

Работа с текстовым редактором etacs

Работу выполнил:
Рыбалко Тимофей
Александрович
НБИбд-02-24

Российский университет дружбы народов, Москва,
Россия

Введение

- Освоить работу с файловой системой Linux необходимо.
- Умение работать с git и GitHub важно для IT-специалистов.

Цель работы

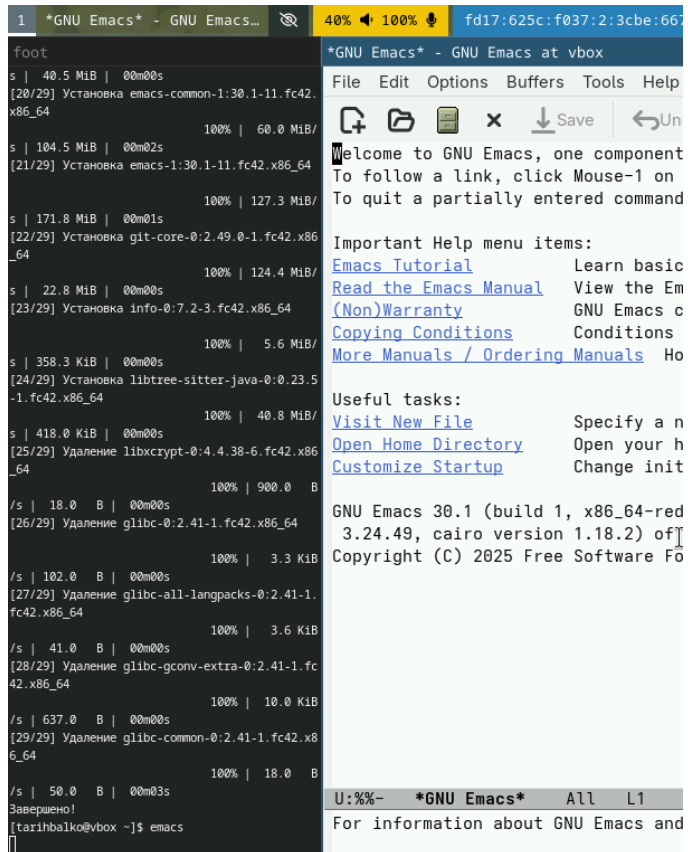
- Освоить базовые команды emacs – изучить навигацию, редактирование, работу с буферами и окнами для эффективной работы в редакторе.
- Научиться использовать поиск и замену – понять, как быстро находить и изменять текст в больших файлах с помощью горячих клавиш.

Техническое обеспечение

- Виртуальная машина: VirtualBox или QEMU.
- Операционная система: Linux (дистрибутив Fedora).
- Требования: Intel Core i3-550, 4 ГБ ОЗУ, 80 ГБ свободного места.

