

Лабораторной работе 11

Текстовой редактор emacs

Абдуллахи Бахара

20 Апрель 2024

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>

Цель работы:

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

Выполнение лабораторной работы :

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

Основные команды etacs:

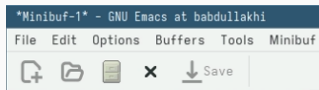
Открыть etacs.

Открыть emacs.

- сначала установила emacs,потом открываем emacs:emacs &

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] password for babdullakhi:
Copr repo for gitflow owned by 2.7 kB/s | 1.5 kB      00:00
Copr repo for browserpass owne 7.9 kB/s | 1.5 kB      00:00
Copr repo for iosevka owned by 8.1 kB/s | 1.5 kB      00:00
Copr repo for iosevka owned by 180 kB/s | 53 kB       00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates    89 kB/s | 24 kB      00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates    1.8 MB/s | 4.2 MB     00:02
█
```

Рис. 1: установила emacs



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

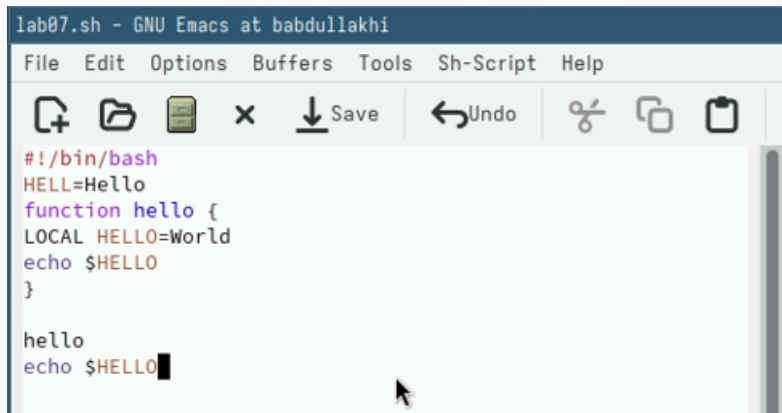
5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).

5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).

![Вырезала одной командой

**5.2. Вставить эту строку в конец
файла (C-y).**

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



The screenshot shows a GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi". 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, and a clipboard. The script content is as follows:

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

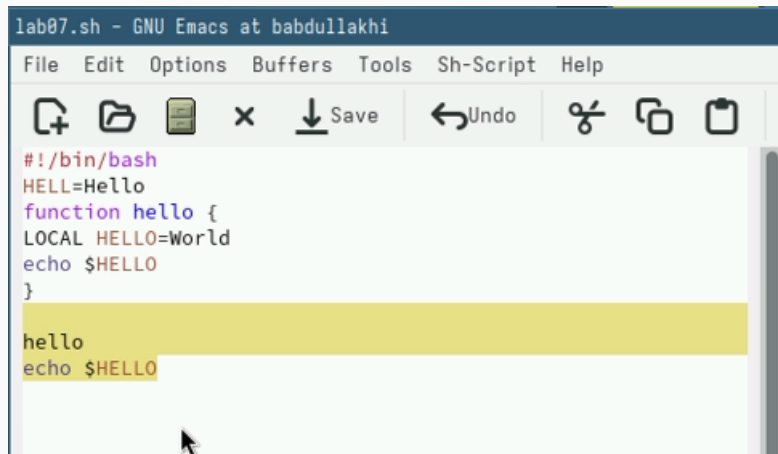
hello
echo $HELLO
```

The cursor is positioned at the end of the last line, "echo \$HELLO".

Рис. 4: ставила строку

5.3. Выделить область текста (C-space).

5.3. Выделить область текста (C-space).



