

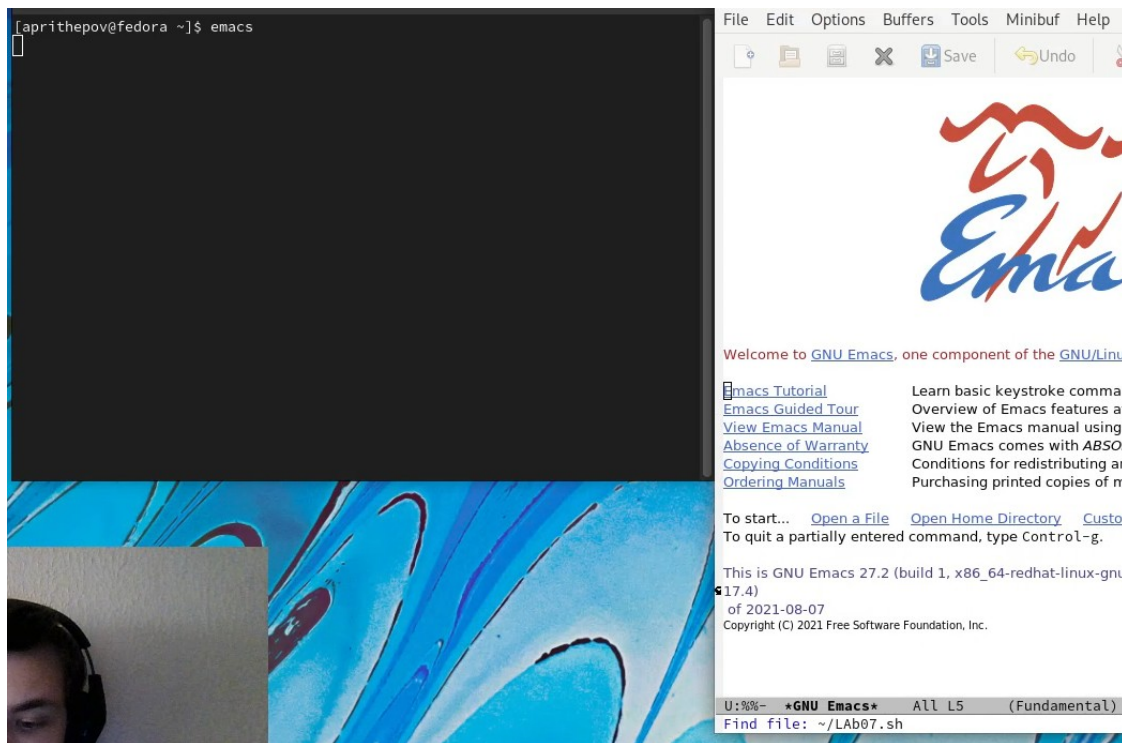
9 Лабораторная Работа (презентация)

Прищепов Александр НПМ-03-21

Введение:

- Цель работы: Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs. ## Ход Работы:
- 1) Открываем редактор emacs и создаём файл lab07.sh комбинацией (C-x, C-f) (рис 1)

рис 1:



изображение

- 2) Набираем текст и сохраняем файл (C-x, C-s)

3) Проделываем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

Вырезать одной командой целую строку (C-k).
Вставить эту строку в конец файла (C-y).
Выделить область текста (C-space).
Скопировать область в буфер обмена (M-w).
Вставить область в конец файла.
Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
Отмените последнее действие (C-/).

Итог (рис 2):

все операции выполнены



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

изображение

4) Учимся использовать команды по перемещению курсора.

Курсор в начало строки (C-a).


Курсор в конец строки (C-e).

Курсор в начало буфера (M-<).

Курсор в конец буфера (M->).

- 5) Управляем буферами. Выводим список активных буферов на экран (C-x C-b). Перемещаемся во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключаемся на другой буфер. Закрываем это окно (C-x 0). Теперь вновь переключаемся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

