# Лабораторной работе №9

Операционные системы

Скрипникова София

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН



#### Докладчик

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления "Математика и механика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226523@pfur.ru

# Вводная часть



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

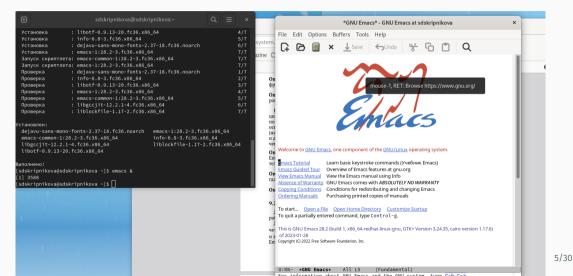
#### Задание

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

### Основная часть

#### Выполнение лабораторной работы

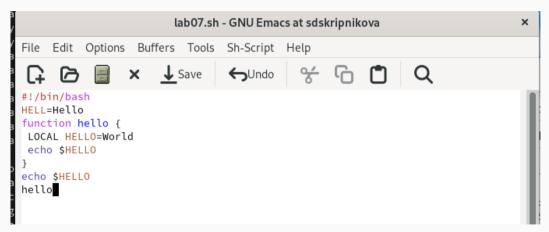
· Открыла emacs.



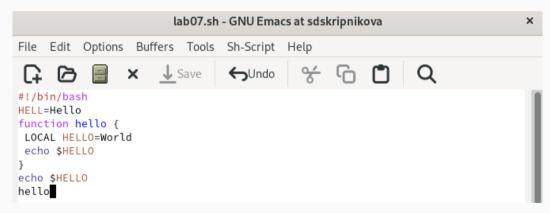
· Создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x, Ctrl-f (C-x C-f).

lab07.sh - GNU Emacs at sdskripnikova

• Набрала текст.



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



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

```
lab07.sh - GNU Emacs at sdskripnikova
File
    Edit
         Options
                 Buffers Tools
                                Sh-Script
                                         Help
              x <u>↓</u>Save ⇔Undo % ि
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
 LOCAL HELLO=World echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

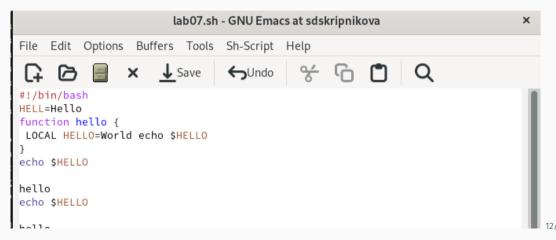
• Вставила эту строку в конец файла (С-у).

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

• Выделила область текста (C-space)

```
lab07.sh - GNU Emacs at sdskripnikova
File
                                               Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
        [ A Bave Save Sundo Strate Condo Strate Con
 #!/bin/bash
HELL=Hello
 function hello {
        LOCAL HELLO=World echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

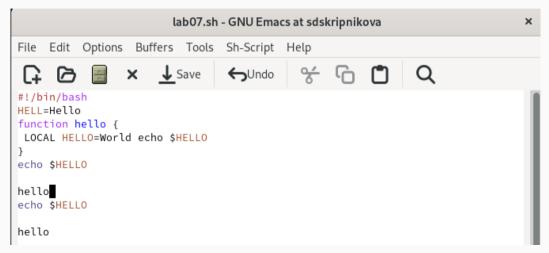
- Скопировала область в буфер обмена (M-w).
- Вставила область в конец файла.



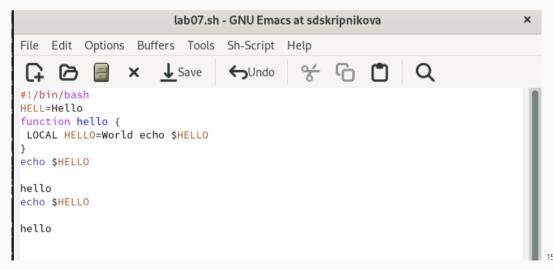
• Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).

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

• Отменила последнее действие (С-/).



