# Титульный лист

### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

## Лабораторная работа 10

По дисциплине "Операционные системы"

Выполнил:

Студент группы НПМбв-01-19

Студенческий билет №: 1032187017

Кушнирчук Дарья Вадимовна

Руководитель: Валиева Татьяна Рефатовна

### Цель работы

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

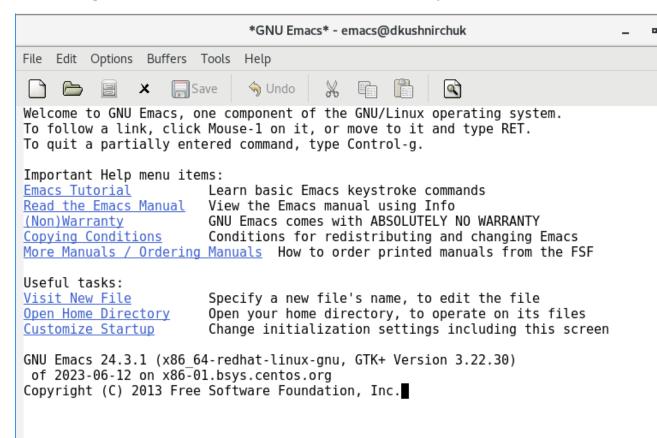
### Начало работы

1. Откроем *emacs*.

[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]\$ emacs

Рисунок 1

2. Создадим файл *lab07.sh* с помощью комбинации *Ctrl-x Ctrl-f*.



3. Наберем текст:

```
lab07.sh - emacs@dkushnirchuk

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

Save 

Undo

#!/bin/bash

HELL=Hello

function hello {

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

}
echo $HELLO

hello
```

Рисунок 3

- 4. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s.
- 5. Проделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
  - Вырезать одной командой целую строку (Ctrl-k).

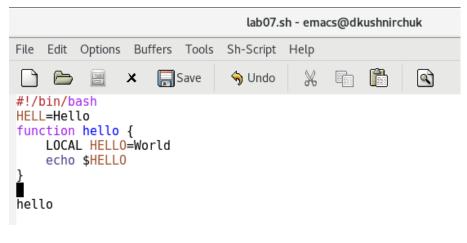


Рисунок 4

Вставить эту строку в конец файла (Ctrl-y).

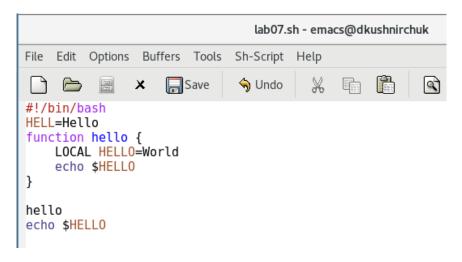
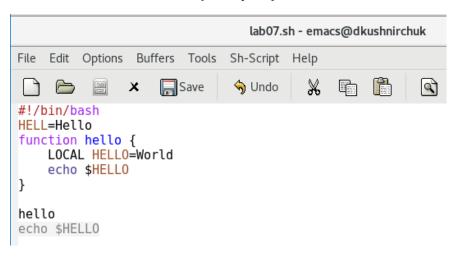


Рисунок 5

- Выделить область текста (Ctrl-space).



#### Рисунок 6

- Скопировать область в буфер обмена (Alt-w).
- Вставить область в конец файла (Ctrl-y).

```
lab07.sh - emacs@dkushnirchuk
File
   Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
                                                 S Undo
                                        ×
                                             Q
                    Save
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
hello
echo $HELLO
echo $HELLO
```

#### Рисунок 7

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

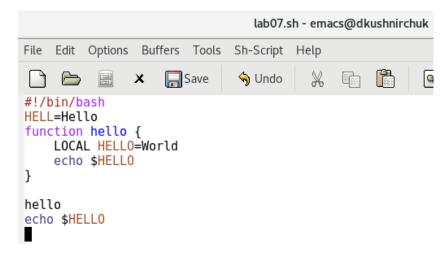


Рисунок 8

Отмените последнее действие (Ctrl-/).