The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening a file, saving, undo, redo, and other editing functions. The main text area displays a shell script with the following content:

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

hello
echo $HELLO
```

The lines "hello" and "echo \$HELLO" are highlighted in yellow, indicating they are selected. A mouse cursor is visible at the bottom of the window.

Рис. 5: Выделила область текста

5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).

5.5. Вставить область в конец файла.ctrl+y

5.5. Вставить область в конец файла.ctrl+y



lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

Icons: Add, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste

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

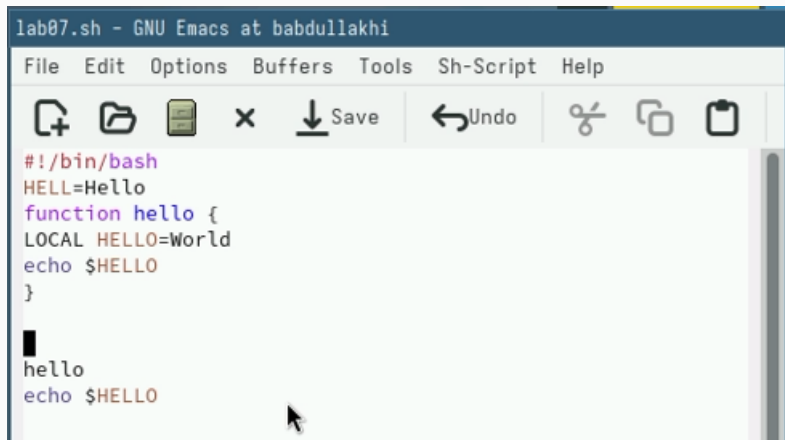
hello
echo $HELLO

hello
echo $HELLO
█
```

Рис. 6: Вставила область в конец файла

**5.6. Вновь выделить эту область
и на этот раз вырезать её (C-w).**

5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).

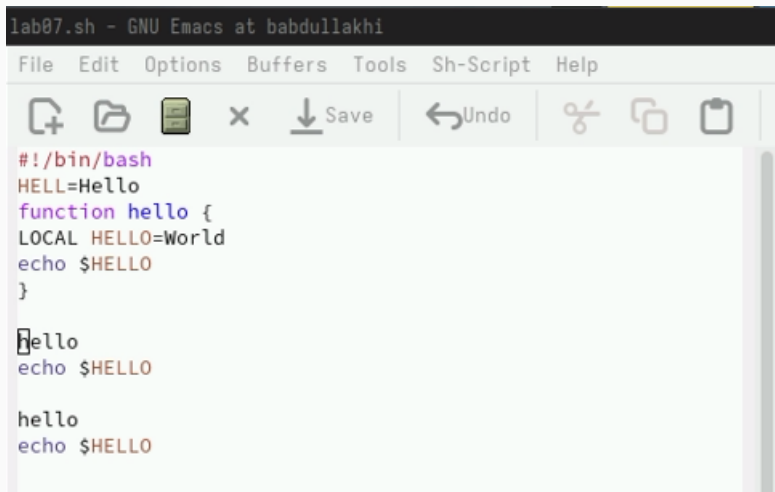


```
lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save, Undo, Cut, Copy, Paste]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
```

Рис. 7: выделила область и вырезала её

5.7. Отмените последнее действие (C-/)

5.7. Отмените последнее действие (C-/)



The image shows a screenshot of the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening a file, saving, undo, redo, and other standard editing functions. The main text area displays a shell script with the following content:

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

Hello
echo $HELLO

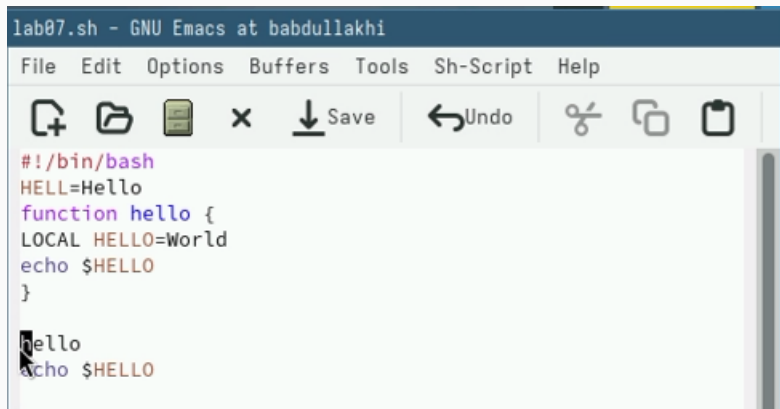
hello
echo $HELLO
```

Рис. 8: Название рисунка

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a).

6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a).



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for opening a file, saving, undo, redo, and other editing functions. The main text area displays a shell script with the following content:

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

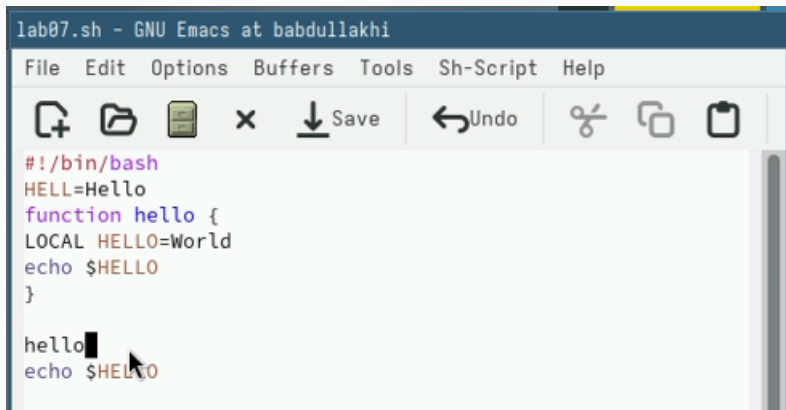
hello
echo $HELLO
```

