

Лабораторная работа №9

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

Введение

Цель работы

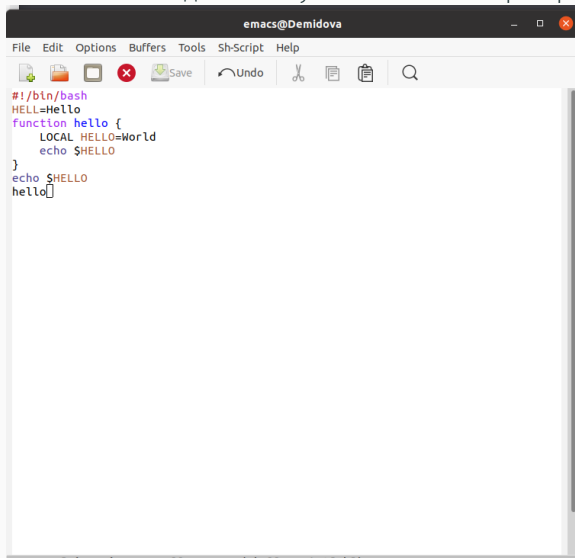
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Задачи

- Изучить основные функции текстового редактора emacs
- Создать файл с помощью emacs
- Отредактировать файл с помощью emacs
- Изучим управление буферами.
- Изучим управление окнами.
- Изучим режим поиска.

Результаты работы

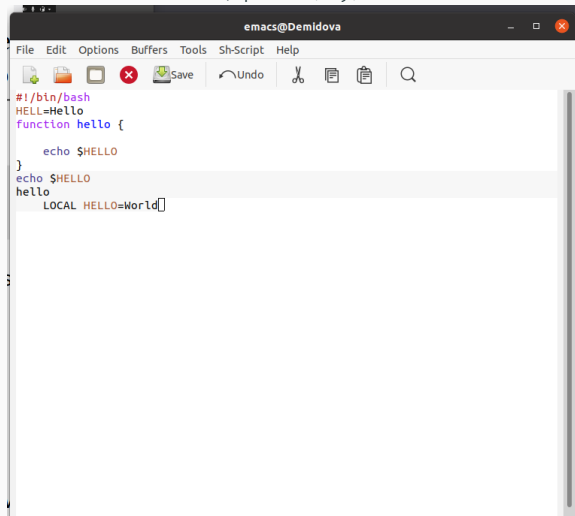
Откроем emacs. Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f. Затем введем текст указанный в лабораторной работе

The image shows a screenshot of the Emacs text editor window. The title bar at the top reads "emacs@Demidova". Below the title bar is a menu bar with the following items: "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Underneath the menu bar is a toolbar containing icons for creating a new file, opening a file, saving a file, undoing the last action, redoing the last action, cutting, copying, pasting, and searching. The main editing area contains a shell script with the following content:

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

Редактирование текста

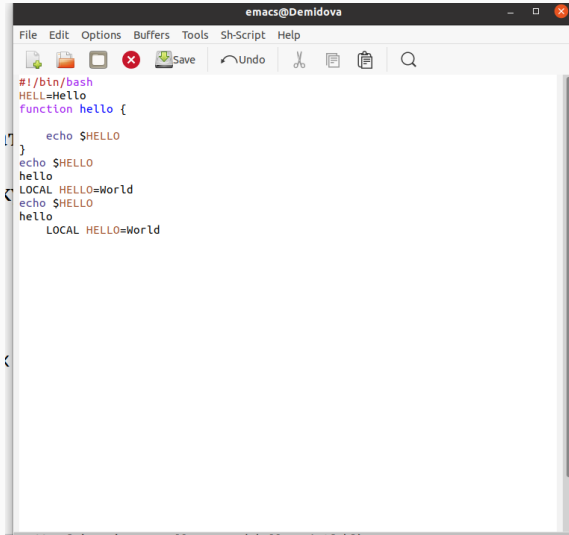
Затем сохраним файл с помощью комбинации клавиш Ctrl-x Ctrl-s. Вырежем одной командой (C-k) целую строку LOCAL HELLO=World и вставим её в конец файла(C-y).



