

# Лабораторная работа №11

Презентация

---

Филиппьева К.Д.

20 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Филиппева Ксения Дмитриевна
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132230795@pfur.ru

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

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. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y). 5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/).

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b) 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-x 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

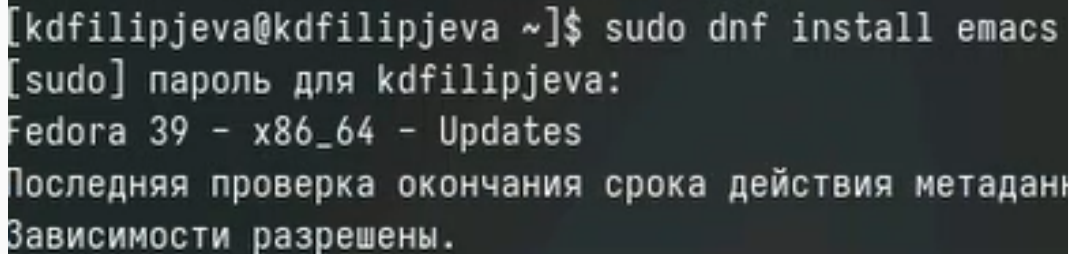


8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

9. Режим поиска
- 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
- 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
- 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), 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.
- 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

## Установка редактора

Установим редактор emacs, поскольку изначально он не был установлен в системе

A terminal window showing the installation of emacs. The user runs 'sudo dnf install emacs'. The terminal displays the password prompt, the system version 'Fedora 39 - x86\_64 - Updates', and a message about metadata expiration and dependencies.

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для kdfilipjeva:
Fedora 39 - x86_64 - Updates
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2024-08-27 12:00:00
Зависимости разрешены.
```

Рис. 1: Установка редактора

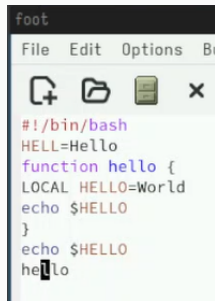
## Создание файла

Создадим файл lab07.sh



**Рис. 2:** Создание файла

Вставим в него необходимый текст



```
foot
File Edit Options Bu
[Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

**Рис. 3:** Вставка текста

## Вырезание строки

Проделанные действия: вырезать строку, вставить строку, выделить область текста, вставить выделенную область текста, отменить последнее действие

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

**Рис. 4:** Вырезание строки

## Вставка строки

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

**Рис. 5:** Вставка строки

## Выделение области текста

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

**Рис. 6:** Выделение области в тексте



## Вставка выделенной области текста

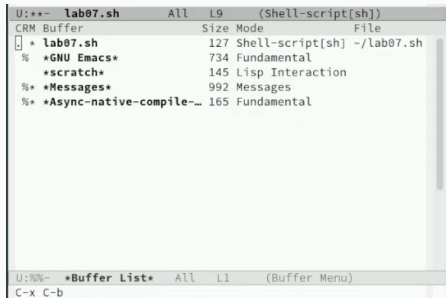
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World

echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

**Рис. 7:** Вставка выделенной ранее области текста

## Вывод списка активных буферов на экран

A screenshot of the Emacs buffer list window. The window title is 'U:\*\*\*- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh])'. The content is a table with columns: CRM, Buffer, Size, Mode, and File. The table lists several buffers: 'lab07.sh' (127, Shell-script[sh], ~/lab07.sh), '\*GNU Emacs\*' (734, Fundamental), '\*scratch\*' (145, Lisp Interaction), '\*Messages\*' (992, Messages), and '\*Async-native-compile-...' (165, Fundamental). The window has a status bar at the bottom with 'U:%%- \*Buffer List\* All L1 (Buffer Menu)' and 'C-x C-b'.

CRM	Buffer	Size	Mode	File
	* lab07.sh	127	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*	734	Fundamental	
	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	992	Messages	
%*	*Async-native-compile-...	165	Fundamental	

Рис. 8: Список буферов

# Перемещение между буферами посредством командной строки

Перемещение между буферами без открытия меню

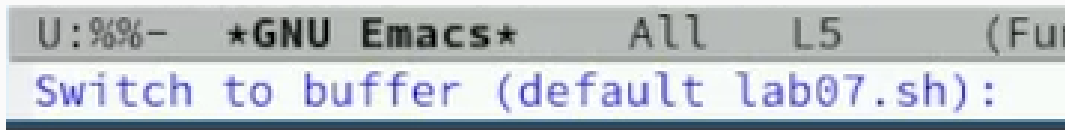


Рис. 9: Перемещение между буферами

# Разбиение на 4 буфера

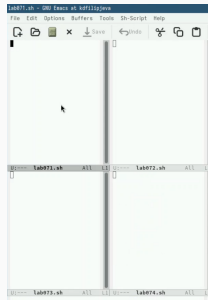
## Организация 4-х буферов на экране



Рис. 10: Разбиение экрана

# Новые файлы в буфере

Созданные новые файлы в каждом из буферов



**Рис. 11:** Создание новых файлов

Случайный текст в каждом из новых файлов

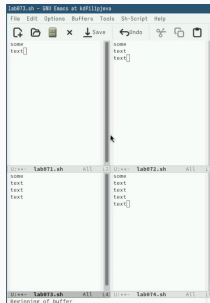
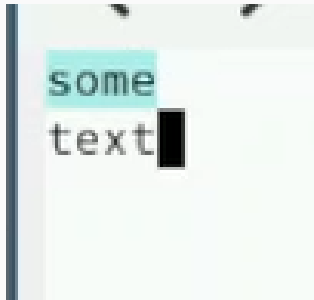


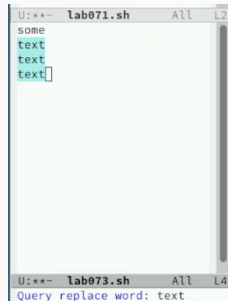
Рис. 12: Вставка текста в файлы

## Поиск текста



**Рис. 13:** Поиск текста в буферах

## Поиск текста при замене



**Рис. 14:** Поиск текста при замене



## Замена искомого текста



**Рис. 15:** Замена текста

Мы получили новые и отработали уже имеющиеся навыки работы с редактором emacs