

Лабораторная работа №9

Текстовый редактор emacs

Шуплецов А. А.

8 апреля 2023

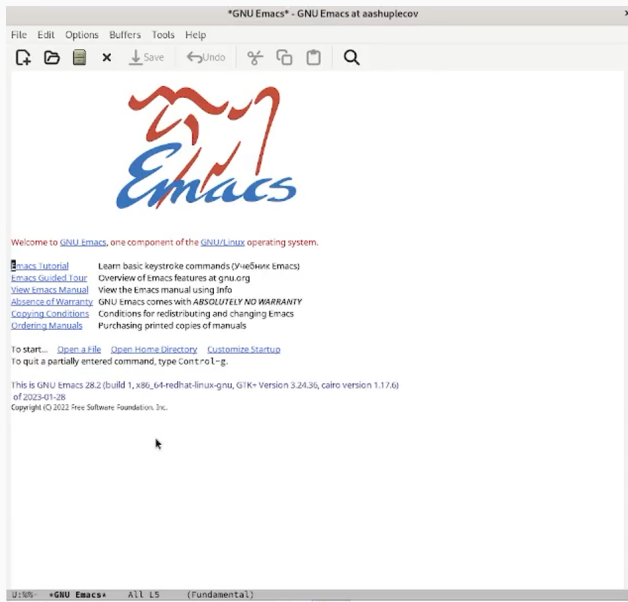
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

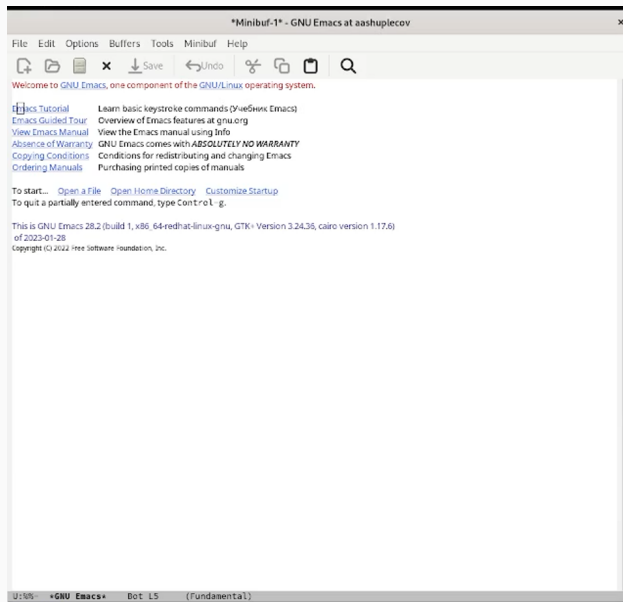
- Шуплецов Александр Андреевич
- студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/winnralex>

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

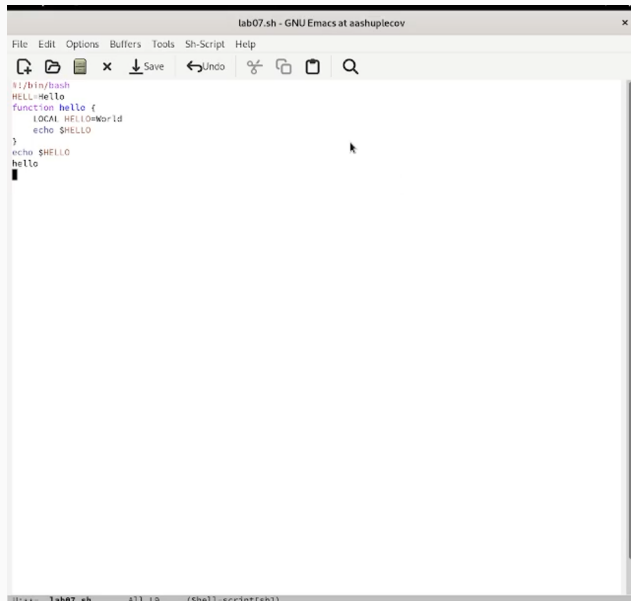
Установим и откроем emacs.



Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

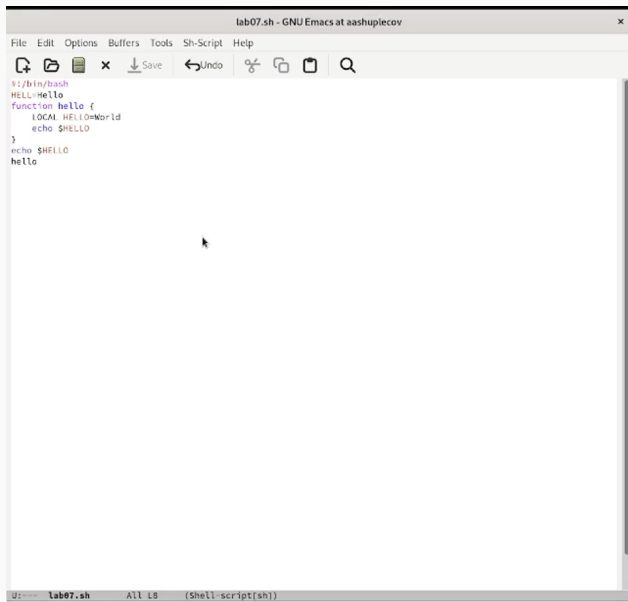


Наберем текст, данный в материалах к лабораторным работам.



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


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



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

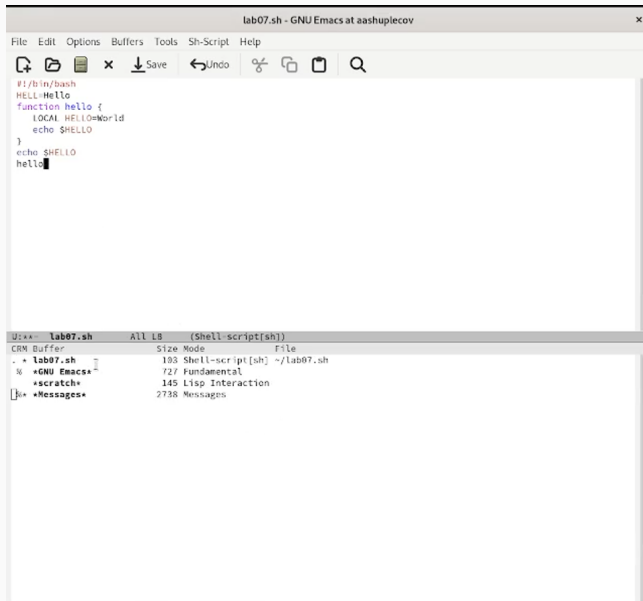
Проделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществим комбинацией клавиш:

Вырежем одной командой целую строку (C-k). Вставим эту строку в конец файла (C-y). Выделим область текста (C-space). Скопируем область в буфер обмена (M-w). Вставим область в конец файла. Вновь выделим эту область и на этот раз вырежем её (C-w). Отменим последнее действие (C-/).



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

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



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at aashuplecov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for file operations and editing. The main text area displays a shell script:

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

The bottom panel shows the command prompt "U: * lab07.sh" and the command "All LB (Shell-script[sh])". Below this is a table of active buffers:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
.	* lab07.sh	193	Shell-script [sh]	~/lab07.sh
%	* GNU Emacs*	727	Fundamental	
	* scratch*	145	Lisp Interaction	
[* Messages*	2738	Messages	

Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2).

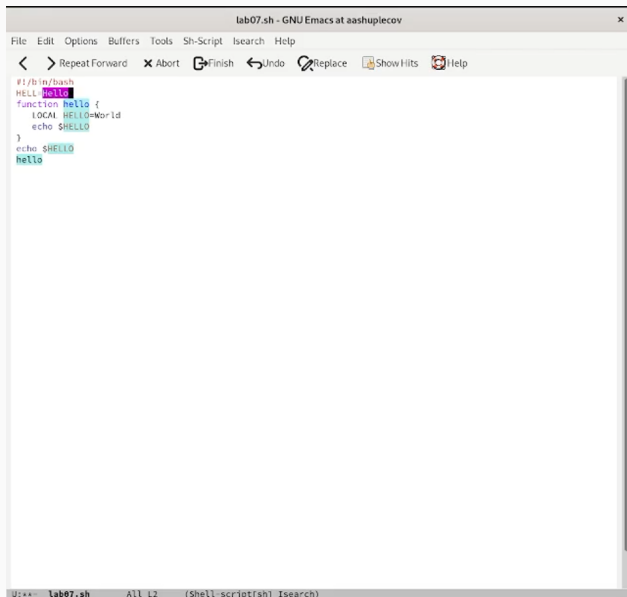
```
lab07.sh - GNU Emacs at aashuplecov
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]

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

Uxxx- Lab07.sh All LB (Shell-script(sh))
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello[

Uxxx- Lab07.sh All LB (Shell-script(sh))
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello[
```

Переключимся в режим поиска (C-s) и найдем несколько слов, присутствующих в тексте.

