

Лабораторная работа

№ 11

Зинченко А.Р

20 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зинченко Анастасия Романовна
- студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

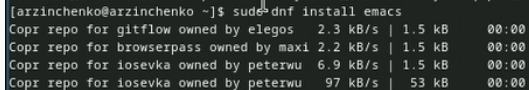
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Скачала emacs. (рис. (fig:001?)).

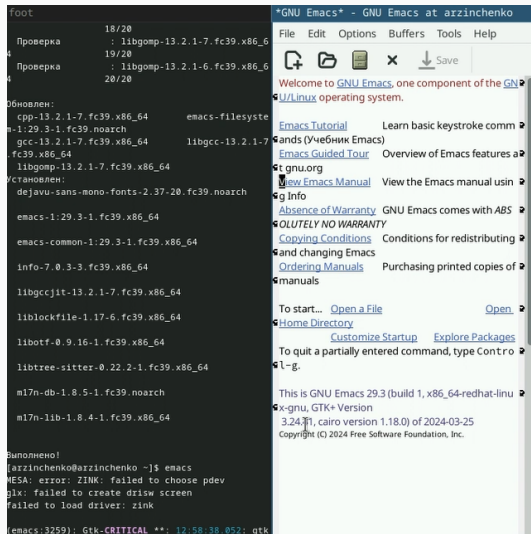


```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ sudo dnf install emacs
Copr repo for gitflow owned by elegos 2.3 kB/s | 1.5 kB 00:00
Copr repo for browserpass owned by maxi 2.2 kB/s | 1.5 kB 00:00
Copr repo for iosevka owned by peterwu 6.9 kB/s | 1.5 kB 00:00
Copr repo for iosevka owned by peterwu 97 kB/s | 53 kB 00:00
```

Рис. 1: emacs

Выполнение лабораторной работы

Открыла emacs. (рис. (fig:002?)).



Создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f. (рис. (fig:002?)).

A screenshot of a terminal window. The text 'Find file: ~/lab07.sh' is displayed in a blue monospace font. A black cursor is positioned at the end of the text, after the final 'h'.

Рис. 3: lab07.sh

Набрала текст (рис. (fig:004?)).

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

Рис. 4: Текст

Сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s. (рис. (fig:005?)).

A screenshot of a terminal window with a light green background. The text 'Wrote /home/arzinchenko/lab07.sh' is displayed in a monospaced font. A vertical cursor is positioned at the end of the line.

```
Wrote /home/arzinchenko/lab07.sh
```

Рис. 5: Сохранение

Вырезала одной командой целую строку (C-k). (рис. (fig:006?)).

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



Вставила эту строку в конец файла (C-y). (рис. (fig:007?)).

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

Рис. 7: Вставка

Выделила область текста (C-space). (рис. (fig:008?)).



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


The image shows a terminal window with a light green background. A shell script is displayed with syntax highlighting. The lines are: `#!/bin/bash` (purple), `HELL=Hello` (brown), `function hello {` (purple), `LOCAL HELLO=World` (brown), `echo $HELLO` (brown), `}` (purple), `echo $HELLO` (purple), and `hello` (black). The function definition block, from `function hello {` to `echo $HELLO`, is highlighted with a yellow background.

Рис. 8: Выделение

Скопировала область в буфер обмена (M-w) и вставила область в конец файла. (рис. (fig:009?)).

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

Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w). (рис. (fig:010?)).



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

Рис. 10: Вырезание

Отменила последнее действие (C-/). (рис. (fig:011?)).

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

Переместила курсор в начало строки (C-a). (рис. (fig:012?)).

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

Рис. 12: Начало строки

Переместила курсор в конец строки (C-e). (рис. (fig:013?)).



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

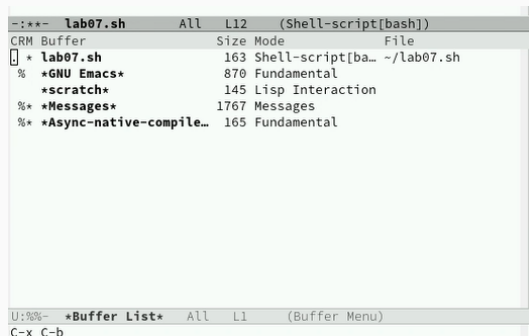
Переместила курсор в начало буфера (M-<). (рис. (fig:014?)).

