

Презентация по лабораторной работе № 9

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Королёв Иван Андреевич
- студент, НКАбд-05-22
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

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

Задание

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

Задание

5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
6. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
7. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
8. Выделить область текста (C-space).
9. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
10. Вставить область в конец файла.
11. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
12. Отмените последнее действие (C-/).

Задание

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
7. Переместите курсор в начало строки (C-a).
8. Переместите курсор в конец строки (C-e).
9. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
10. Переместите курсор в конец буфера (M->).

Задание

7. Управление буферами.
8. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).
9. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
10. Закройте это окно (C-x 0).
11. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

Задание

8. Управление окнами.
9. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (см. рис. 9.1).
10. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

Задание

9. Режим поиска
10. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
11. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
12. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
13. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.
14. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

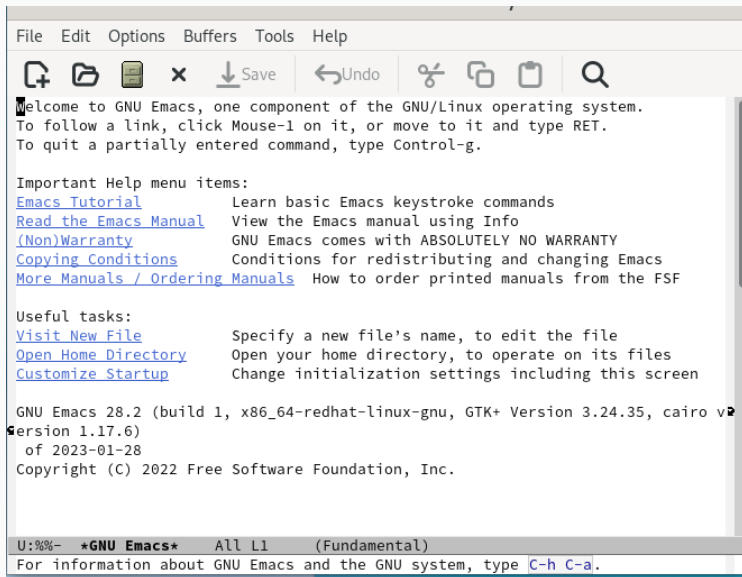
Теоретическое введение

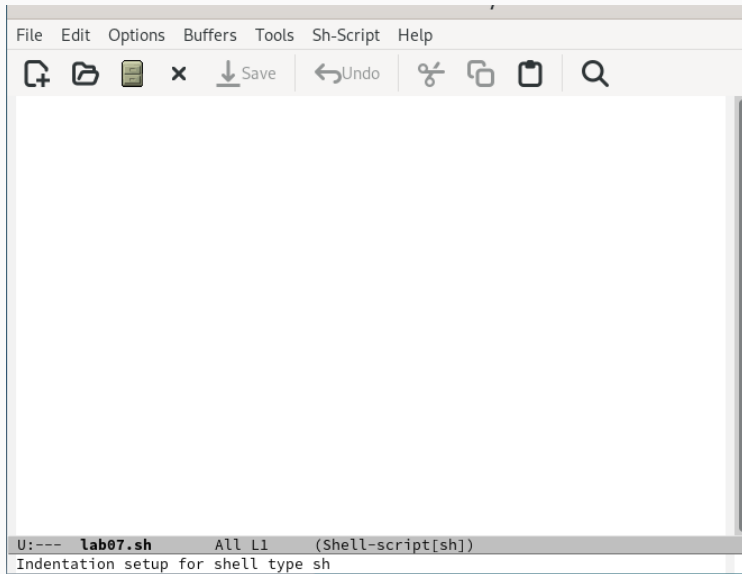
Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки.

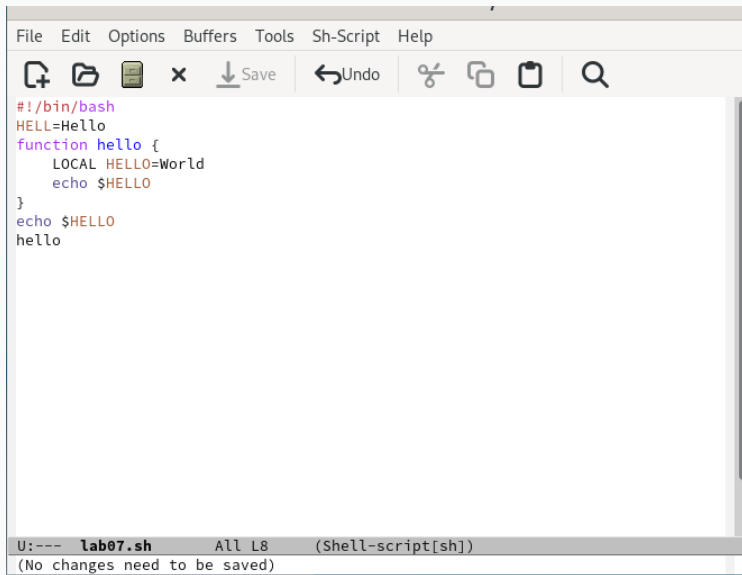
Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов. Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Определение 3. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна. Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает

