

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11

Операционные системы

Богданюк А.В., НКАбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

09 марта 2024

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

ЗАДАНИЕ

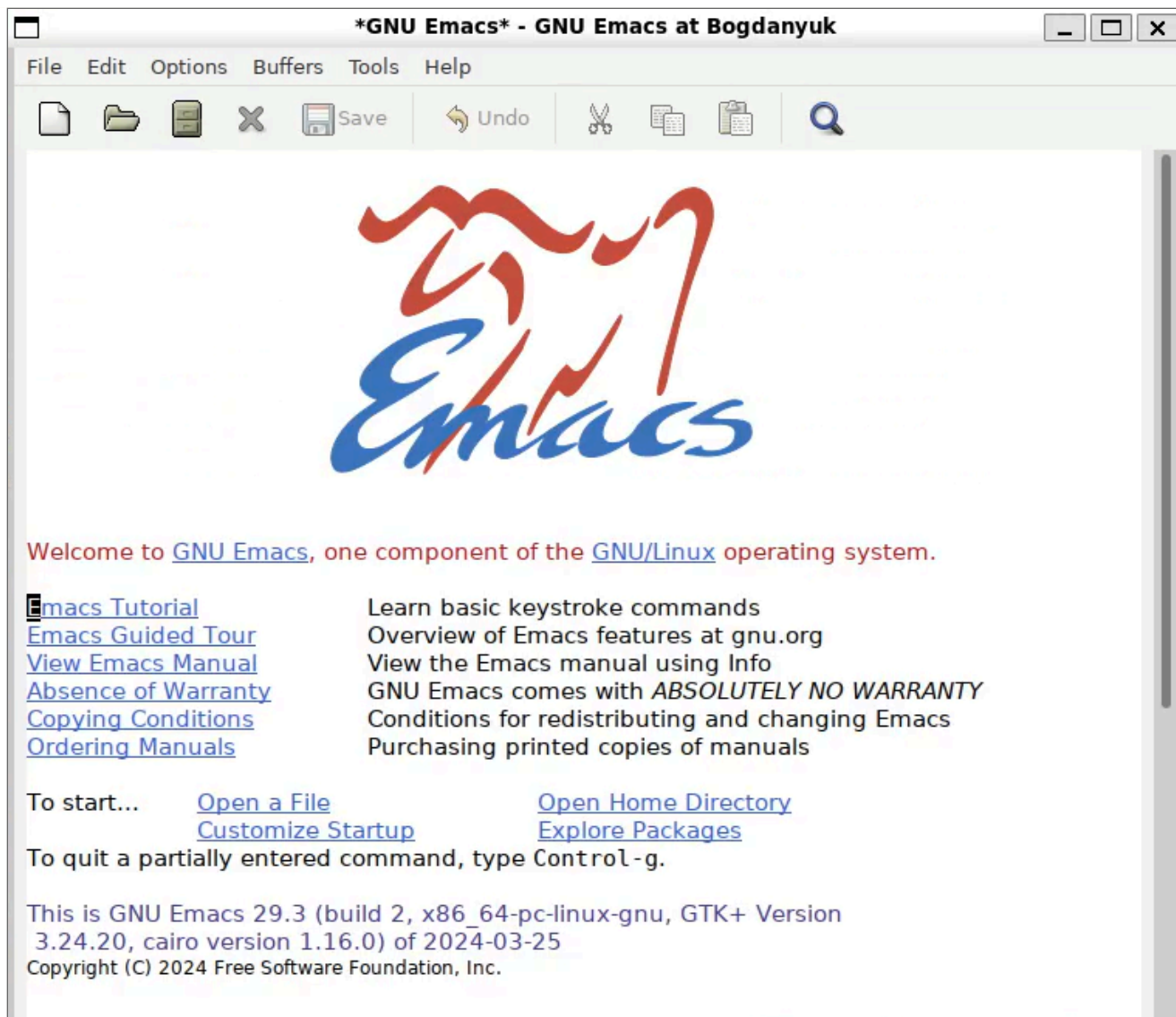
1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором etacs.
3. Выполнить упражнения.
4. Ответить на контрольные вопросы.

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя. Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода. Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