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

Редактирование текста

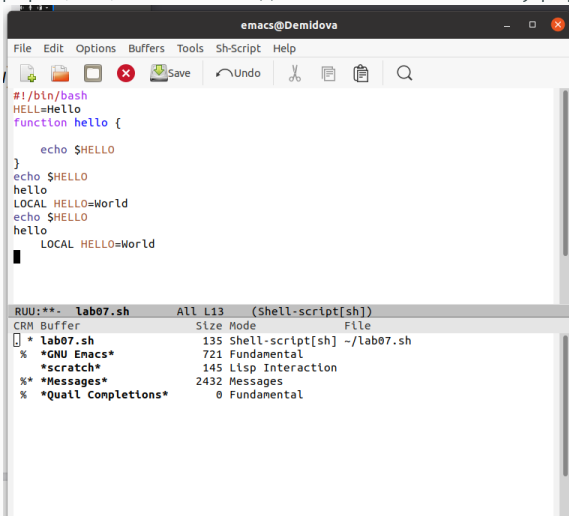
Выделим область текста (C-space), скопируем область в буфер обмена (M-w) и вставим область в конец файла(C-y). (рис. 1)



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

Команды по перемещению курсора и управление буферами

Переместим курсор в начало строки (C-a). Переместим курсор в конец строки (C-e). Переместим курсор в начало буфера (M-<). Переместим курсор в конец буфера (M->). Затем выведем список активных буферов



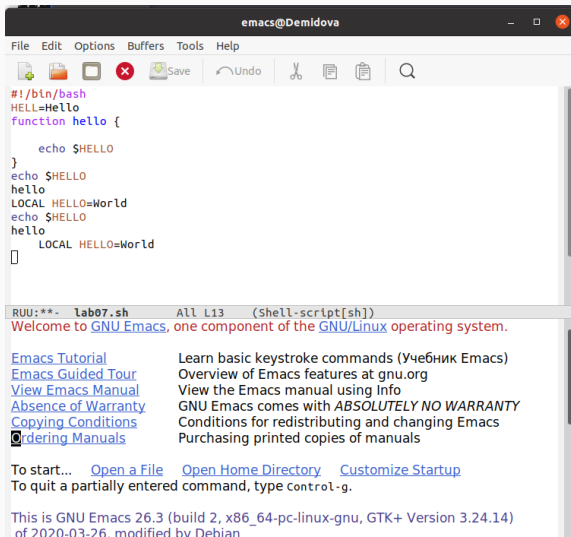
The screenshot shows the Emacs editor window titled "emacs@Demidova". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, and Help. The toolbar contains icons for saving, undo, redo, and search. The main text area displays a shell script:

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

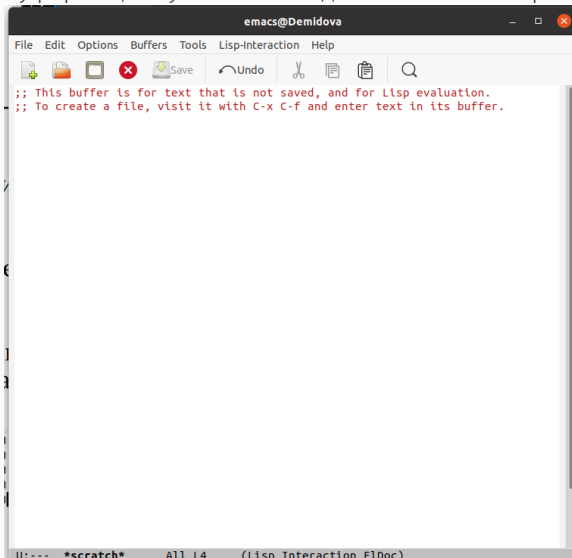
Below the text area, the "Buffers" window is open, showing the command "RUU: ** - lab07.sh" and "All L13 (Shell-script[sh])". The buffer list is as follows:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
1	* lab07.sh	135	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	721	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
**	*Messages*	2432	Messages	
%	*Quail Completions*	0	Fundamental	