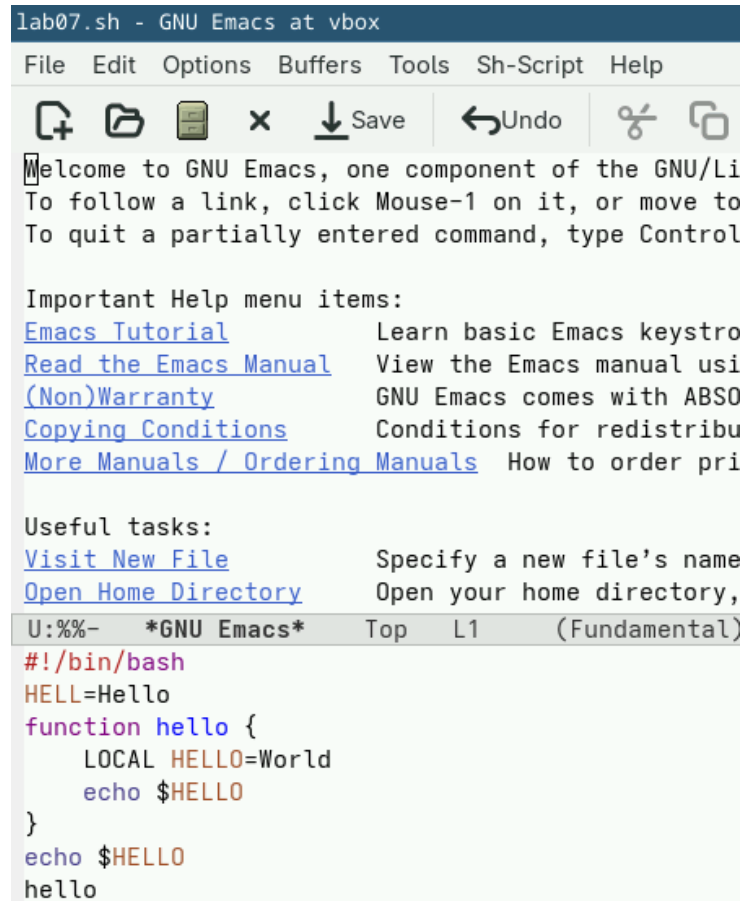
Установка и открытие Emacs

- `sudo dnf install emacs` → emacs:



