

Лабораторная работа №9

Шубнякова Дарья, НКАбд-03-22

1. Цель
2. Теоретическое введение
3. Основные задачи
4. Процесс выполнения
5. Вывод
6. Список литературы

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

Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp. **Основные термины Emacs**

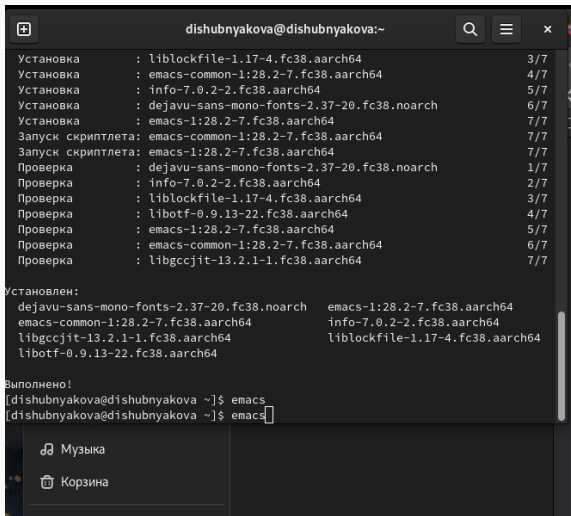
Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов. *Определение 2.* Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст.
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
7. Управление буферами.
8. Управление окнами.
9. Режим поиска.

Процесс выполнения

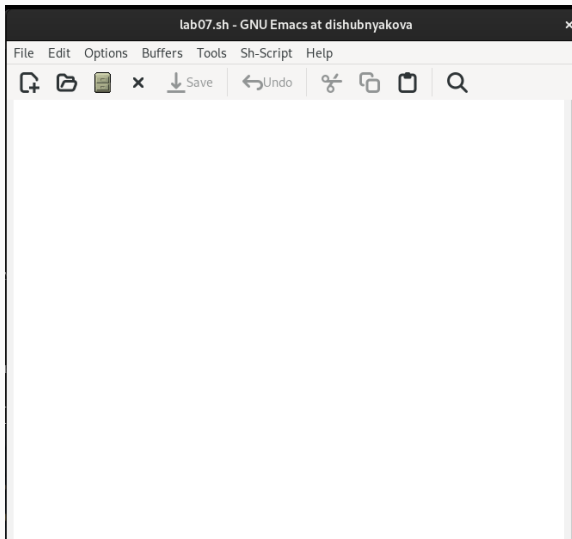
1. Заходим в emacs, предварительно установив его.



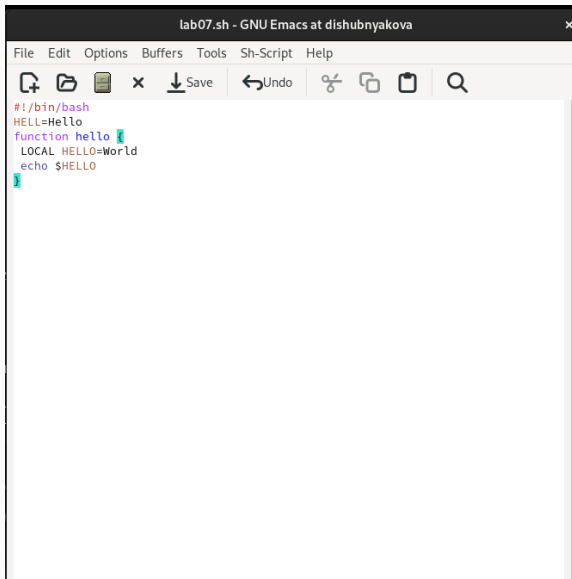
```
dishubnyakova@dishubnyakova:~  
Установка      : libblockfile-1.17-4.fc38.aarch64      3/7  
Установка      : emacs-common-1:28.2-7.fc38.aarch64    4/7  
Установка      : info-7.0.2-2.fc38.aarch64             5/7  
Установка      : dejavu-sans-mono-fonts-2.37-20.fc38.noarch 6/7  
Установка      : emacs-1:28.2-7.fc38.aarch64           7/7  
Запуск скрипта : emacs-common-1:28.2-7.fc38.aarch64    7/7  
Запуск скрипта : emacs-1:28.2-7.fc38.aarch64           7/7  
Проверка       : dejavu-sans-mono-fonts-2.37-20.fc38.noarch 1/7  
Проверка       : info-7.0.2-2.fc38.aarch64             2/7  
Проверка       : libblockfile-1.17-4.fc38.aarch64      3/7  
Проверка       : libotf-0.9.13-22.fc38.aarch64         4/7  
Проверка       : emacs-1:28.2-7.fc38.aarch64          5/7  
Проверка       : emacs-common-1:28.2-7.fc38.aarch64    6/7  
Проверка       : libgccjit-13.2.1-1.fc38.aarch64       7/7  
  
Установлен:  
  dejavu-sans-mono-fonts-2.37-20.fc38.noarch      emacs-1:28.2-7.fc38.aarch64  
  emacs-common-1:28.2-7.fc38.aarch64             info-7.0.2-2.fc38.aarch64  
  libgccjit-13.2.1-1.fc38.aarch64                libblockfile-1.17-4.fc38.aarch64  
  libotf-0.9.13-22.fc38.aarch64  
  
Выполнено!  
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ emacs  
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ emacs
```