Переместимся во вновь открытое окно (С-х) со списком открытых буферови переключимся на другой буфер.(рис. 2)

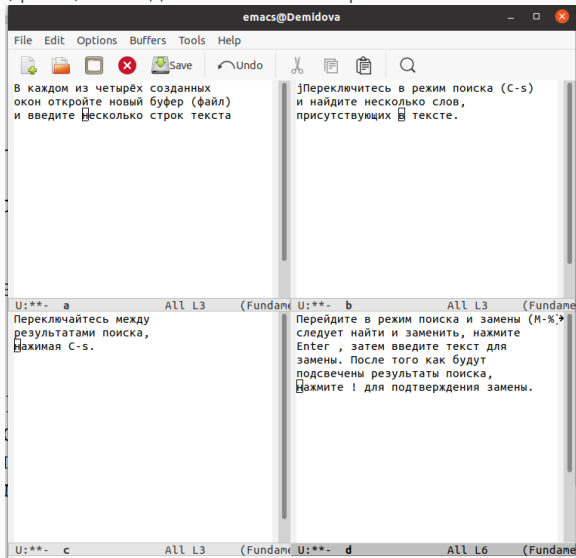


Затем закроем это окно (C-x 0) и теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).(рис. ??)

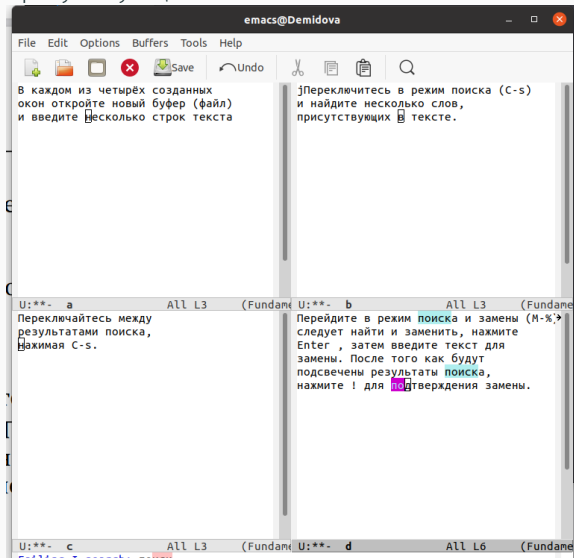


Управление окнами.

Поделим фрейм на 4 части. В каждом из окон откроем новый буфер (файл) и введем несколько строк текста.



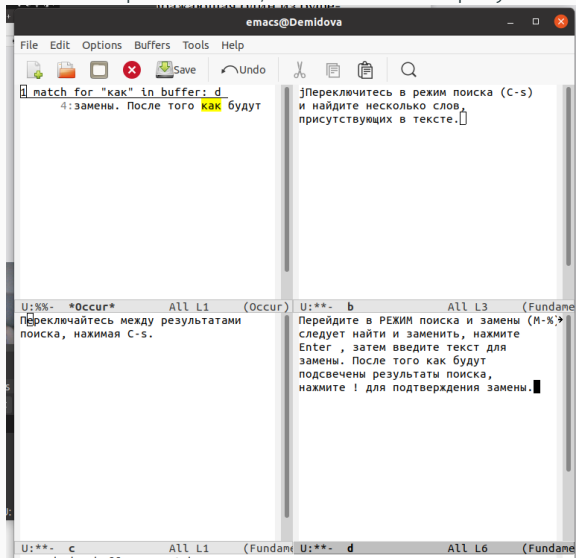
Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдем слово “поиск”, присутствующее в тексте.



Выйдем из режима поиска, нажав C-g. Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введем “режим” и заменим, нажмите Enter , затем введите текст для замены(“РЕЖИМ”). После того как подсветятся результаты поиска, нажмем ! для подтверждения замены.



Испробуем другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что записывает результат поиска в буфер.



В результате выполнения лабораторной работы познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором emacs.

1. Emacs для начинающих [Электронный ресурс]. Alex Ott, 2013. URL: <https://alexott.net/ru/writings/altlinux-emacs/>.

Спасибо за внимание