

Презентация по лабораторной работе №9

Lomakina Anna Ivanovna¹

May-2021, 20 May – 21 May, 2021 Moscow

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

Задание №1

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором etacs.
3. Выполнить упражнения.
4. Ответить на контрольные вопросы.

Задание №2

Открыть emacs. ## 2

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). ## 3

Наберите текст: `#!/bin/bash HELL=Hello function hello{ LOCAL
HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello` ## 4. Сохранить файл с
помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

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

Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

1. Переместите курсор в начало строки (C-a).
2. Переместите курсор в конец строки (C-e).
3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

Управление буферами.

1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b). 2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) с со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 3. Закройте это окно (C-x 0). 4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

Управление окнами.

1. 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.7.1)
2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

Режим поиска

1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
4. 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.
5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Задание №1

1. Я ознакомилась с теоретическим материалом.
2. Ознакомилась с редактором etacs.
3. Выполнила упражнения.
4. Ответила на контрольные вопросы.

Задание №2

Я открыла emacs. ## 2

Создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). ## 3

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

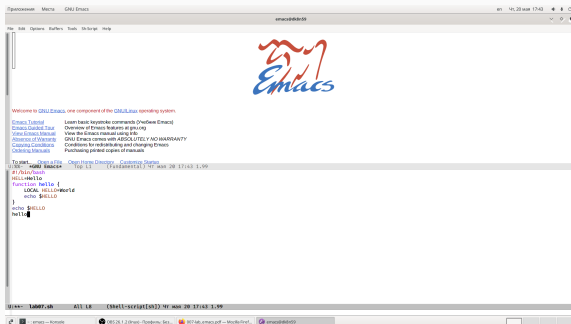


Рис. 1: Задание 1-3

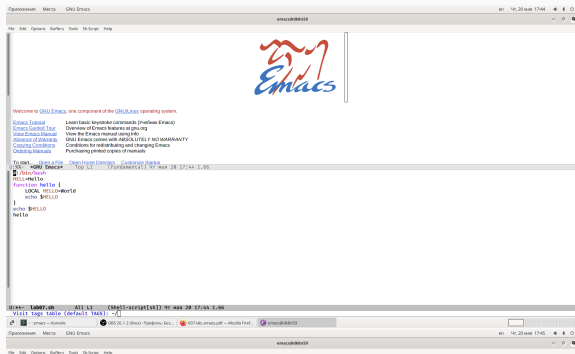
Сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.

1. Вырезала одной командой целую строку (C-k).
2. Вставила эту строку в конец файла (C-y).
3. Выделила область текста (C-space).
4. Скопировала область в буфер обмена (M-w).
5. Вставила область в конец файла.
6. Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).
7. Отменила последнее действие (C-/).

Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

1. Переместила курсор в начало строки (C-a).
2. Переместила курсор в конец строки (C-e).
3. Переместила курсор в начало буфера (M-<).
4. Переместила курсор в конец буфера (M->).



The screenshot shows the Emacs editor window with the title bar "Emacs - GNU Emacs". The window displays the Emacs logo and a welcome message. Below the logo, there is a table of links for various Emacs resources. At the bottom, a C program is shown in a buffer named "C". The cursor is positioned at the end of the first line of code, which is "printf".

Link	Description
Emacs Tutorial	Learn basic keyboard commands (for GNU Emacs)
Emacs Quick Tour	Overview of Emacs features at a glance
Emacs Manual	View the Emacs manual using Info
About Emacs	GNU Emacs comes with GNU GPL and NO WARRANTY
Copying Conditions	Conditions for redistributing and changing Emacs
Emacs Manuals	Downloading printed copies of manuals

```

To exit, type C-x C-c. To open a file, type C-x C-f. To open a help window, type C-h.
To exit, type C-x C-c. To open a file, type C-x C-f. To open a help window, type C-h.

(defun test)
  printf "hello\n"
  return 0
}

```

Управление буферами.

1. Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b).
2. Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.
3. Закрала это окно (C-x 0).
4. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

