Лабораторной работе №9

Операционные системы

Обрезкова Анастасия Владимировна

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН



Докладчик

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления "Математика и механика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226505@pfur.ru

Вводная часть



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

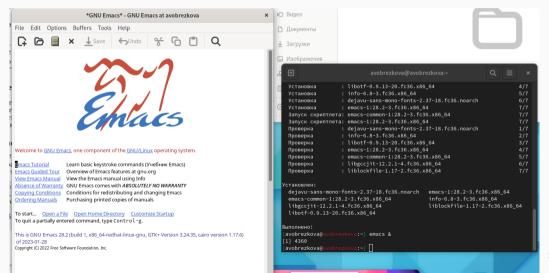
Задание

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

Основная часть

Выполнение лабораторной работы

• Открыла emacs.



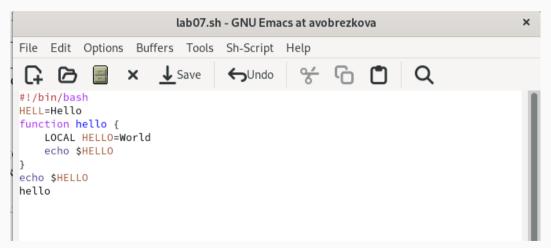
· Создала файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x, Ctrl-f (C-x C-f).

To quit a partially entered command, type Control-g.

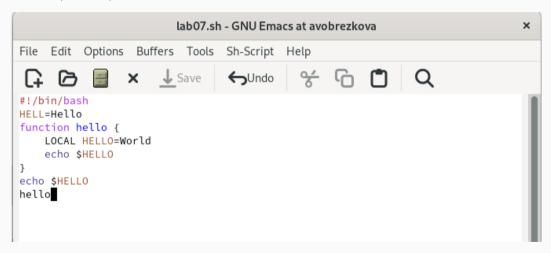
This is GNU Emacs 28.2 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.35, cairo version 1.17.6) of 2023-01-28
Copyright (C) 2022 Free Software Foundation, Inc.

U:%%- *GNU Emacs* All L5 (Fundamental)
Find file: ~/lab07.sh

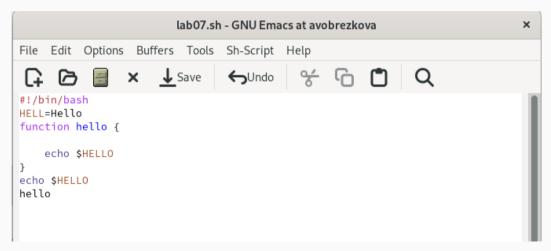
• Набрала текст.



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



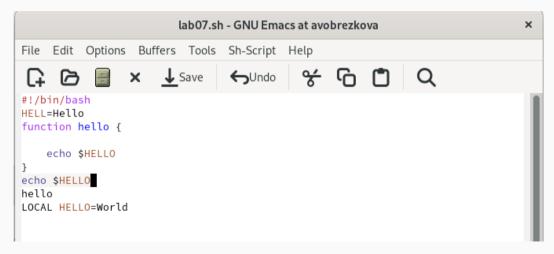
· Вырезала одной командой целую строку (C-k).



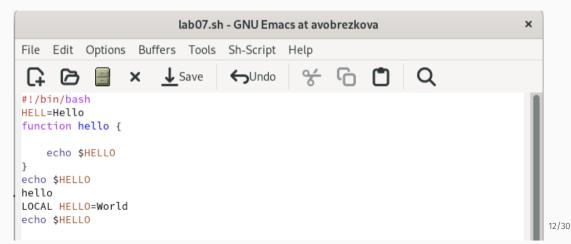
• Вставила эту строку в конец файла (С-у).

```
×
                                                                                                                                                                                                                                                 lab07.sh - GNU Emacs at avobrezkova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
       Part Condo | Save | Sa
 #!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
                                      echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
         LOCAL HELLO=World
```

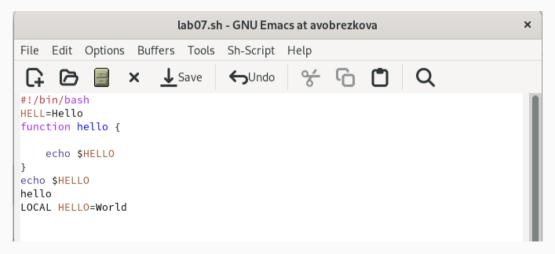
• Выделила область текста (C-space)



- · Скопировала область в буфер обмена (M-w).
- Вставила область в конец файла.



· Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).