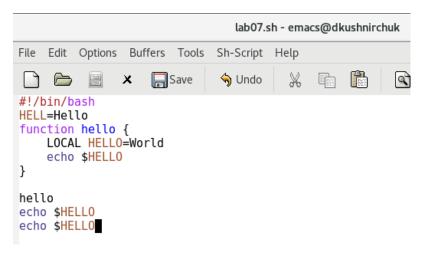


Рисунок 9

- 6. Научимся использовать команды по перемещению курсора:
  - Переместите курсор в начало строки (Ctrl-a).

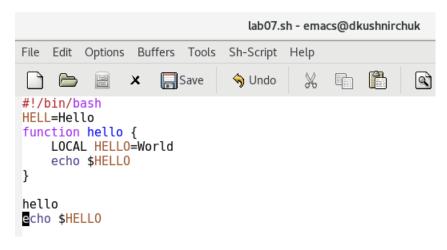


Рисунок 10

– Переместите курсор в конец строки (*Ctrl-e*).

```
lab07.sh - emacs@dkushnirchuk
File
    Edit Options Buffers Tools
                              Sh-Script Help
                ×
                    Save
                               S Undo
                                          ×
                                                           9
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
```

Рисунок 11

Переместите курсор в начало буфера (Alt-<).</li>

```
lab07.sh - emacs@dkushnirchuk
                             Sh-Script Help
    Edit Options Buffers Tools
                                                 X
                   Save
                              S Undo
                                           9
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
```

Рисунок 12

Переместите курсор в конец буфера (Alt->).

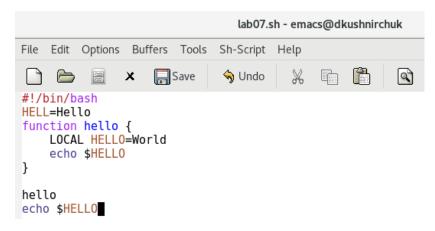


Рисунок 13

#### 7. Управление буферами

- Вывести список активных буферов на экран (*Ctrl-x Ctrl-b*).

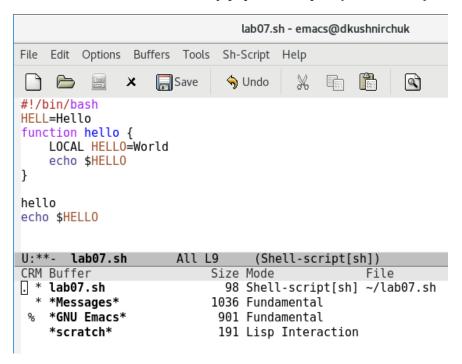
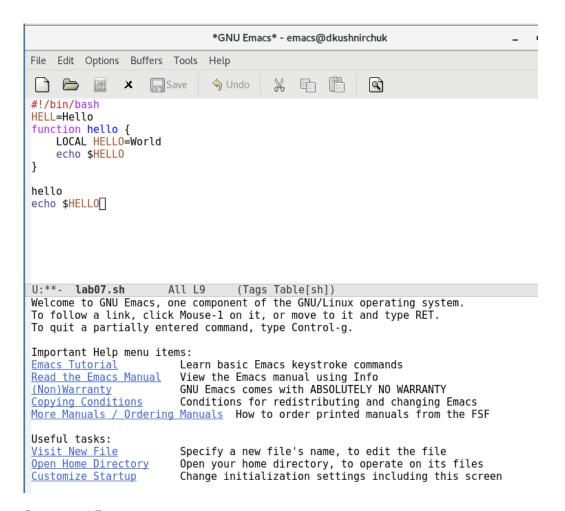


Рисунок 14

– Переместитесь во вновь открытое окно (*Ctrl-x 0*) со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.



#### Рисунок 15

Закройте это окно (Ctrl-х 0).

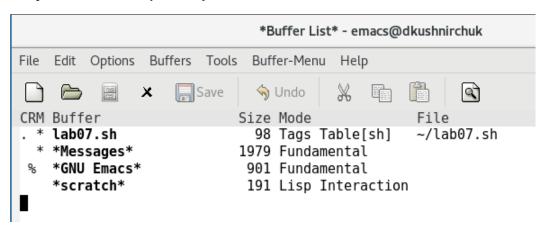


Рисунок 16

– Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (Ctrl-x b).



