:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
1	* lab07.sh	124	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	* GNU Emacs*	904	Fundamental	
	* scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	* Messages*	1413	Messages	

The status bar at the bottom of the window shows "U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu)" and "Visit tags table (default TAGS): ~".

7. Управление окнами. 1. Поделю фрейм на 4 части: разделю фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2) 2. В каждом из четырёх созданных окон открою новый буфер (файл) и введу несколько строк текста.



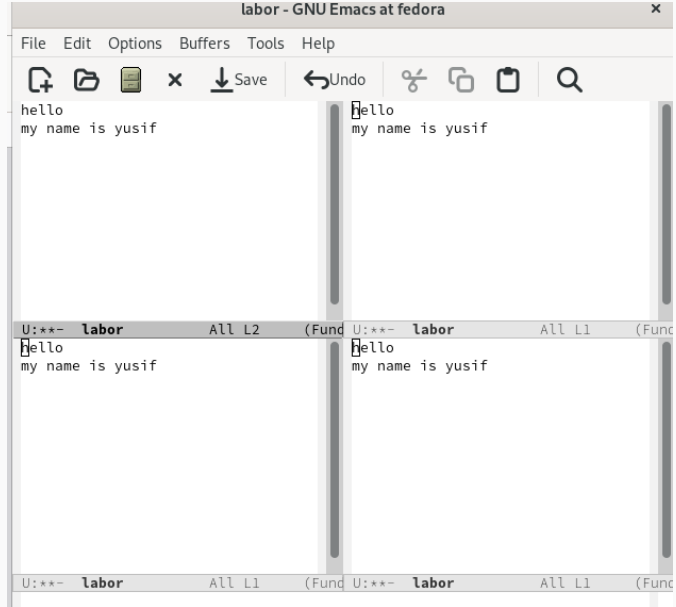
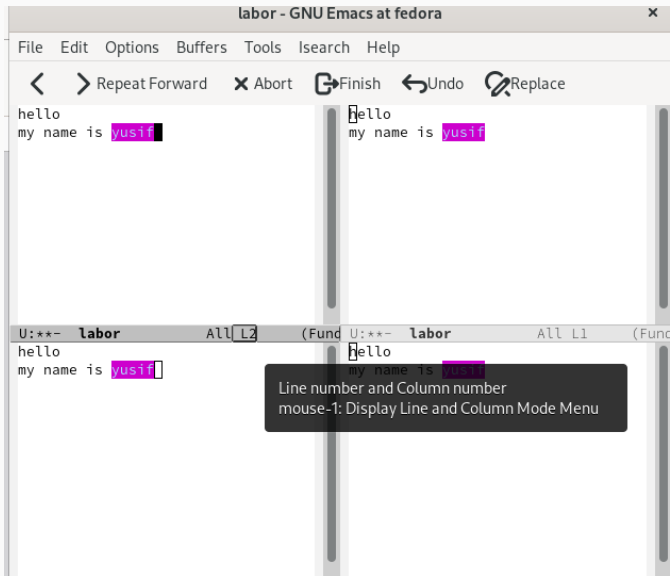


Рис. 15: Окна

8. Режим поиска. Переключюсь в режим поиска (C-s) и найду несколько слов, присутствующих в тексте .



Познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц

...