• Отменила последнее действие (С-/).

```
lab07.sh - GNU Emacs at avobrezkova
                                                             ×
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

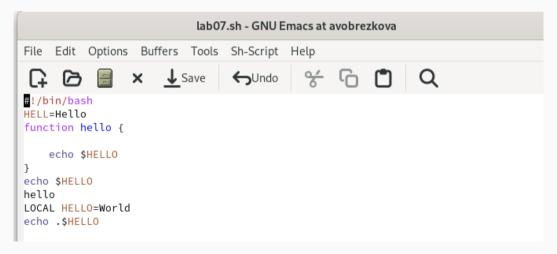
• Переместила курсор в начало строки (С-а)

```
×
                                                                                                                                                                                                                                       lab07.sh - GNU Emacs at avobrezkova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
       Part Condo | Save | Sa
 #!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
                                    echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
```

• Переместила курсор в конец строки (С-е)

```
×
                                                                                                                                                                                                                                      lab07.sh - GNU Emacs at avobrezkova
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
       Part Condo | Save | Sa
 #!/bin/bash
HELL=Hello
 function hello {
                                    echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
```

• Переместила курсор в начало буфера (М-<)



• Переместила курсор в конец буфера (М->)

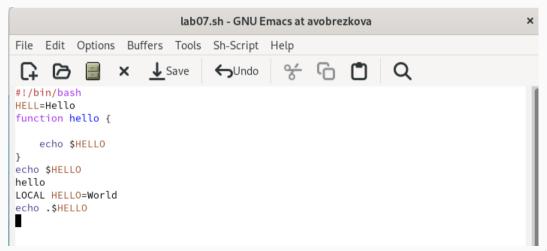
```
lab07.sh - GNU Emacs at avobrezkova
File
   Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo .$HELLO
```

• Вывела список активных буферов на экран (С-х С-b).

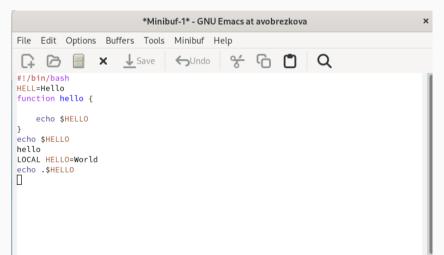
COIN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
U:*:	∗- lab07.sh	All L10	(Shell-script[s	sh])
CRM	Buffer	Size	Mode	File
. *	lab07.sh	111	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
96	*GNU Emacs*	727	Fundamental	
	scratch	145	Lisp Interaction	1
%*	*Messages*	4081	Messages	

• Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.

· Закрыла это окно (C-x 0).

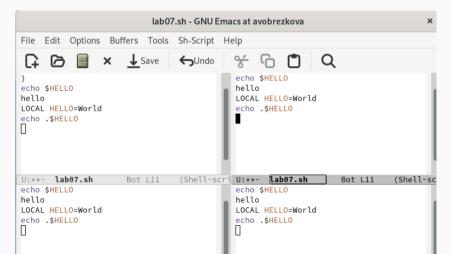


• Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b)



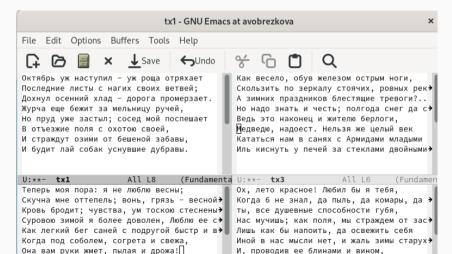
Управление окнами

• Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2)

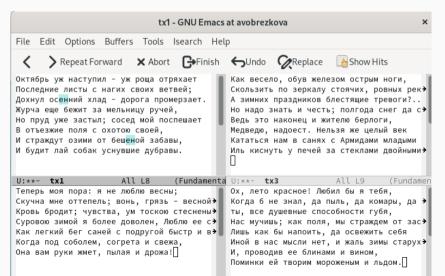


Управление окнами

• В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.



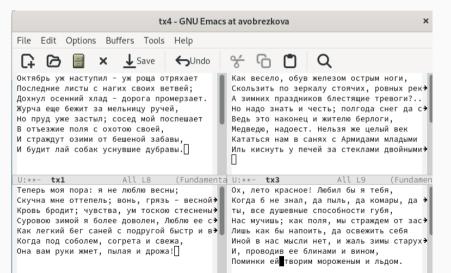
• Переключлась в режим поиска (С-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.



• Переключилась между результатами поиска, нажимая С-s.



· Вышла из режима поиска, нажав C-g.



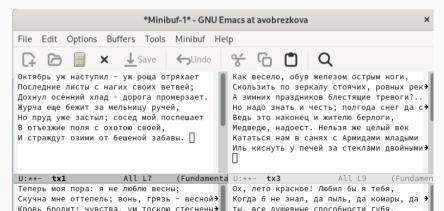
Режим поиска

• Перешла в режим поиска и замены (М-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажала! для подтверждения замены.



Режим поиска

• Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Данный поиск отличается тем, что тут считывается строка поиска, которая трактуется как регулярное выражение, и не осуществляется поиск точного совпадения в тексте буфера. Регулярное выражение - это образец, который обозначает набор строк, возможно, и неограничнный набор



Заключение



В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Lunix и получила практические навыки по работе с редактором Emacs.