The cursor is positioned at the beginning of the line "hello", which is the first line of the function call. The line "echo \$HELLO" is the second line of the function call.

Рис. 9: Переместила курсор в начало строки

6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e).

6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e).



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads 'lab07.sh - GNU Emacs at babdullakhi'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for opening a file, saving, undo, redo, and other editing functions. The main text area displays a shell script with the following content:

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

hello
echo $HELLO
```

The cursor is positioned at the end of the line 'hello'.

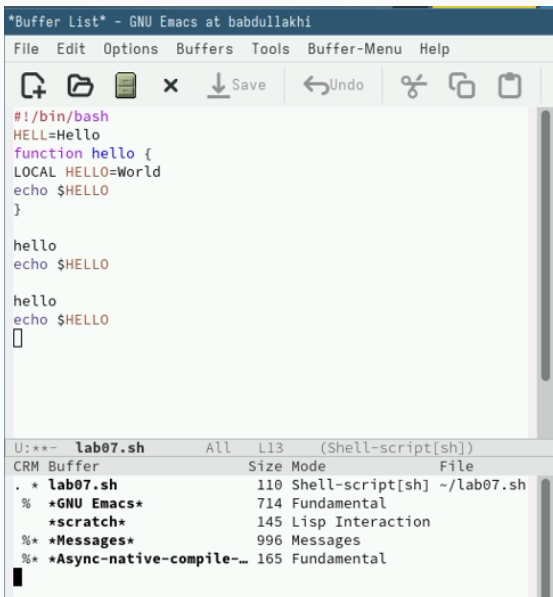
Рис. 10: Переместила курсор в конец строки

- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).

7. Управление буферами.

7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).

7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).



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

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

hello
echo $HELLO

hello
echo $HELLO

```

U:*** lab07.sh All L13 (Shell-script[sh])

CRM Buffer	Size	Mode	File
. * lab07.sh	110	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
% *GNU Emacs*	714	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
***Messages*	996	Messages	
***Async-native-compile-...	165	Fundamental	

**7.2. Переместитесь во вновь
открытое окно (С-х) о сосписком
открытых буферов и
переключитесь на другой буфер.**

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (С-х) о сосписком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.



Рис. 12: переключение списка на другой буфер

- 7.3. Закройте это окно (С-х 0).
- 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их

8. Управление окнами.

**8.1. 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)**

8.1. Поделите 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)



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar at the top reads "lab07.sh - GNU Emacs at babbullakhi". Below the title bar is a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Under the menu bar is a toolbar with icons for file operations (open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and a search icon. The main editing area is divided into four equal-sized windows by a vertical and a horizontal line. Each window displays the same text, which is the content of the file "lab07.sh". The text in each window is as follows:

