

Научная презентация 11

Дисциплина: Операционные системы

Алехин Давид Андреевич

06.03.25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия

Информация

- Алехин Давид Андреевич
- Студент
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246830@pfur.ru
- <https://github.com/trustdef>

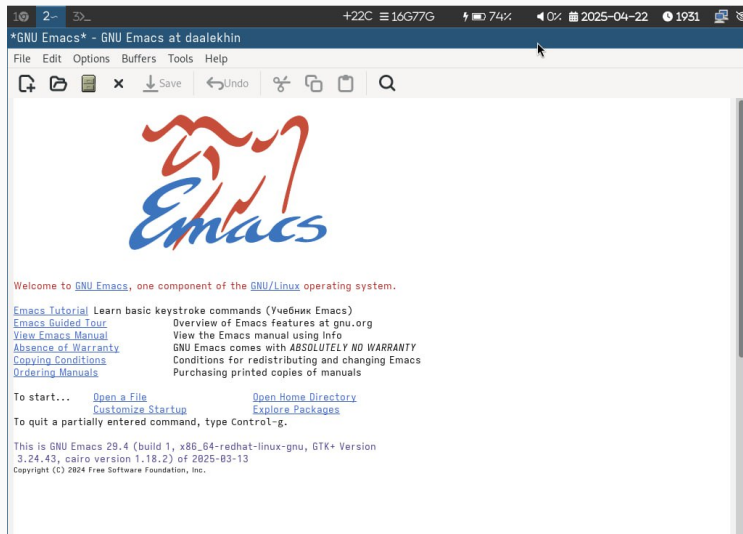
Элементы презентации

- Важно уметь работать с емас.

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

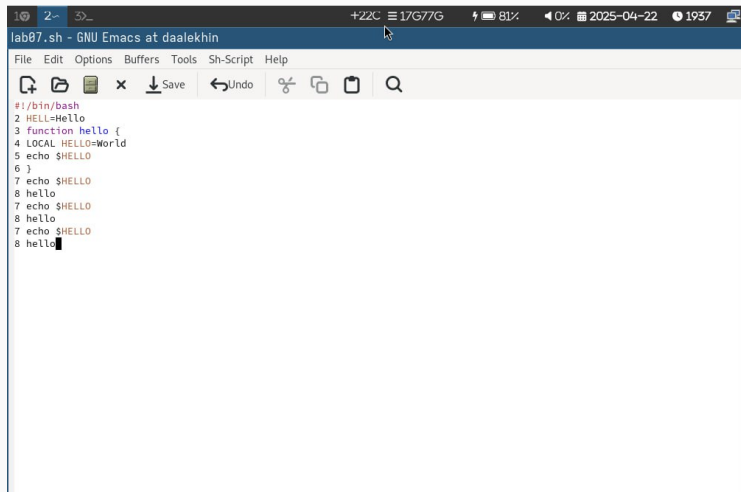
- fedora-linux
- emacs

Откроем Emacs (рис. (fig:001?)).



Содержание исследования

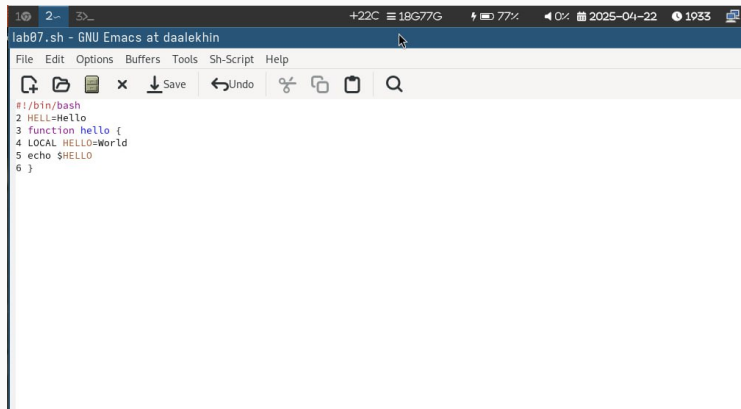
Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f и наберем текст из задания в ново созданный файл. (рис. (fig:002?)).



```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
```