Выполнение лабораторной работы





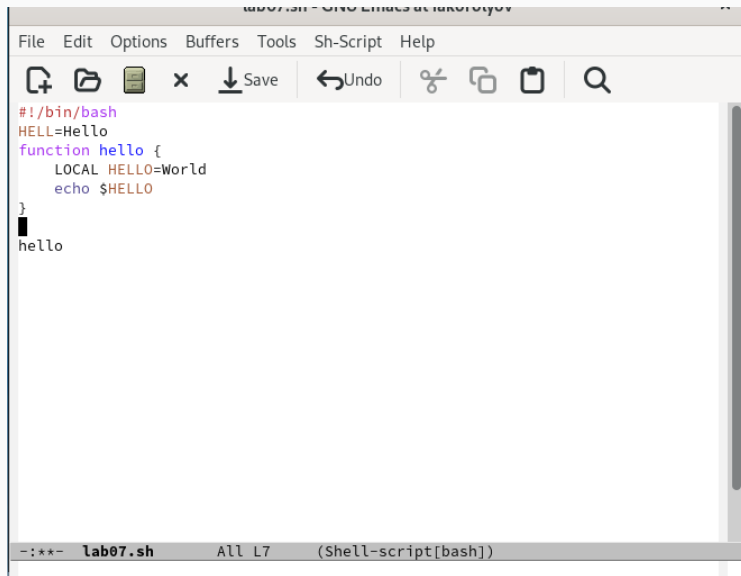


```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

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

U:--- **lab07.sh** All L8 (Shell-script[sh])
(No changes need to be saved)

Вырезать одной командой целую строку (C-k).

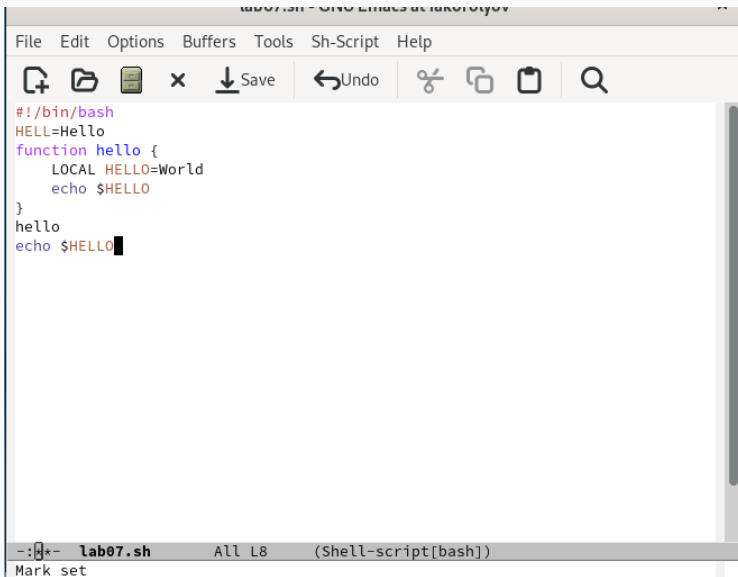


The screenshot shows a terminal window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for copy, paste, save, undo, redo, and search. The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line. The status bar at the bottom displays: `-:***- lab07.sh All L7 (Shell-script[bash])`.

Вставить эту строку в конец файла (С-у).

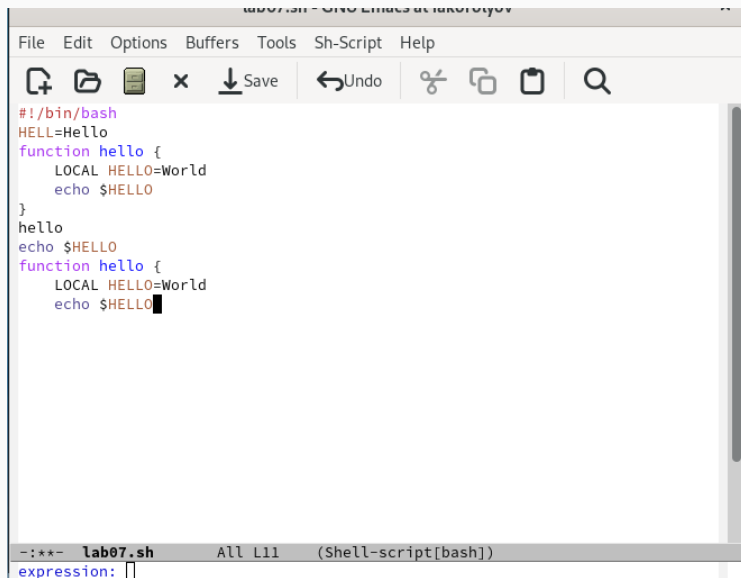


The screenshot shows a window titled "lab07.sh - Sh-Script Editor". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, copy, paste, and search. The script content is as follows:

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

The status bar at the bottom displays "lab07.sh", "All L8", and "(Shell-script[bash])". The text "Mark set" is visible in the bottom left corner of the editor area.

Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

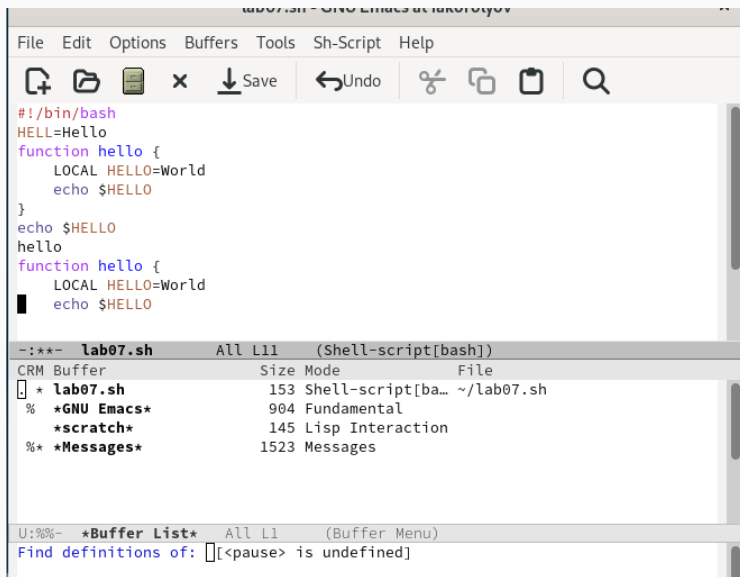


The screenshot shows a text editor window titled "lab07.sh - Shell-Script Editor". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line. The status bar at the bottom displays "-:***- lab07.sh All L11 (Shell-script[bash])" and the prompt "expression: " with a cursor.

Управление буферами.



The screenshot shows the Emacs editor interface. The top menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for file operations and editing. The main text area contains a shell script named lab07.sh with the following content:

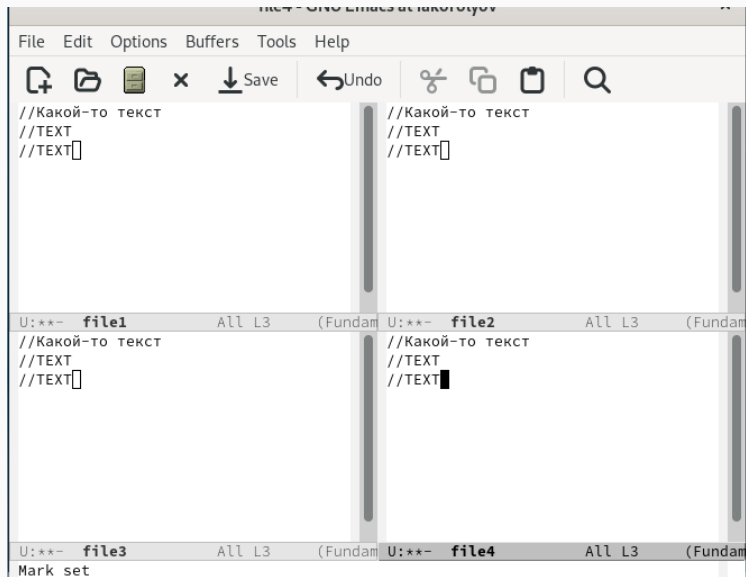
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
```