Рис. 1: Пункт 1

2. Знакомимся с редактором и создаем файл lab07.sh с помощью комбинации клавиш C-x C-f.

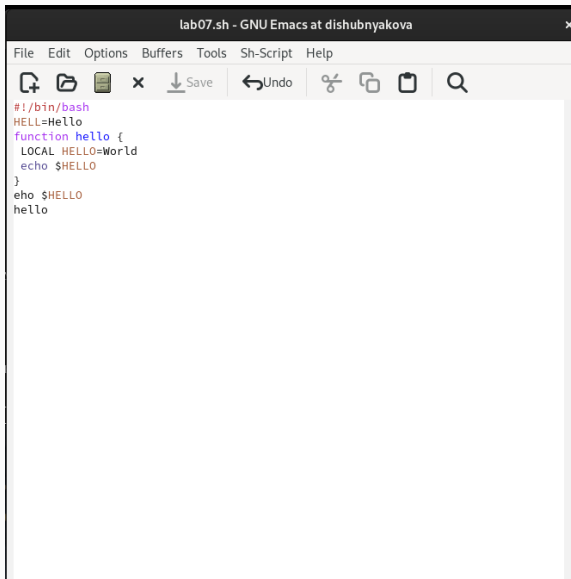


3. Набираем необходимый текст.



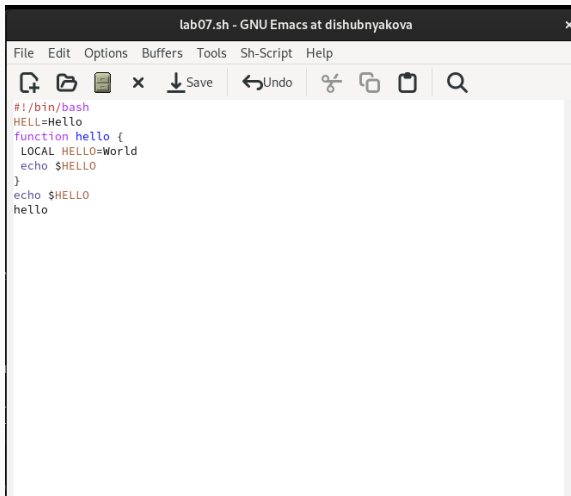
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

4. Сохраняем файл комбинацией C-x C-s



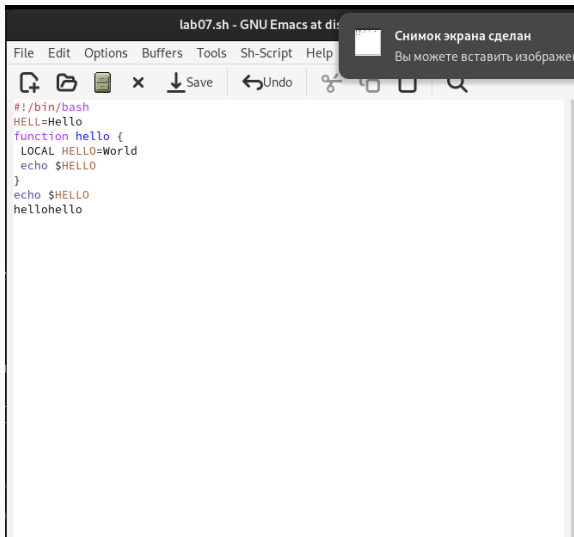
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

5. Вырезаем командой C-k полностью последнюю строку. Вставляем ее обратно в конец файла командой C-y. Продолжаем выполнять стандартные процедуры редактирования.