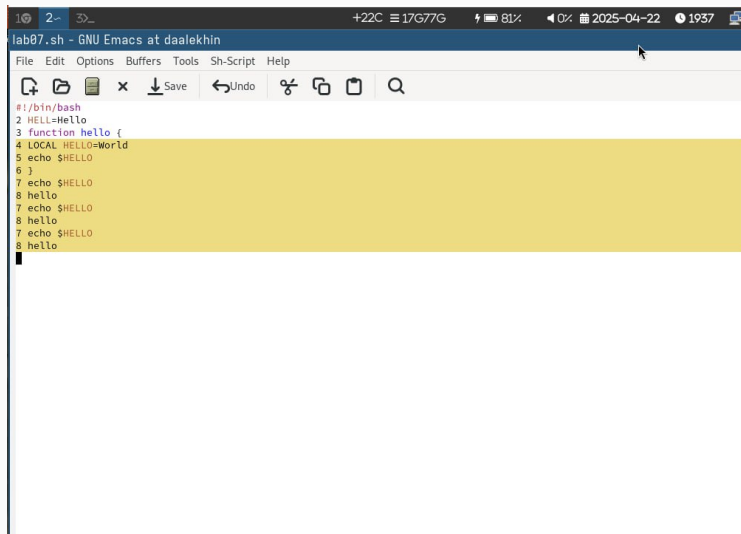
Содержание исследования

Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-x s. Прделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществляется комбинациями клавиш. Вырежем командой Ctrl-w. целую строку. Вставим эту строку в конец файла командой Ctrl-y. (рис. (fig:003?)).



```
lab07.sh - GNU Emacs at daalekhin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Search]
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   LOCAL_HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
```

Выделим область текста командой Ctrl-space. (рис. (fig:004?)).

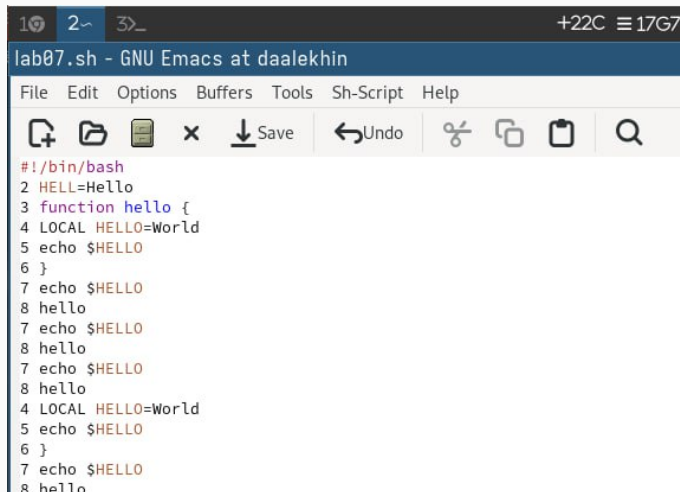


The screenshot shows a GNU Emacs window titled "lab07.sh - GNU Emacs at daalekhin". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for opening, saving, undo, redo, and search. The main area displays a shell script with the following content:

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
```

A yellow rectangular highlight covers the lines from line 4 to line 8, specifically the function definition and its calls. The cursor is positioned at the end of the last line of the script.

Скопируем область в буфер обмена командой alt-w. Вставим область в конец файла. (рис. (fig:005?)).



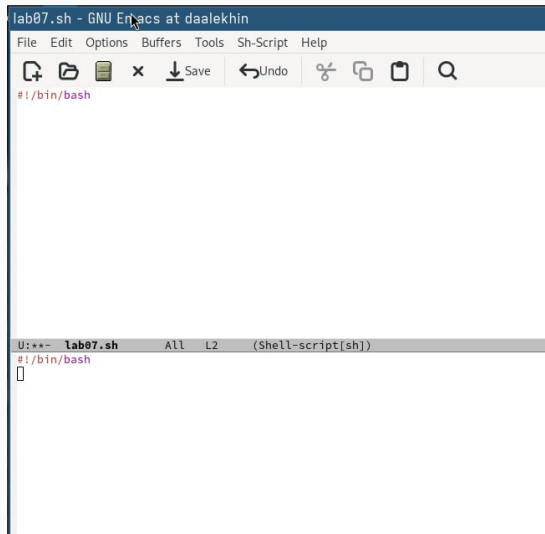
```
lab07.sh - GNU Emacs at daalekhin

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

+22C 17G7

#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Вновь выделим эту область и на этот раз вырежем её командой Ctrl-w. (рис. (fig:006?)).



Отменим последнее действие командой `Ctrl-x` и. Научимся использовать команды по перемещению курсора.

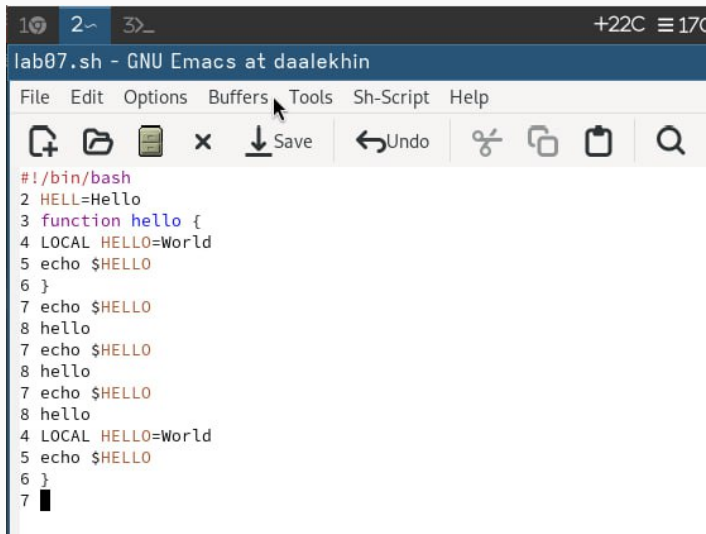
Переместим курсор в начало строки командой `Ctrl-a`.