Рисунок 17

#### 8. Управление окнами:

- Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (Ctrl-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (Ctrl-x 2).

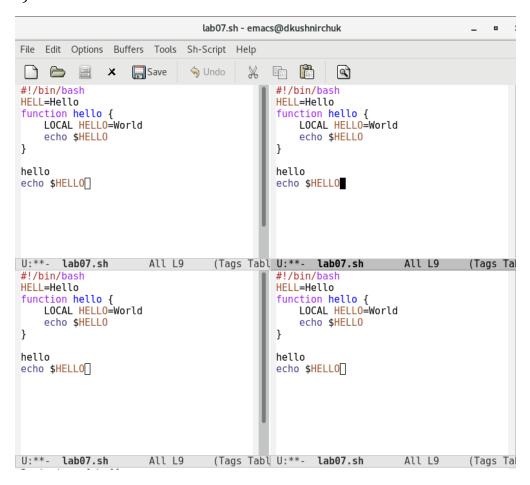


Рисунок 18

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

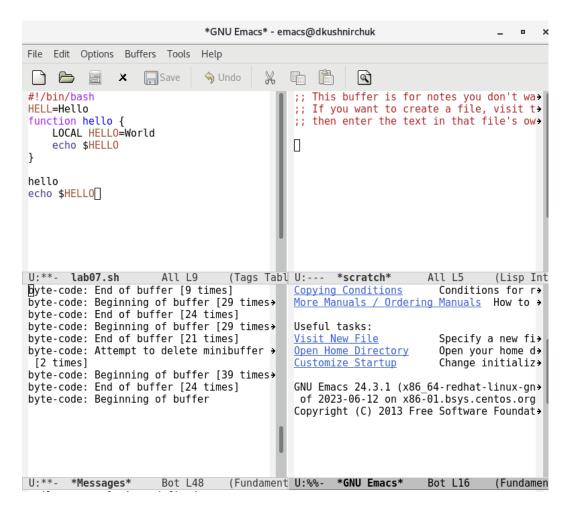


Рисунок 19

#### 9. Режим поиска:

– Переключитесь в режим поиска (*Ctrl-s*) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.

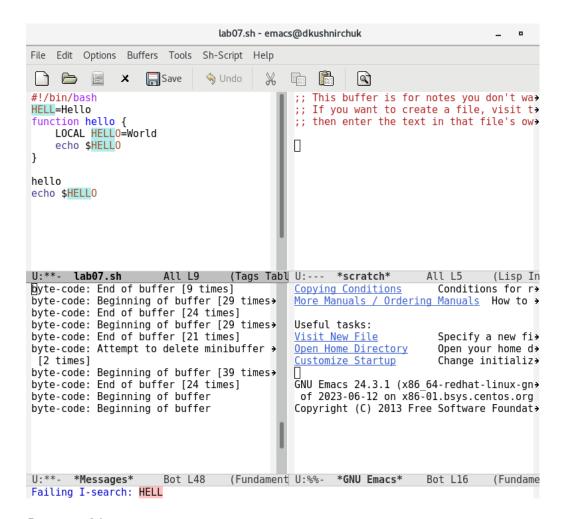


Рисунок 20

Переключайтесь между результатами поиска, нажимая (Ctrl-s).