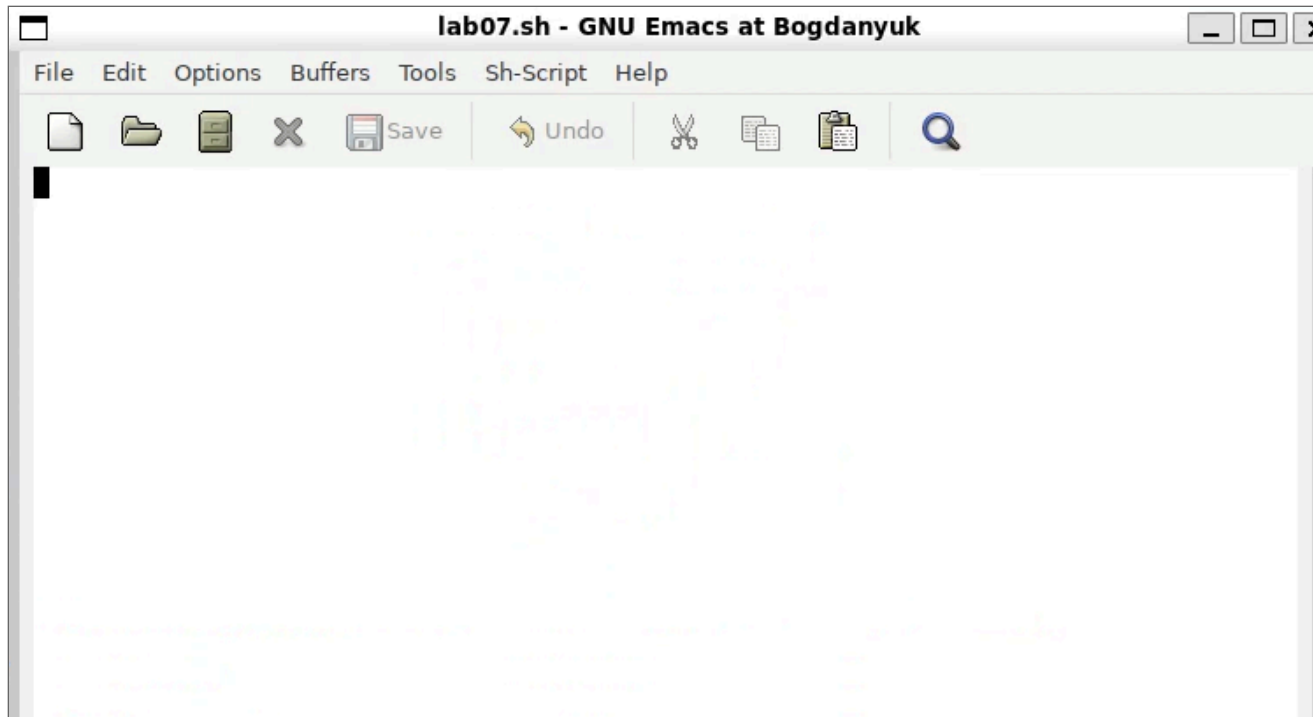
Для начала скачиваю emacs с помощью `sudo install emacs -classic`, затем пишу в терминале `emacs`, тем самым запуская его (рис. 1).



Emacs

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

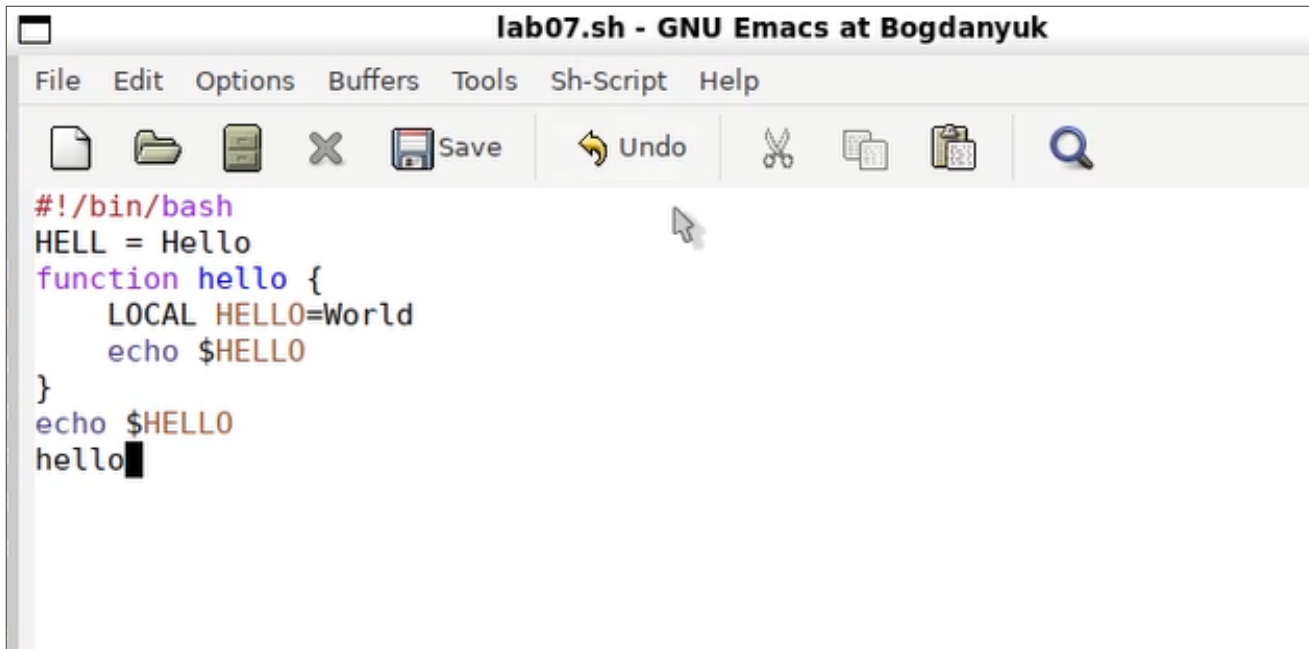
Затем создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f(рис. 2).