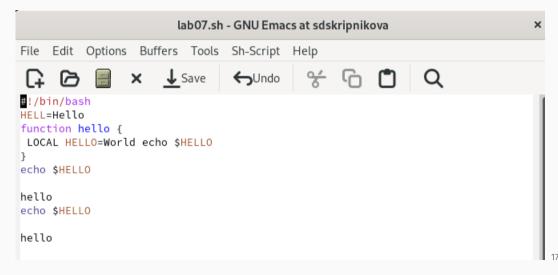
• Переместила курсор в начало строки (С-а)



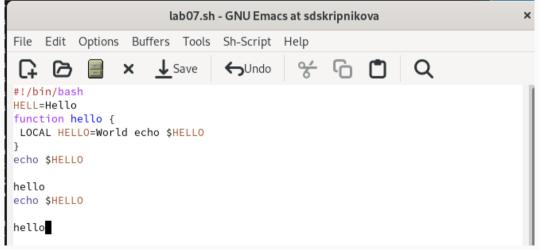
• Переместила курсор в конец строки (С-е)

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

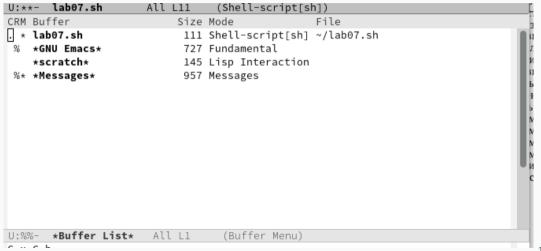
• Переместила курсор в начало буфера (М-<)



• Переместила курсор в конец буфера (М->)



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



19/30

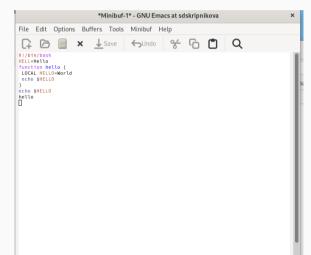
• Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.

U:*:	∗- lab07.sh	All L11	(Shell-script[s	h])
CRM	Buffer	Size	Mode	File
. * %	lab07.sh *GNU Emacs* *scratch* *Messages*	111 727 145	Shell-script[sh] Fundamental Lisp Interaction Messages	

• Закрыла это окно (С-х 0).

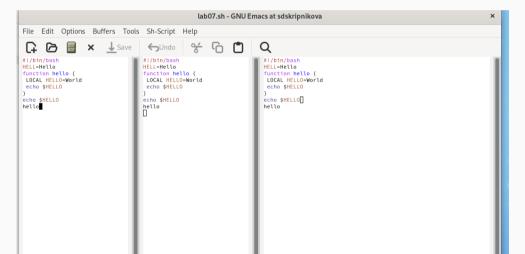
```
lab07.sh - GNU Emacs at sdskripnikova
                                                            ×
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

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



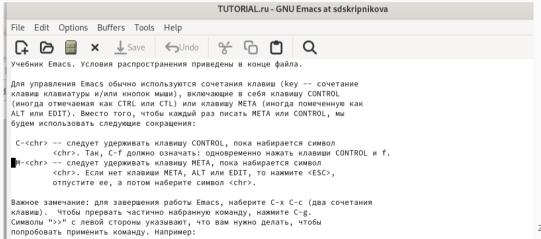
#### Управление окнами

• 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)

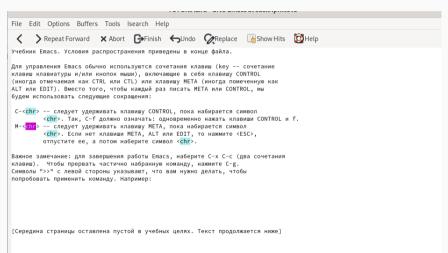


#### Управление окнами

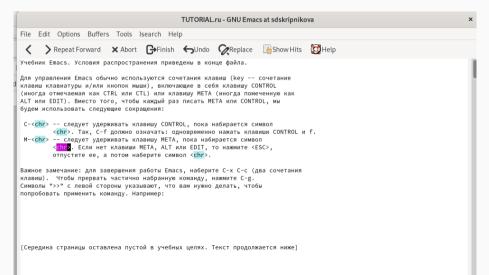
• В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.



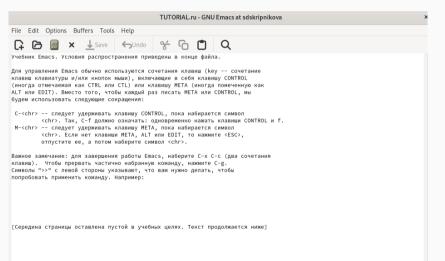
• Переключлась в режим поиска (С-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.



• Переключилась между результатами поиска, нажимая С-s.



#### · Вышла из режима поиска, нажав C-g.



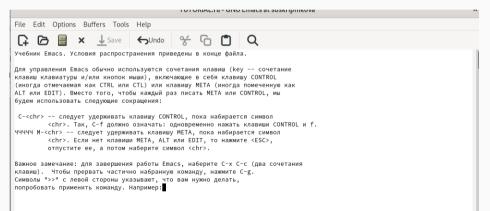
#### Режим поиска

• 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.