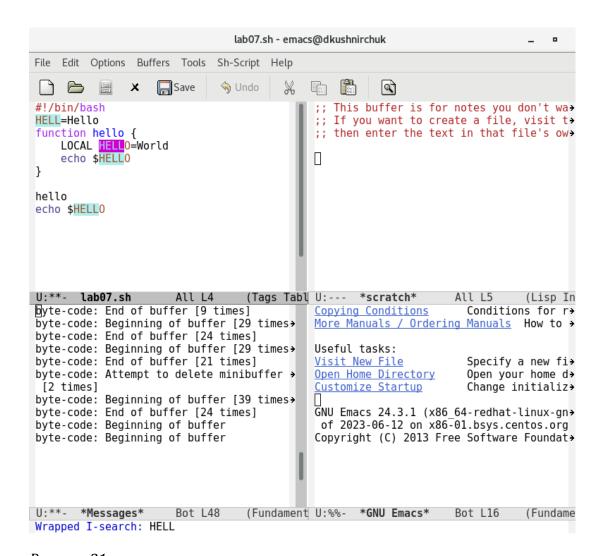


Рисунок 21

Выйдите из режима поиска, нажав (Ctrl-g).

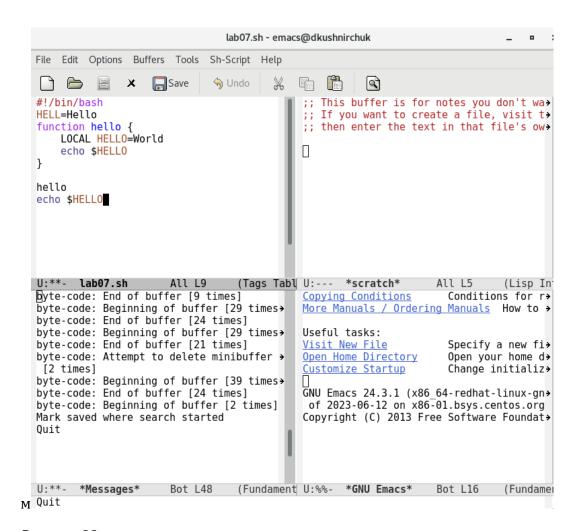


Рисунок 22

- Перейдите в режим поиска и замены (Alt + shift - %), 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.

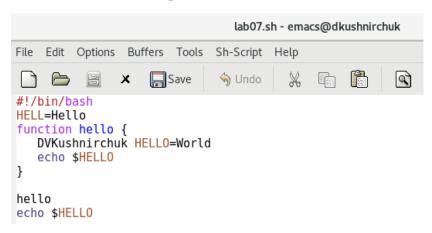


Рисунок 23

- Испробуйте другой режим поиска, нажав (*Alt-s o*). Объясните, чем он отличается от обычного режима?

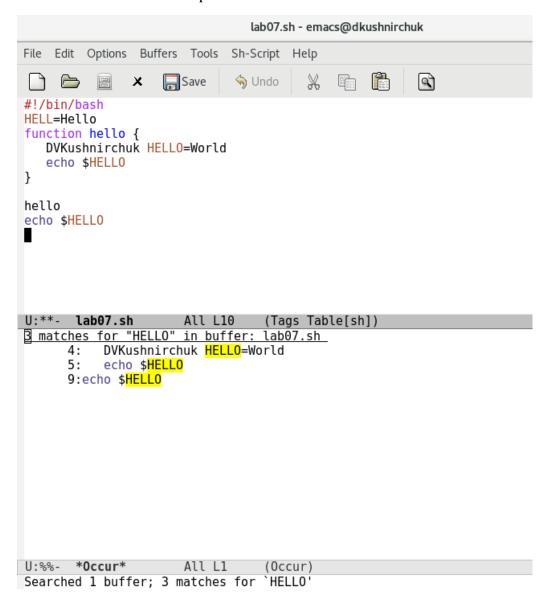


Рисунок 24

### Вывод

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs

# Контрольные вопросы

- 1. Етася представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. Отличаются комбинации команд от общепринятых часто-используемых.

- 3. Отдельное место хранения определенного текста.
- 4. Да, в *emacs* можно открыть больше 10 окон.
- 5. По умолчанию при открытии emacs создает два буфера scratch и messages.
- 6. Ctrl + C > / и Ctrl + C > Ctrl + /.
- 7. Ctrl + x > 3 или 2.
- 8. .emacs.
- 9. Навигационная клавиша "влево".
- 10. Редактор *vi* мне показался удобнее, т.к. в нем имеется интерфейс для пользователя, большая часть команд имеется на экране, а значит не требуется их запоминать.