Создать файл lab07.sh и ввести текст

- C-x C-f lab07.sh → ввести код → C-x C-s



```
lab07.sh - GNU Emacs at vbox
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Cut, Copy]
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to the link with the mouse.
To quit a partially entered command, type Control-G.

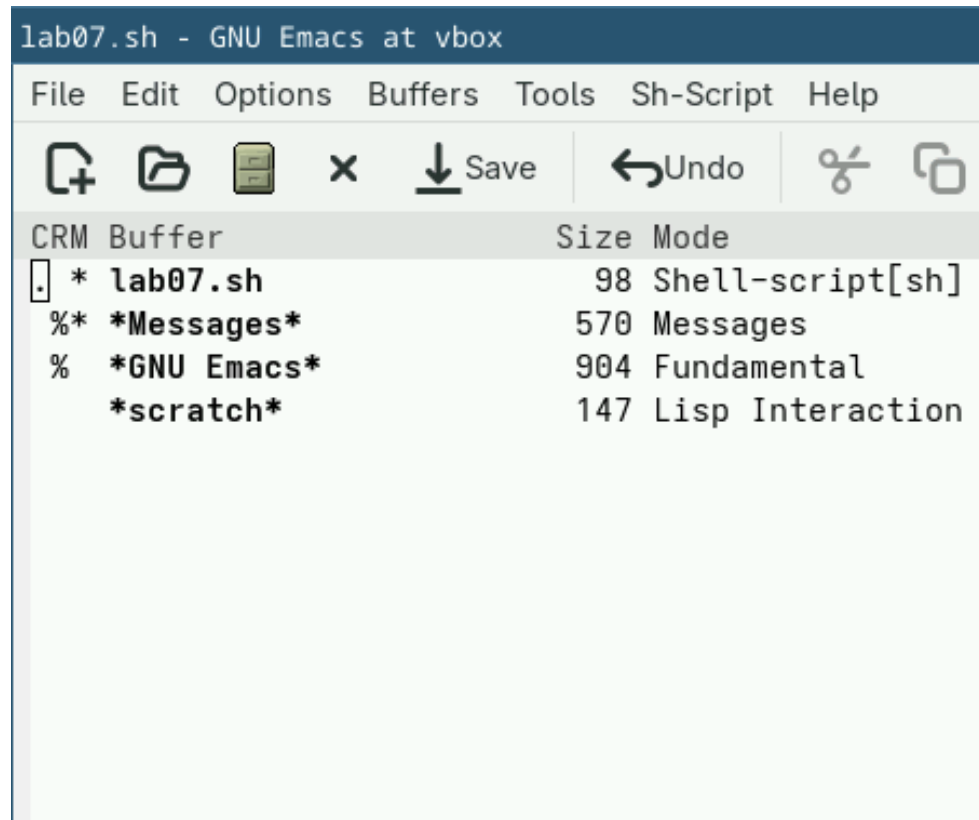
Important Help menu items:
Emacs Tutorial          Learn basic Emacs keystrokes
Read the Emacs Manual  View the Emacs manual using Emacs
\(Non\)Warranty         GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
Copying Conditions    Conditions for redistribution
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals

Useful tasks:
Visit New File         Specify a new file's name
Open Home Directory   Open your home directory, ~

U:%%- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

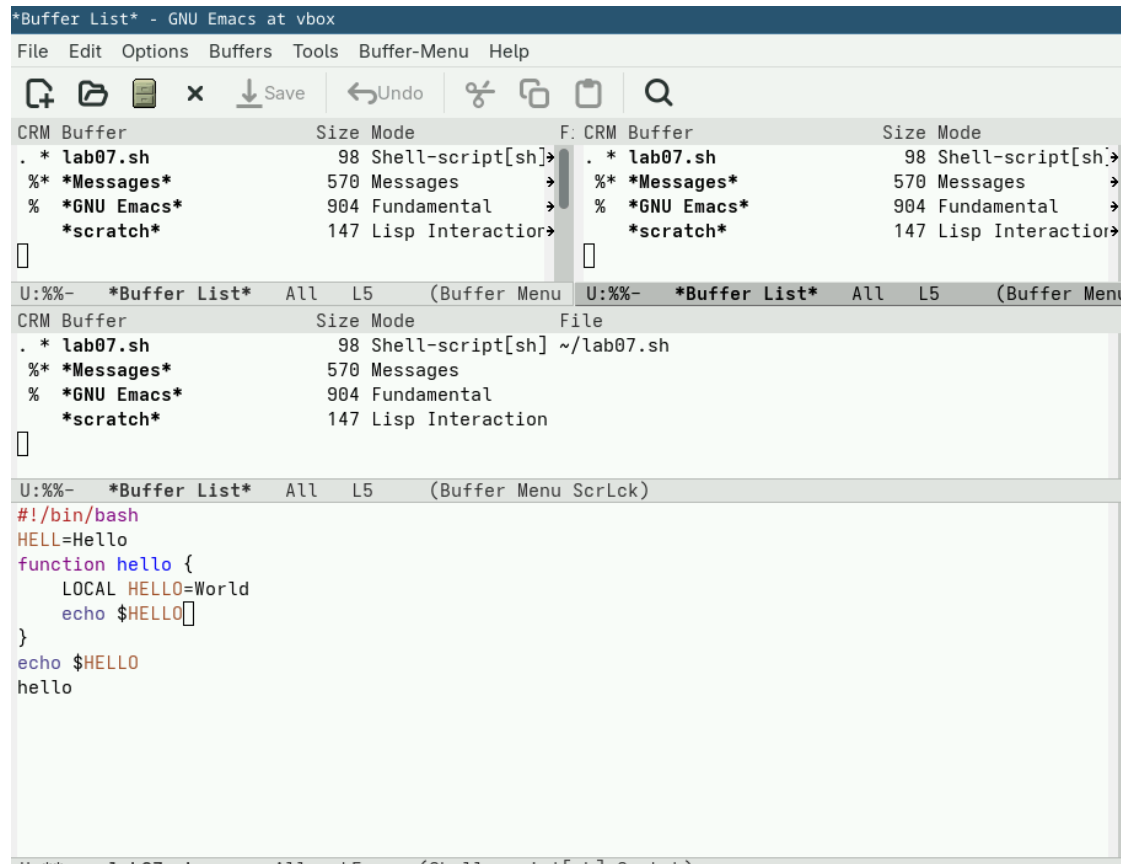
Открытие буфера

- C-x C-b → выбор буфера → C-x o



Управление окнами

- C-x 3 → вертикально, C-x 2 → горизонтально



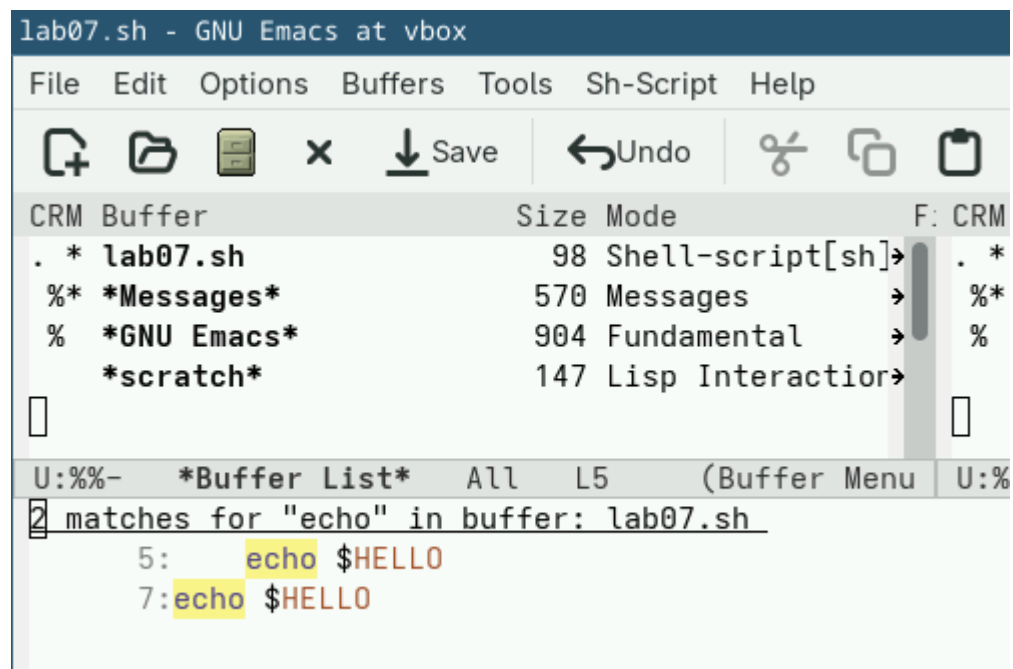
```
*Buffer List* - GNU Emacs at vbox
File Edit Options Buffers Tools Buffer-Menu Help

