

# Лабораторная работа №9

Курс “Операционные Системы”

---

Шилоносов Д.В., НКАбд-03-22

6 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Шилоносов Данил Вячеславович
- студент группы НКАбд-03-22
- кафедры Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- 1132221810@pfur.ru

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

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором emacs.
3. Выполнить упражнения.

## Выполнение лабораторной работы

---

## Задание 1. Задачи

1. Откроем emacs.
2. Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберем текст:

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

4. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

## Задание 1. Результат

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

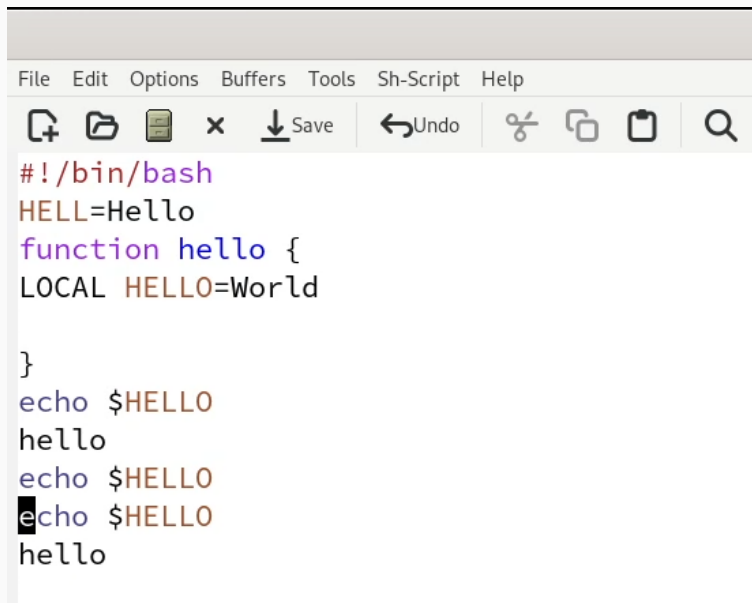


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLLO
}
echo $HELLLO
hello
```



5. Прделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
- Вырежем одной командой целую строку (C-k).
  - Вставим эту строку в конец файла (C-y).
  - Выделим область текста (C-space).
  - Скопируем область в буфер обмена (M-w).
  - Вставим область в конец файла.
  - Вновь выделим эту область и на этот раз вырежем её (C-w).
  - Отменим последнее действие (C-/).

## Задание 2. Результат



The image shows a terminal window with a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help) and a toolbar with icons for file operations and editing. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that prints 'World' and then prints 'Hello' and 'World' in a loop. The output of the script is 'Hello' and 'World'.

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

}
echo $HELL
hello
echo $HELL
echo $HELL
hello
```

6. Научимся управлять буферами:

- Выведем список активных буферов на экран (C-x C-b)
- Переместимся во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.
- Закроем это окно (C-x 0).
- Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

## Задание 3. Результат

lab09.sh - GNU Emacs at dvshilonosov

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

Save Undo

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

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

CRM	Buffer	Size	Mode	File
*	lab09.sh	109	Shell-script[ba...	~/lab09.sh
%	*GNU_Emacs*	841	Fundamental	
%	*scratch*	145	Lisp Interaction	
%*	*Messages*	1215	Messages	

7. Научимся управлять окнами:

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

## Задание 4. Результат

The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "d - GNU Emacs at dvshilonosov". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Isearch", and "Help". The toolbar contains icons for "Repeat Forward", "Abort", "Finish", "Undo", "Replace", "Show Hits", and "Help".

The main window is split into two panes. The left pane shows the results of a search for the character 'f' in the file 'd'. The search results are listed as follows:

```
kasfsafsfad
afsd
gfsad
gsd
afg
fdsg
ds
gdf

```

The right pane shows the search results for the character 'f' in the file 'd'. The search results are listed as follows:

```
fwe
f
fw
tg3w4
tg4
236t
5u5
h4
fdsa

```

The status bar at the bottom of the editor shows the current buffer and search results. The left pane shows "U:\*\*\* a All L10 (Fundamental)" and the right pane shows "U:\*\*\* c All L12 (Fundamental)".

8. Научимся пользоваться режимом поиска:

- Переключимся в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- Будем переключаться 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.
- Испробуем другой режим поиска, нажав M-s o.

## Задание 5. Результат

The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "d - GNU Emacs at dvshilonosov". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Isearch", and "Help". The toolbar contains icons for navigation and search actions: "Repeat Forward", "Abort", "Finish", "Undo", "Replace", "Show Hits", and "Help".

The editor is in a split-window mode. The left pane (buffer "a") contains the following text:

```
kasfsafsdfad  
  
afsd  
gfsad  
gsd  
afg  
fdsg  
ds  
gdf  
[ ]
```

The right pane (buffer "c") contains the following text:

```
fwe  
f  
  
fw  
tg3w4  
tg4  
236t  
5u5  
h4  
  
fdsa  
[ ]
```

The bottom status bar shows the current buffer and line information: "U:\*\*\* a All L10 (Fundamental +3)" on the left and "U:\*\*\* c All L12" on the right.

The left pane (buffer "a") also contains the following text at the bottom:

```
fasdf  
sdf  
asd  
fsd  
fds  
f  
sdf  
  
fsdafdafafadkyyij  
[ ]
```

The right pane (buffer "c") also contains the following text at the bottom:

```
tr  
w4y34w  
t34  
g  
fsa  
f  
fsa  
i57fsa  
iu4  
fsa5y  
w45
```



## Результаты

---

В процессе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы с редактором Emacs.