Титульный лист

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа 10

По дисциплине "Операционные системы"

Выполнил:

Студент группы НПВбм-01-19

Студенческий билет №: 1032193844

Саидов Ахият Магомадович

Руководитель: Валиева Татьяна Рефатовна

Цель работы

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

Начало работы

1. Откроем етасс.

[AMSaidov@amsaidov ~]\$ emacs

Рисунок 1

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

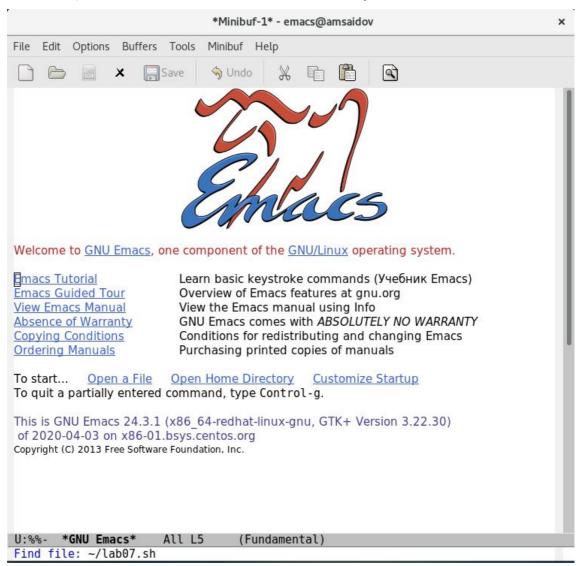


Рисунок 2

3. Наберем текст:

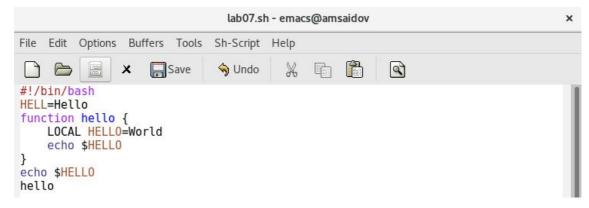
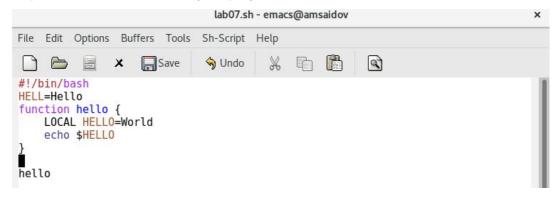


Рисунок 3

- 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).

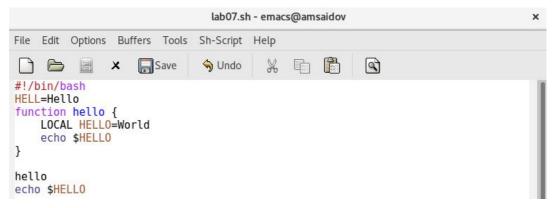


Рисунок 5

• Выделить область текста (Ctrl-space).

```
lab07.sh - emacs@amsaidov
File
    Edit
        Options Buffers Tools Sh-Script Help
                                          9
0
    Save
                             S Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
```

Рисунок 6

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

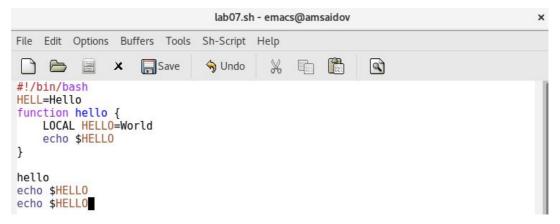


Рисунок 7

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

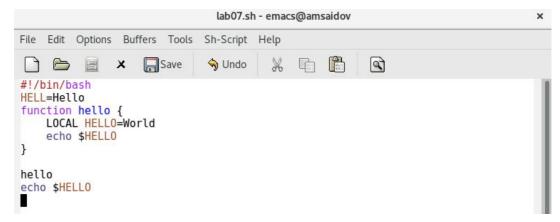


Рисунок 8

• Отмените последнее действие (Ctrl-/).

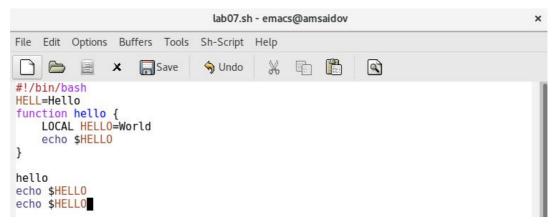


Рисунок 9

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

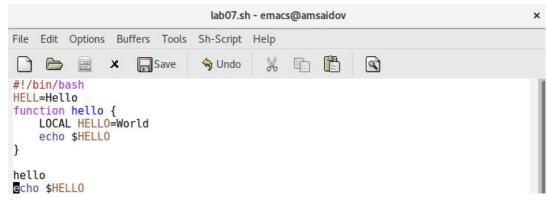


Рисунок 10

• Переместите курсор в конец строки (Ctrl-e).