CRM Buffer      Size Mode      F: CRM Buffer      Size Mode
. * lab07.sh    98 Shell-script[sh]
%* *Messages*   570 Messages
% *GNU Emacs*   904 Fundamental
*scratch*      147 Lisp Interaction

U:%%~ *Buffer List* All L5 (Buffer Menu ScrLck)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```


Режим поиска

- M-s o → ввод строки → переход по результатам



The screenshot shows the GNU Emacs interface with the title bar 'lab07.sh - GNU Emacs at vbox'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and other editing functions. The 'Buffers' window is open, displaying a list of buffers with columns for 'CRM', 'Buffer', 'Size', 'Mode', and 'F: CRM'. The buffers listed are: '* lab07.sh' (98, Shell-script[sh]), '*Messages*' (570, Messages), '*GNU Emacs*' (904, Fundamental), and '*scratch*' (147, Lisp Interaction). Below the buffer list, a search results window shows '2 matches for "echo" in buffer: lab07.sh'. The matches are: '5: echo \$HELLO' and '7: echo \$HELLO', with the word 'echo' highlighted in yellow in both lines.

CRM	Buffer	Size	Mode	F: CRM
.	* lab07.sh	98	Shell-script[sh]	.
%*	*Messages*	570	Messages	%*
%	*GNU Emacs*	904	Fundamental	%
	scratch	147	Lisp Interaction	

U:%%- *Buffer List* All L5 (Buffer Menu U:%%

2 matches for "echo" in buffer: lab07.sh

5: echo \$HELLO

7: echo \$HELLO

Ответы на вопросы:

- 1. Emacs - мощный расширяемый текстовый редактор с поддержкой множества языков программирования и встроенными инструментами.
- 2. Сложность для новичков: нестандартные сочетания клавиш, обилие функций и необходимость запоминания команд.
- 3. Буфер - область для работы с текстом; окно - видимая часть буфера на экране.
- 4. Да, в Emacs можно открыть сколько угодно буферов в одном окне, переключаясь между ними.
- 5. По умолчанию создаются буферы: scratch, Messages, GNU Emacs.
- 6. Для C-c |: Ctrl+c затем |; для C-c C- |: Ctrl+c затем Ctrl+|.
- 7. Поделить окно: C-x 2 (горизонтально) или C-x 3 (вертикально).
- 8. Настройки хранятся в файле ~/.emacs или ~/.emacs.d/init.el.
- 9. Любую клавишу можно переназначить через конфигурационный файл.
- 10. Emacs удобнее vi благодаря интуитивному интерфейсу и расширяемости, но это вопрос предпочтений.

Заключение

- emacs – хороший редактор – гибкость управления буферами и окнами ускоряет работу с несколькими файлами одновременно.
- Горячие клавиши экономят время – после освоения базовых комбинаций редактирование становится быстрее, чем в графических редакторах.