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

6. Учимся использовать команды по перемещению курсора.
Перемещаем курсор в начало (C-a) и в конец строки (C-e).

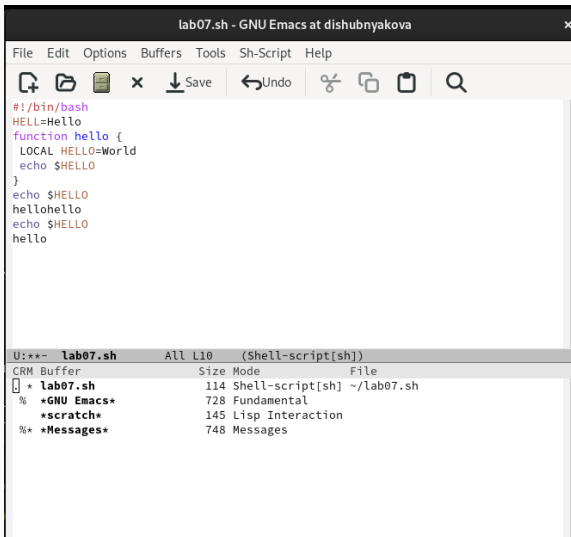


The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at dis...". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for "Save", "Undo", "Cut", "Copy", and "Paste". The main text area displays a shell script:

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

A dark gray notification box in the top right corner contains the text "Снимок экрана сделан" (Screenshot taken) and "Вы можете вставить изображение" (You can insert the image).

7. Выводим список активных буферов на экран. (C-x C-b)
Перемещаемся между буферами.



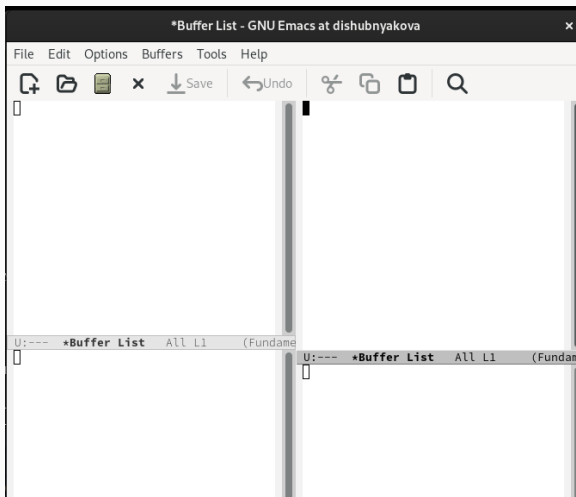
The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at dishubnyakova". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for file operations, saving, undo, and search. The main text area displays a shell script:

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

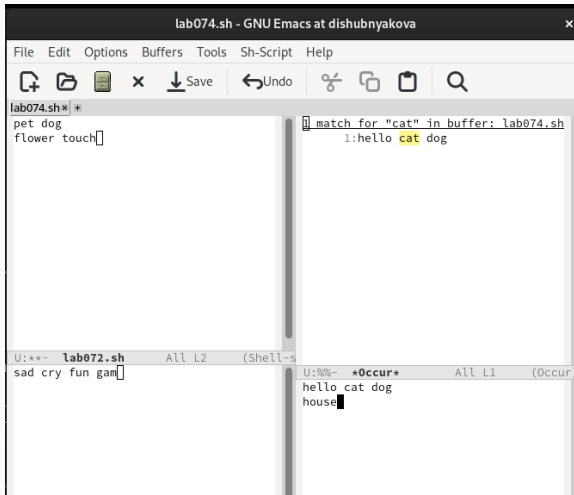
Below the text area, the "Buffers" window is open, showing a list of active buffers. The prompt is "U:*** lab07.sh All L10 (Shell-script[sh])". The list is as follows:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
1	* lab07.sh	114	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	728	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	748	Messages	

8. Поделим фрейм на 4 части: делим фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)



9. Работаем с режимом поиска. Отличие поиска M-s o от обычного режима (C-s) в том, что тут появляется отдельное окно с текстом из файла с выделенными словами, которые нужно было найти.



Научились работать с текстовым редактором Emacs.

Мне, однозначно, больше понравилось работать в текстовом редакторе vi. Простой интерфейс, как в терминале. Удобные три режима работы, нет кучи окон и все комбинации клавиш работают на Mac.

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.

Спасибо за внимание!