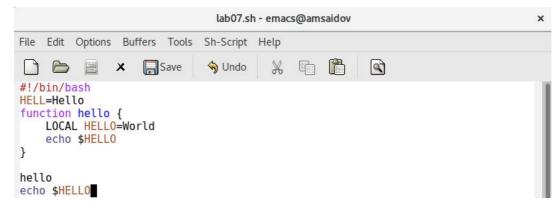


Рисунок 11

• Переместите курсор в начало буфера (Alt-<).

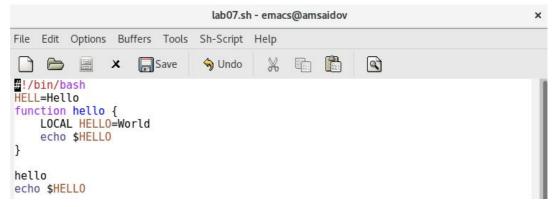


Рисунок 12

• Переместите курсор в конец буфера (A/t->).

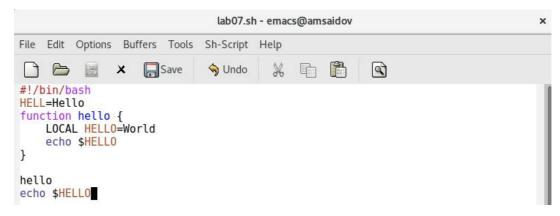


Рисунок 13

- 7. Управление буферами
 - Вывести список активных буферов на экран (Ctrl-x Ctrl-b).

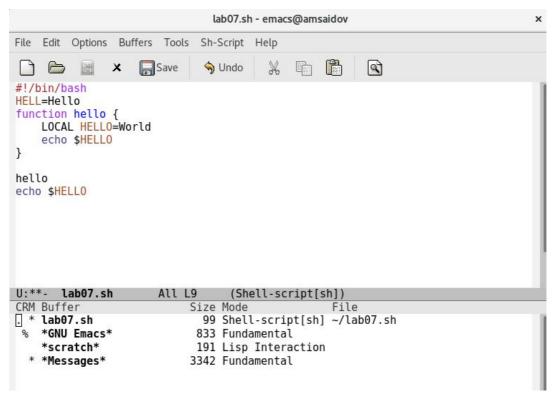


Рисунок 14

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

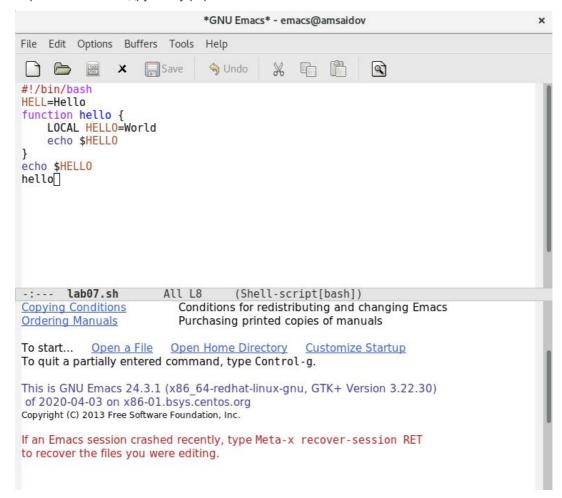


Рисунок 15

• Закройте это окно (Ctrl-x 0).

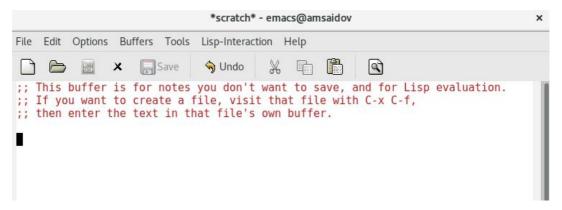


Рисунок 16

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

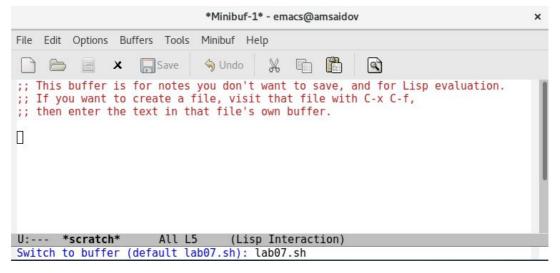


Рисунок 17

- 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.