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

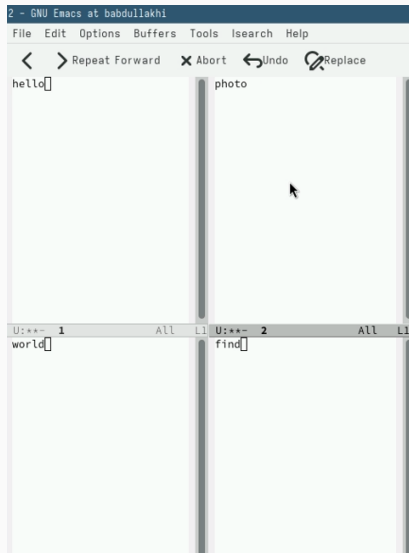
hello
echo $HELLO

hello
echo $HELLO
```

The status bar at the bottom of each window shows "U:***- lab07.sh All L1".

**8.2. В каждом из четырёх
созданных окон откройте новый
буфер (файл) и введите
несколько строк текста.**

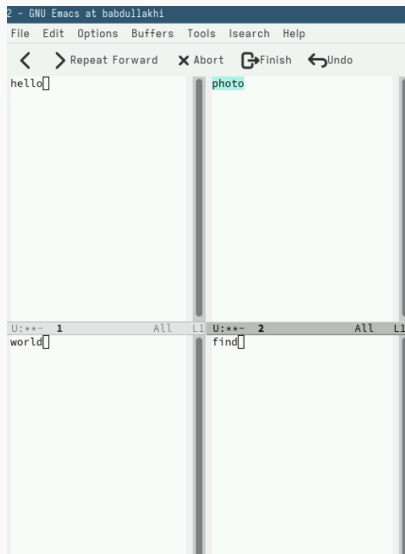
8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.



9. Режим поиска

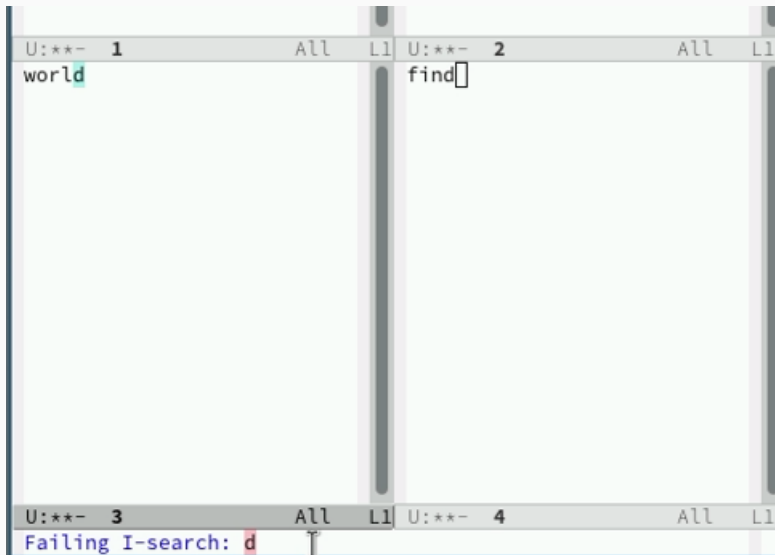
9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.

9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.



**9.2. Переключайтесь между
результатами поиска, нажимая
C-s.**

9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.



**9.3. после этого мы Выйдем из
режима поиска, нажав C-g**

9.4. Перейдите в режим поиска и замены (М-%), 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.

9.4. 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.

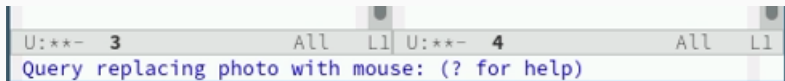


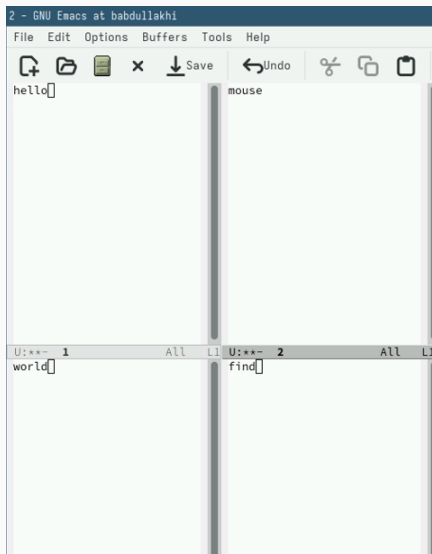
Рис. 18: изменение слово

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ touch abc1
```

Рис. 19: изменение слово photo на mouse

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o.Объясните, чем он отличается от обычного режима?

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о.Объясните, чем он отличается от обычного режима?



Спасибо за внимание!
