

# Лабораторная работа №9

Операционные системы

---

Савурская П.А.

20 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Савурская полина Александровна
- НБИбд-04-22
- №студ.билета 1132222827
- Российский университет дружбы народов

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.
4. Ответить на контрольные вопросы.

## Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.
2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?
3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.
4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?
5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?
6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c| и C-c C-|?
7. Как поделить текущее окно на две части?
8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
9. Какую функцию выполняет клавиша <- и можно ли её переназначить?

## Выполнение лабораторной работы. Шаг 1.

Открываю emacs.

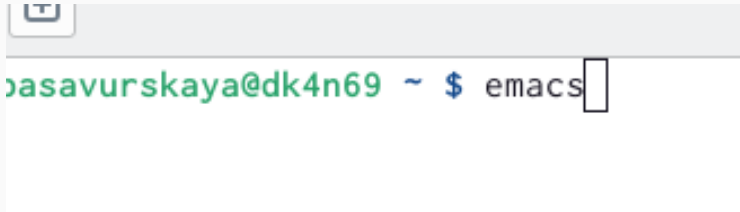


Рис. 1: запуск редактора

## Выполнение лабораторной работы. Шаг 2.

Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации C-x C-f и набираю текст:

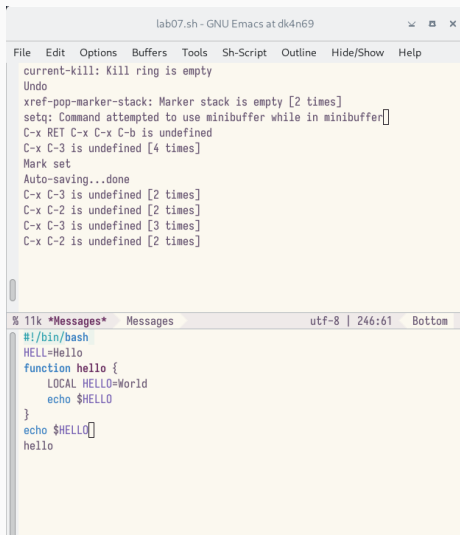
```
rs % 723 *GNU Emacs* Fur
rs #!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Проделываю с текстом стандартные процедуры редактирования с помощью комбинаций клавиш строго по методичке.



## Выполнение лабораторной работы. Шаг 4.

Делю окно по вертикали на 2.

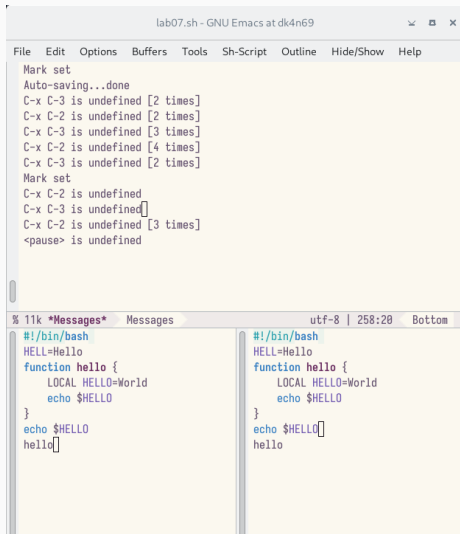


```
lab07.sh - GNU Emacs at dk4n69
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
current-kill: Kill ring is empty
Undo
xref-pop-marker-stack: Marker stack is empty [2 times]
setq: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer[]
C-x RET C-x C-x C-b is undefined
C-x C-3 is undefined [4 times]
Mark set
Auto-saving...done
C-x C-3 is undefined [2 times]
C-x C-2 is undefined [2 times]
C-x C-3 is undefined [3 times]
C-x C-2 is undefined [2 times]

% 11k *Messages* Messages utf-8 | 246:61 Bottom
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL_HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO[]
hello
```

## Выполнение лабораторной работы. Шаг 5.

Делю нижнее окно на 2 по горизонтали.



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads "lab07.sh - GNU Emacs at dk4n69". The menu bar includes File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Outline, Hide/Show, and Help. The main text area contains the following text:

```
Mark set
Auto-saving...done
C-x C-3 is undefined [2 times]
C-x C-2 is undefined [2 times]
C-x C-3 is undefined [3 times]
C-x C-2 is undefined [4 times]
C-x C-3 is undefined [2 times]
Mark set
C-x C-2 is undefined
C-x C-3 is undefined
C-x C-2 is undefined [3 times]
<pause> is undefined
```

At the bottom, there is a split window. The left pane shows the script content:

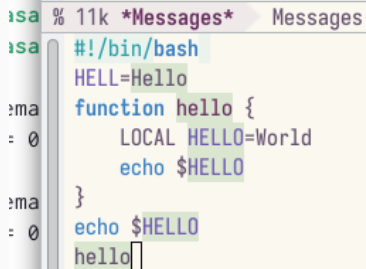
```
% 11k *Messages* Messages utf-8 | 258:20 Bottom
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The right pane shows the output of the script execution:

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

## Выполнение лабораторной работы. Шаг 6.

Активирую режим поиска (ищу слово hello)



The screenshot shows a terminal window with a search bar at the top containing the text '% 11k \*Messages\*'. Below the search bar, the contents of the file 'Messages' are displayed. The file contains a bash script that defines a function 'hello' which prints 'World' and then prints the value of 'HELLO' (which is 'Hello'). The search results show the word 'hello' at the end of the script.

```
% 11k *Messages* Messages
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

1. Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Lisp.
2. Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.
3. Буфер – что-то, состоящее из текста. Окно – область с одним из буферов.
4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
5. После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер scratch, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.
6. Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+ и для