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

Переместила курсор в конец буфера (M->). (рис. (fig:015?)).

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

Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b). (рис. (fig:016?)).

A screenshot of the Emacs buffer list window, which is titled "lab07.sh" and "All L12 (Shell-script[bash])". The window displays a table of active buffers. The table has four columns: "Buffer", "Size", "Mode", and "File". The buffers listed are: "*lab07.sh*" (Size: 163, Mode: Shell-script[ba..., File: ~/lab07.sh), "*GNU Emacs*" (Size: 870, Mode: Fundamental), "*scratch*" (Size: 145, Mode: Lisp Interaction), "*Messages*" (Size: 1767, Mode: Messages), and "*Async-native-compile..." (Size: 165, Mode: Fundamental). The window also shows the command "C-x C-b" at the bottom.

Buffer	Size	Mode	File
lab07.sh	163	Shell-script[ba...	~/lab07.sh
GNU Emacs	870	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
Messages	1767	Messages	
*Async-native-compile...	165	Fundamental	

Рис. 16: Список активных буферов

Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. (рис. (fig:017?)).

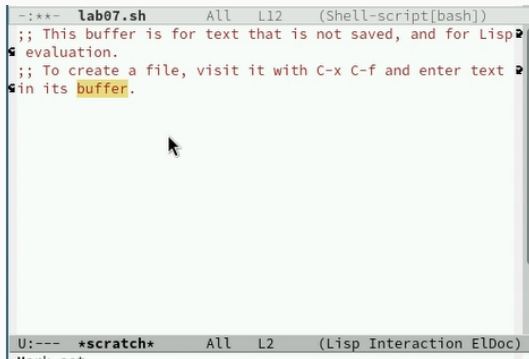


Рис. 17: Переключение

Закрала это окно (C-x 0). (рис. (fig:018?)).

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

Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b).
(рис. (fig:019?)).

A screenshot of a terminal window with a light blue background. The text "Switch to buffer (default *scratch*):" is displayed in a dark blue, monospaced font. The text is underlined with a thin blue line.

```
Switch to buffer (default *scratch*):
```

Рис. 19: Переключение

Выполнение лабораторной работы

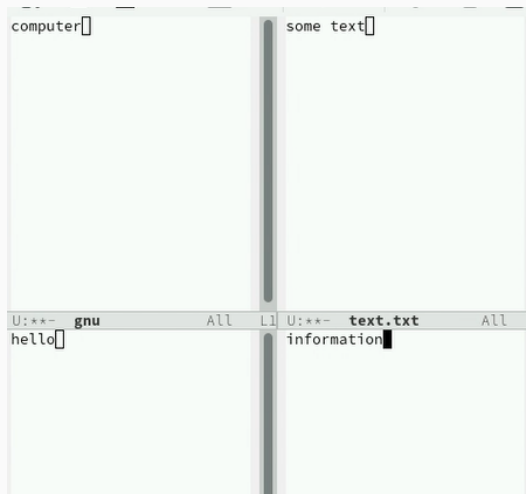
Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2). (рис. (fig:020?)).



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

Выполнение лабораторной работы

В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. (рис. (fig:021?)).



Выполнение лабораторной работы

Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. (рис. (fig:022?)).

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

Переключилась между результатами поиска, нажимая C-s. (рис. (fig:023?)).

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

Вышла из режима поиска, нажав C-g. (рис. (fig:024?)).

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


Выполнение лабораторной работы

Перешла в режим поиска и замены (M-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. (рис. (fig:025?)).

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

Выполнение лабораторной работы

Испробовала другой режим поиска, нажав M-s o. (рис. (fig:026?)).

```
2:HELL=Hello
3:function hello {
4:   LOCAL HELLO=computer
5:   echo $HELLO
7:echo $HELLO
8:hello
9:HELL=Hello
10:function hello {
11:  LOCAL HELLO=computer
12:  echo $HELLO
```

mouse-1: go to this occurrence

```
j:%%- *Occur*      All  L1  (Occur)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=computer
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=computer
  echo $HELLO
```

Выводы

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

Список литературы