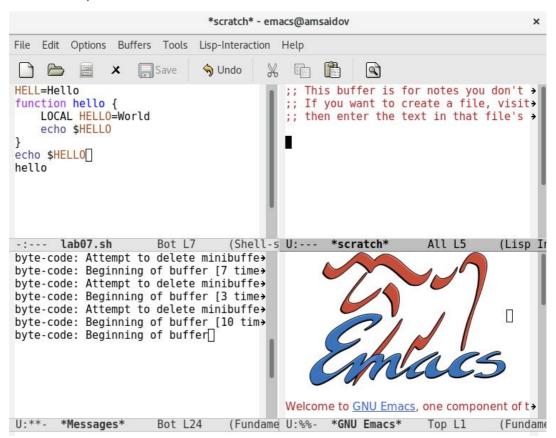


Рисунок 19

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

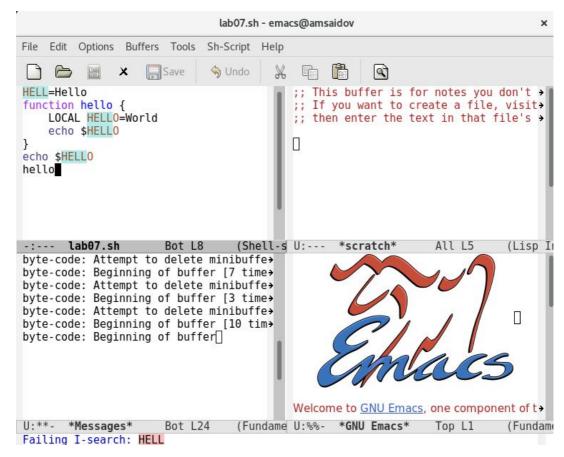


Рисунок 20

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

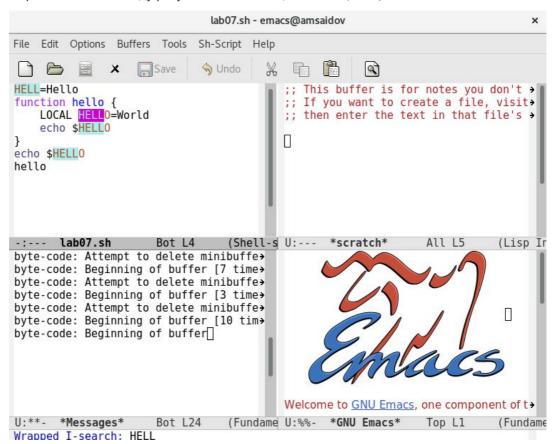


Рисунок 21

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

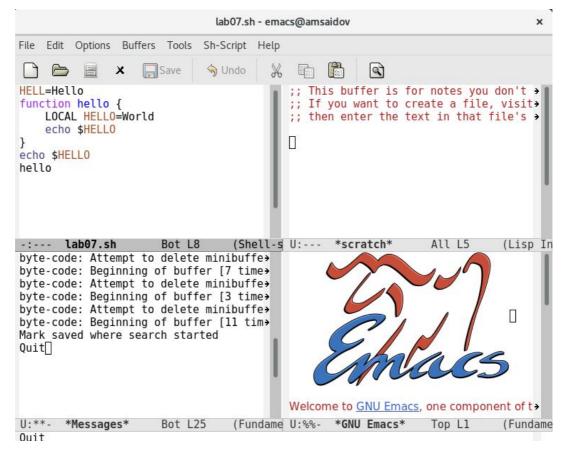


Рисунок 22

• 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.

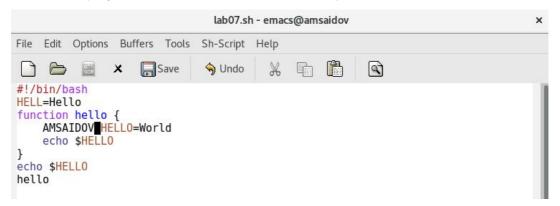


Рисунок 23

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

```
lab07.sh - emacs@amsaidov
                                                                                         ×
File Edit Options Buffers Tools
                               Sh-Script Help
                     Save
                                                            9
                                S Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    AMSAIDOV HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
                                    (Shell-script[bash])
-:**- lab07.sh
                        All L8
☐ matches for "HELLO" in buffer: lab07.sh

4: AMSAIDOV HELLO=World
            echo $HELLO
      7:echo $HELLO
U:%%- *Occur*
                       All L1
                                     (Occur)
Searched 1 buffer; 3 matches for `HELLO
```

Рисунок 24

Вывод

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

Контрольные вопросы

- 1. Emacs 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 етасѕ 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.