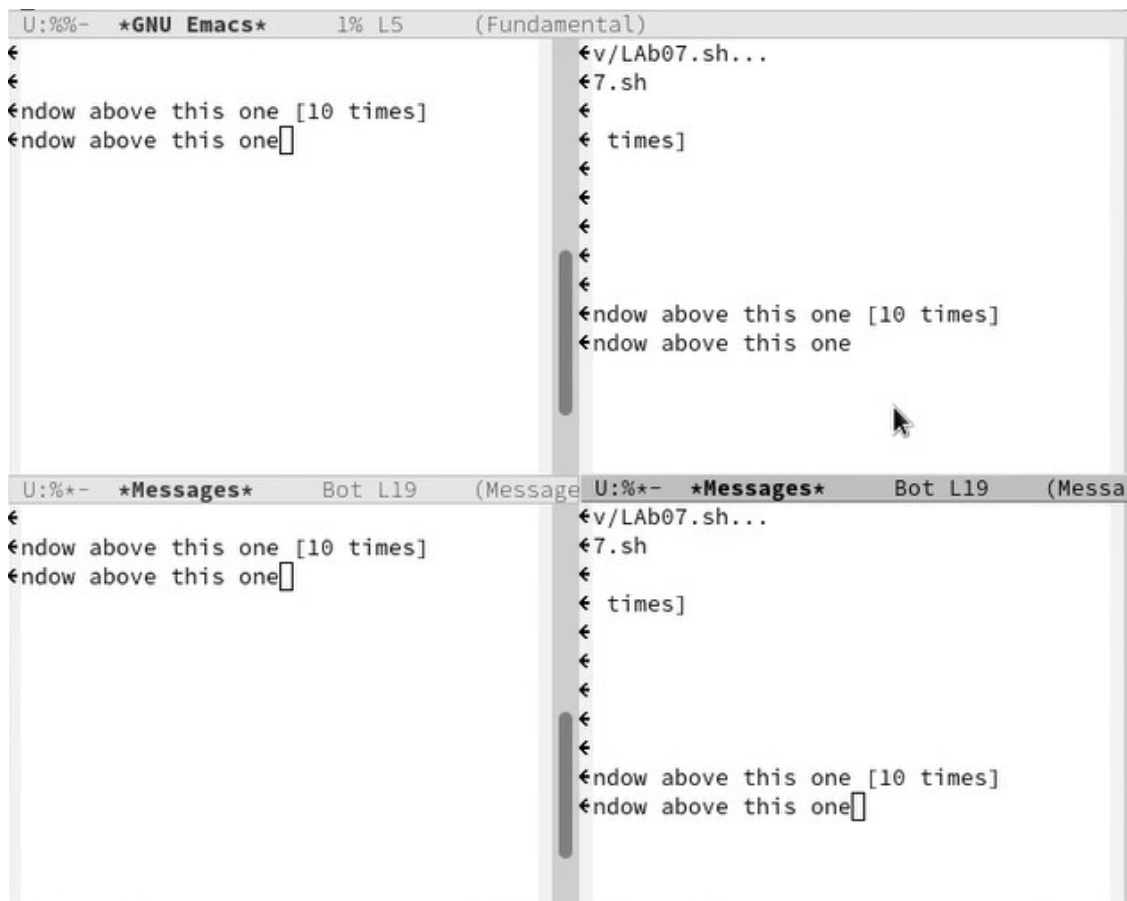
рис 3:

U:***- LAB07.sh All L7 (Shell-script[sh])				
CRM	Buffer	Size	Mode	File
□	* LAB07.sh	98	Shell-script[sh]	~/LAB07.sh
%	*GNU Emacs*	727	Fundamental	
	scratch	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	545	Messages	
U:%%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu)				
C-x- 				

изображение

6) Управляем окнами.

Делим 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)



изображение

- 7) Режим поиска Переключаемся в режим поиска (C-s) и находим несколько слов, присутствующих в тексте. Переключаемся между результатами поиска, нажимая C-s. Выходим из режима поиска, нажав C-g. Переходим в режим поиска и замены (M-%), вводим текст, который следует найти и заменить, нажмем Enter, затем вводим текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажимаем ! для подтверждения замены. Испробуем другой режим поиска, нажав M-s o.

рис 4:

The screenshot displays the GNU Emacs editor interface with four visible buffers. The top-left buffer, titled 'U:%*- *GNU Emacs* 1% L5 (Fundamental)', contains a shell script: `#!/bin/bash`, `HELL=Hello`, `function hello {`, `LOCAL HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, and `hello`. The top-right buffer, titled 'U:%*- *Messages* Bot L20 (Message)', shows the output of the script: 'Saving file /home/aprithepov/LAb07.sh.', 'Wrote /home/aprithepov/LAb07.sh', 'Mark set [3 times]', 'next-line: End of buffer [2 times]', 'Mark set [2 times]', 'Undo [6 times]', 'Auto-saving...done', 'M-RET is undefined', 'C-c C-b is undefined', 'user-error: No resizable window above', 'funcall-interactively: End of buffer', 'C-c o is undefined', and 'C-c C-x C-x c is undefined'. The bottom-left buffer, titled 'U:%*- LAb07.sh All L7 (Shell-s', shows the same output as the Messages buffer. The bottom-right buffer, titled 'U:%*- *Messages* Bot L21 (Message', shows the output of the 'is' command: 'Wrapped I-search: is'.

```
U:%*- *GNU Emacs* 1% L5 (Fundamental)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

U:%*- *Messages* Bot L20 (Message)
Saving file /home/aprithepov/LAb07.sh.
Wrote /home/aprithepov/LAb07.sh
Mark set [3 times]
next-line: End of buffer [2 times]
Mark set [2 times]
Undo [6 times]
Auto-saving...done
M-RET is undefined
C-c C-b is undefined
user-error: No resizable window above
funcall-interactively: End of buffer
C-c o is undefined
C-c C-x C-x c is undefined

U:%*- LAb07.sh All L7 (Shell-s
Saving file /home/aprithepov/LAb07.sh.
Wrote /home/aprithepov/LAb07.sh
Mark set [3 times]
next-line: End of buffer [2 times]
Mark set [2 times]
Undo [6 times]
Auto-saving...done
M-RET is undefined
C-c C-b is undefined
user-error: No resizable window above
funcall-interactively: End of buffer
C-c o is undefined
C-c C-x C-x c is undefined

U:%*- *Messages* Bot L21 (Message
Wrapped I-search: is

U:%*- *Messages* Bot L20 (Message
```

изображение

Вывод:

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.