The screenshot shows the Emacs editor interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Shell', and 'Help'. The title bar indicates the file path is 'emacs-0.00000'. The main window displays a list of buffers with columns for 'Name', 'Size', and 'Mode'. The buffers listed are: 'lab07.sh' (98 Shell-script), '000 Emacs*' (223 Fundamental), 'Messages*' (31833 Messages), 'Messages*' (245 Lisp Interaction), 'Compile-Log*' (239 Emacs-compile), 'Messages*' (236 Special), and 'Shell Completions*' (0 Fundamental). Below the buffer list, the command 'C-x C-b' is shown, followed by the output 'Buffer List*'. The output shows the current buffer 'lab07.sh' and a list of buffers: 'lab07.sh', '000 Emacs*', 'Messages*', 'Messages*', 'Compile-Log*', 'Messages*', 'Shell Completions*', and 'Shell Completions*'. The buffer list is displayed in a window titled 'lab07.sh'.

```

File Edit Options Buffers Tools Shell Help
emacs-0.00000
Name Size Mode File
lab07.sh 98 Shell-script ~/lab07.sh
000 Emacs* 223 Fundamental
Messages* 31833 Messages
Messages* 245 Lisp Interaction
Compile-Log* 239 Emacs-compile
Messages* 236 Special
Shell Completions* 0 Fundamental

C-x C-b
Buffer List*
lab07.sh 98 Shell-script ~/lab07.sh
000 Emacs* 223 Fundamental
Messages* 31833 Messages
Messages* 245 Lisp Interaction
Compile-Log* 239 Emacs-compile
Messages* 236 Special
Shell Completions* 0 Fundamental
  
```

Управление окнами.

1. Поделила фрейм на 4 части: разделила 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 открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.

```

Mark set [3 times]
Undo [2 times]
Redo
Undo [4 times]
Mark set
User-error: Marker stack is empty [2 times]
C-x <down> is undefined
next-line: End of buffer
previous-line: Beginning of buffer
completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
C-x <drop> mouse-1 is undefined
Auto-saving... done
next-line: End of buffer
previous-line: Beginning of buffer [2 times]
next-line: End of buffer
completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
Auto-saving... done
funcall-interactively: End of buffer [8 times]
command-execute: Buffer is read-only: Schaffer <nil> Emacs* [2 times]
funcall-interactively: End of buffer [15 times]
funcall-interactively: Beginning of buffer [15 times]
[command-execute: Buffer is read-only: Schaffer <Messages> [6 times]
a is undefined
[LS*-- <Messages> 93N 1538 (Messages) <nil> max 28 18:02 8.06
P: (funcall)
HELLO
Function hello {
  LOCAL HELLOWORLD
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
//para stroche[]

;; This buffer is for text that is not saved, and for Lisp evaluation.
;; To create a file, visit it with C-x C-f and enter text in its buffer.

para stroche[]

;;--> Emacs* All 14 (Lisp Interaction [18ec] <nil> max 28 18:02 8.06
//para stroche[]

[LS*-- Lab07.sh All 16 (Shell-script[933] <nil> max 28 18:02 8.06
[LS*-- Lab000 All 11 (Fundamental) <nil> max 28 18:02 8.06

```

Режим поиска

1. Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.
2. Переключилась между результатами поиска, нажимая C-s.
3. Вышла из режима поиска, нажав C-g.
4. Перешла в режим поиска и замены (M-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.
5. Испробовала другой режим поиска, нажав M-s о. Объяснила, чем он отличается от обычного режима.

The screenshot shows an Emacs editor window with the title bar 'Emacs - 14:20:34 1993'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Distributions', 'Search', and 'Help'. The window title is 'emacs@ide@ide'. The main text area displays search results for the pattern 'C-x cdrag-mouse-is is undefined'. The results show 'next-line: End of buffer' and 'previous-line: Beginning of buffer [2 times]'. Below the search results, a list of command history is shown, including 'Auto-saving...done', 'Funcall-interactively: End of buffer [8 times]', 'Command-executed: Buffer is read-only: #buffer «GNU Emacs» [2 times]', 'Funcall-interactively: End of buffer [11 times]', 'Funcall-interactively: Beginning of buffer [11 times]', and 'Command-executed: Buffer is read-only: #buffer «Messages» [6 times]'. The bottom of the window shows a list of undefined variables: 'a is undefined', 's is undefined', 'd is undefined', 'f is undefined', 'g is undefined', and 'h is undefined'. The status bar at the bottom right shows '17/18'.

```
File Edit Options Buffers Tools Distributions Search Help
emacs@ide@ide
C-x cdrag-mouse-is is undefined
;; This buffer is for text that is not saved, and for Lisp evaluation.
;; To create a file, visit it with C-x C-f and enter text in its buffer.
next-line: End of buffer
previous-line: Beginning of buffer [2 times]
next-line: End of buffer
completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
Auto-saving...done
Funcall-interactively: End of buffer [8 times]
Command-executed: Buffer is read-only: #buffer «GNU Emacs» [2 times]
Funcall-interactively: End of buffer [11 times]
Funcall-interactively: Beginning of buffer [11 times]
Command-executed: Buffer is read-only: #buffer «Messages» [6 times]
a is undefined
s is undefined
d is undefined
f is undefined
g is undefined
h is undefined
```

Вывод

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

Спасибо за внимание!!!!