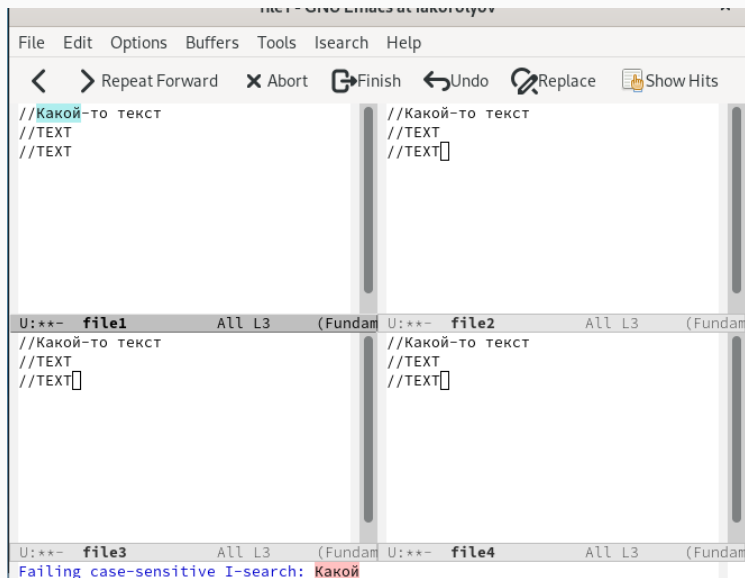
Below the text area is a buffer list window titled "-:*~ lab07.sh All L11 (Shell-script[bash])". It displays a table of buffers:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
*	lab07.sh	153	Shell-script[ba...	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	904	Fundamental	
	scratch	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1523	Messages	

At the bottom, there is a window titled "U:%~ *Buffer List* All L1 (Buffer Menu)". It contains the text "Find definitions of: [pause] is undefined".

Поделите фрейм на 4 части





Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.