Новый файл lab07.sh

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Теперь набираю текст из описания лабораторной работы. Сохраняю файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s. Вырезаю, копирую и вставляю строки в тексте. Перемещаю курсор в начало и в конец (рис. 3).



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

Текст файла lab07.sh

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Затем вывожу список активных буферов на экран (Ctrl-x Ctrl-b).

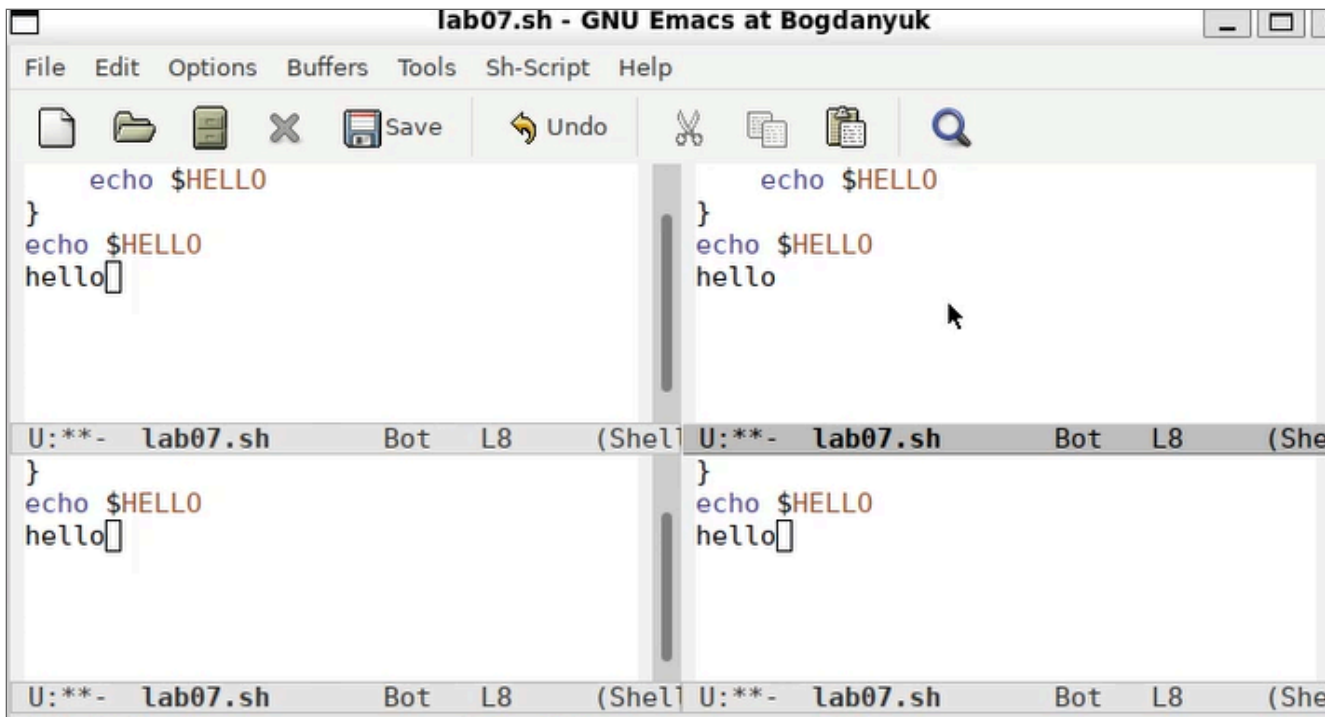
Перемещаюсь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключаюсь на другой буфер.(рис. 4).

U:**- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])				
CRM	Buffer	Size	Mode	File
[]	* lab07.sh	111	Shell-script[sh]	~/work/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	714	Fundamental	
	scratch	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	584	Messages	
%*	*Async-native-compile-...	472	Fundamental	

Список активных буферов

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Делю фрейм на 4 части: разделяю фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. 5).



Делю фрейм на 4 части

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Переключаюсь в режим поиска и нахожу слово HELL (рис. 6).



```
U:** - lab07.sh Bot L8 ($
#!/bin/bash
HELL = Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
```

The screenshot shows a terminal window with a title bar containing 'U:** - lab07.sh Bot L8 (\$'. The terminal content is a shell script. The word 'HELL' on the second line is highlighted in light blue. The word 'HELLO' on the fourth line is highlighted in magenta. The word 'HELLO' on the sixth line is highlighted in light blue. The word 'HELLO' on the eighth line is highlighted in light blue. The terminal has a light gray background and a white foreground.

Режим поиска

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 p.
2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide : Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 p.
5. Немец Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 p.
6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 p.
7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.