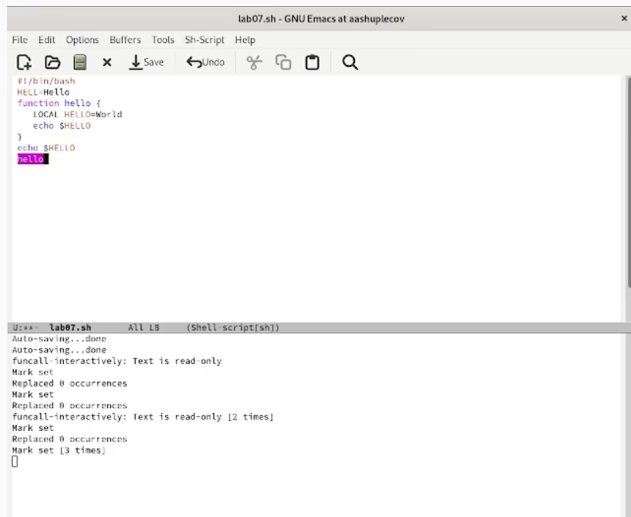


The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at aashuplekov". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", "Isearch", and "Help". The toolbar contains icons for navigation and search, with labels: "< > Repeat Forward", "x Abort", "G Finish", "↶ Undo", "↷ Replace", "Show Hits", and "Help". The main text area displays a shell script with the following content:

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

The word "Hello" on the second line is highlighted in pink. The word "HELLO" on the fourth line is highlighted in green. The word "HELLO" on the sixth line is highlighted in light blue. The word "hello" on the seventh line is highlighted in light green. The status bar at the bottom shows "U:AA- lab07.sh All L2 (Shell-script[sh] Isearch)".

Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем Enter , затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем ! для подтверждения замены.



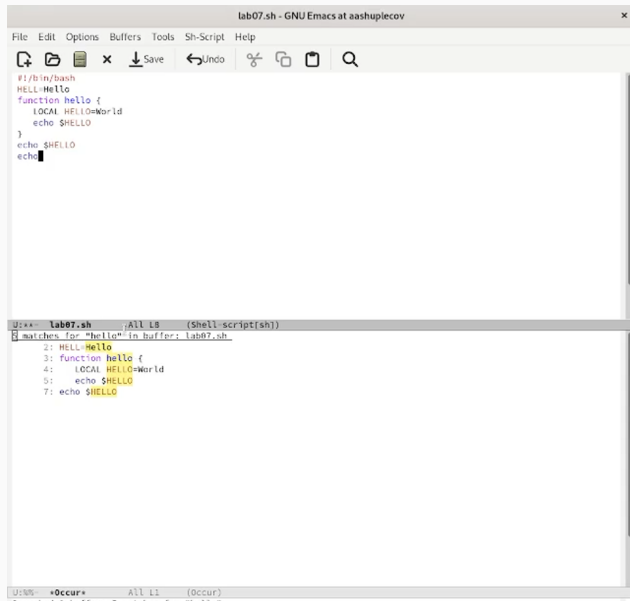
The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at aashuplecov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area displays a shell script:

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

The word "hello" on the last line is highlighted in pink. At the bottom, the status bar shows "U:xx- lab07.sh All LB (Shell script[sh])". Below the status bar, a log window displays the following messages:

```
Auto-saving...done
Auto-saving...done
funcall-interactively: Text is read-only
Mark set
Replaced 0 occurrences
Mark set
Replaced 0 occurrences
funcall-interactively: Text is read-only [2 times]
Mark set
Replaced 0 occurrences
Mark set [3 times]
```

Попробуем другой режим поиска, нажав M-s o.



The screenshot shows the GNU Emacs editor window titled "lab07.sh - GNU Emacs at aashuplevcov". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main text area contains a shell script:

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

The bottom panel shows the search results for the pattern "hello" in the buffer "lab07.sh". The search was performed using the command "U:*** lab07.sh ,All L8 (Shell-script(sh))". The results are listed as follows:

```
0 matches for "hello" in buffer: lab07.sh
2: HEL=Hello
3: function hello {
4:   LOCAL HELLO=World
5:   echo $HELLO
7: echo $HELLO
```

The status bar at the bottom indicates "U:*** *0ccur* All L1 (0ccur)".

Я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором emacs.

Кулябов Д.С. “Материалы к лабораторным работам”