

# Лабораторная работа №11

Текстовый редактор emacs

---

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-02-23

20 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Чекмарев Александр Дмитриевич
- Группа НПИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/nenokixd?tab=repositories>

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

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

## **Выполнение лабораторной работы.**

---

# Открытие emacs. Создание файла. Набор текста

- Откроем emacs

```
[adchekmarev@adchekmarev ~]$ emacs &  
[1] 3095
```

- Создадим файл lab07.sh

```
U:%%- *GNU Emacs* ALL  
Find file: ~/lab07.sh
```

- Наберем текст

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

## Редактирование текста (1)

- Вырежим одной командой целую строку (C-k)

```
echo $HELLO  
█
```

- Вставим эту строку в конец файла (C-y)

```
echo $HELLO  
hello█
```

- Выделим область текста (C-space)

```
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello █
```



## Редактирование текста (2)

- Скопируем область в буфер обмена (M-w). Вставим область в конец файла.

```
}  
echo $HELLO  
hello  
}  
echo $HELLO  
hello
```

- Вновь выделим эту область и на этот раз вырезать её (C-w)

```
}  
echo $HELLO  
hello  
█
```

- Отменим последнее действие (C-/)

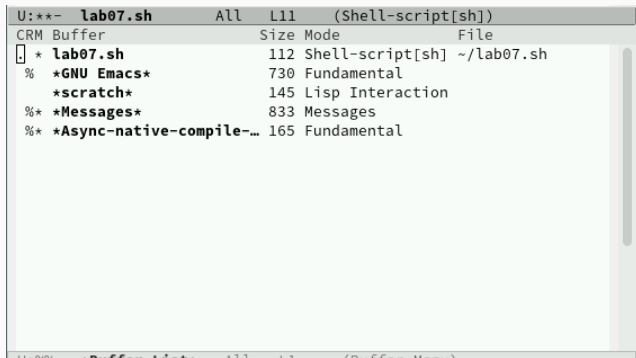
```
}  
echo $HELLO  
hello  
█  
echo $HELLO  
hello
```

## Романды по перемещению курсора

- 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->)

# Список активных буферов

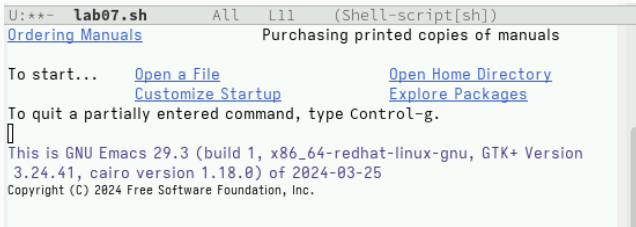
- Выведем список активных буферов на экран (C-x C-b).

A screenshot of the Emacs buffer list window, which is titled "U:\*\*\*- lab07.sh All L11 (Shell-script[sh])". The window displays a table of active buffers. The table has four columns: "CRM", "Buffer", "Size", and "Mode". The "File" column is also present but is not part of the table's header. The first row is highlighted with a mouse cursor. The table lists several buffers, including "lab07.sh", "\*GNU Emacs\*", "\*scratch\*", "\*Messages\*", and "\*Async-native-compile-...".

CRM	Buffer	Size	Mode	File
[ ]	* lab07.sh	112	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	730	Fundamental	
	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	833	Messages	
%*	*Async-native-compile-...	165	Fundamental	

# Перемещение по буферам

- Переместимся во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.
- Закроем это окно (C-x 0).



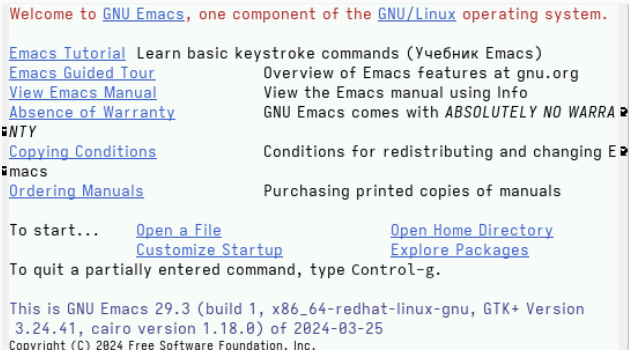
```
U:**~ lab07.sh All L11 (Shell-script[sh])
Ordering Manuals Purchasing printed copies of manuals

To start... Open a File Open Home Directory
Customize Startup Explore Packages

To quit a partially entered command, type Control-g.
█
This is GNU Emacs 29.3 (build 1, x86_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version
3.24.41, cairo version 1.18.0) of 2024-03-25
Copyright (C) 2024 Free Software Foundation, Inc.
```

# Переключение между буферами без ввода списка

- Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

A screenshot of the GNU Emacs welcome screen. The text is displayed in a light blue monospaced font on a dark background. It includes a welcome message, links to tutorials and manuals, a list of features, and startup instructions.

Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system.

[Emacs Tutorial](#) Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)  
[Emacs Guided Tour](#) Overview of Emacs features at gnu.org  
[View Emacs Manual](#) View the Emacs manual using Info  
[Absence of Warranty](#) GNU Emacs comes with *ABSOLUTELY NO WARRANTY*  
■ [NTY](#)  
[Copying Conditions](#) Conditions for redistributing and changing Emacs  
■ [macs](#)  
[Ordering Manuals](#) Purchasing printed copies of manuals

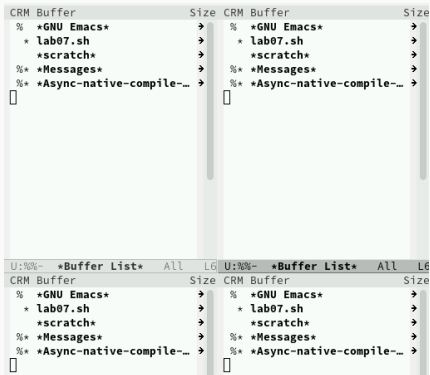
To start...    [Open a File](#)                      [Open Home Directory](#)  
                  [Customize Startup](#)            [Explore Packages](#)

To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 29.3 (build 1, x86\_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.41, cairo version 1.18.0) of 2024-03-25  
Copyright (C) 2024 Free Software Foundation, Inc.

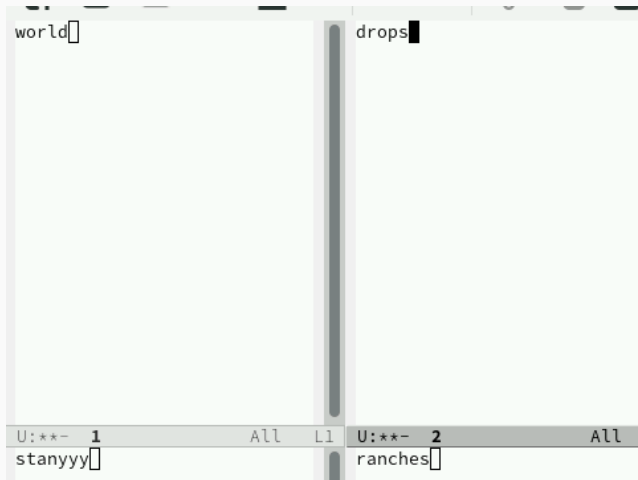
# Управление окнами. Поделим фрейм на 4 части

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



## Открытие новых буферов (файлов)

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



- Переключимся в режим поиска (C-s) и найдем несколько слов, присутствующих в тексте.

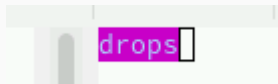
world

U:\*\*\* 1 Al  
stanyyy

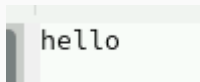


# Замена

- Переключимся между результатами поиска, нажимая C-s.
- Выйдем из режима поиска, нажав C-g.
- Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем Enter, затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем ! для подтверждения замены.
- Заменим drops на hello



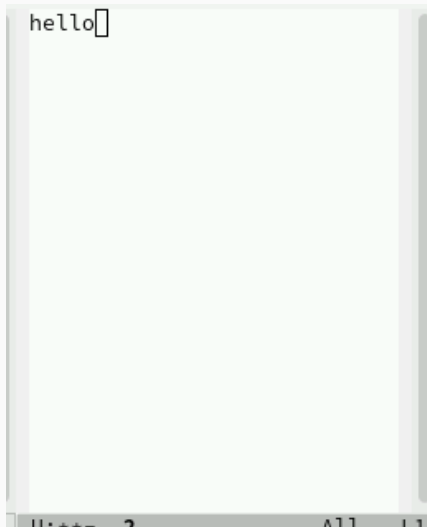
```
drops
```



```
hello
```

## Альтернативный режим поиска

- Попробуем другой режим поиска, нажав M-s o



Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.