Переместим курсор в курсор строки командой `Ctrl-e`.

Переместим курсор в начало буфера `Alt-<`.

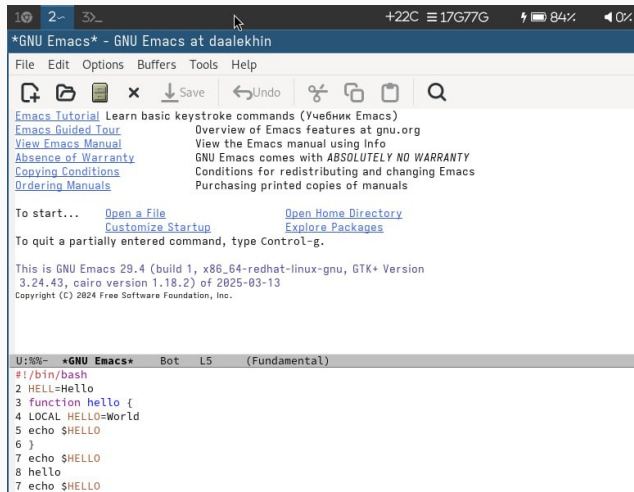
Переместим курсор в конец буфера `Alt->`.

Управление буферами. Введем Ctrl-x 2. (рис. (fig:007?)).

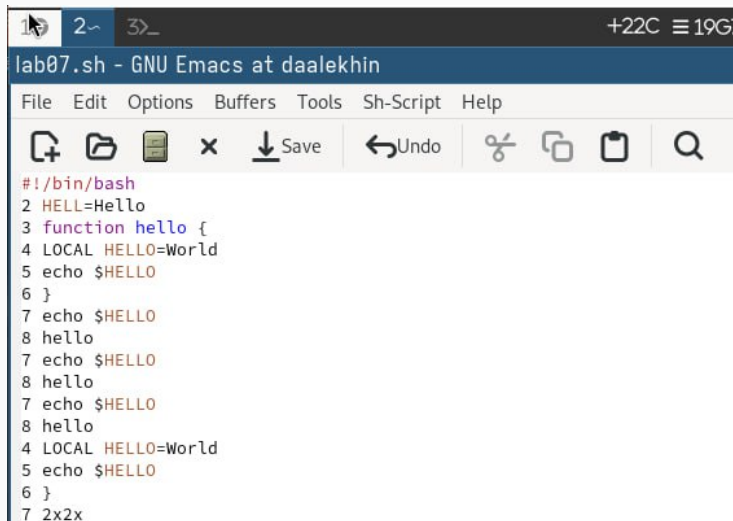


```
1 2 3_ +22C 170
lab07.sh - GNU Emacs at daalekhin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7
```

Переместим вновь открытое окно Ctrl-x со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер. (рис. (fig:008?)).



Закроем это окно командой Ctrl-x 0. (рис. (fig:009?)).



```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 2x2x
```

Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран Ctrl-x b.
(рис. (fig:010?)).

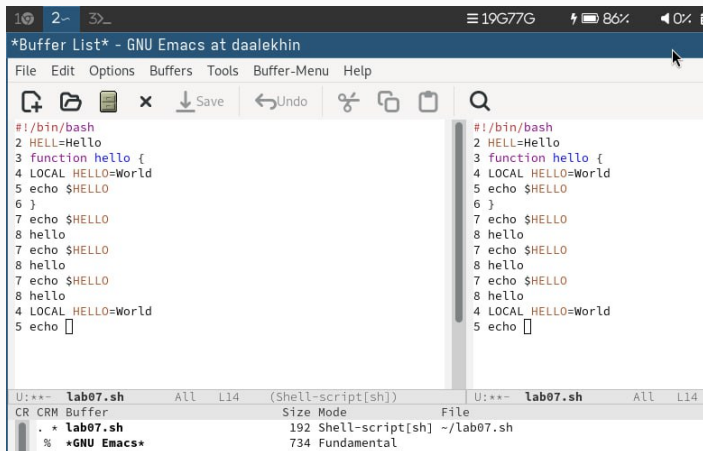
The screenshot shows the Emacs editor with the following content:

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
7 echo $HELLO
8 hello
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 2x2
```

The Emacs interface includes a menu bar (File, Edit, Options, Buffers, Tools, Sh-Script, Help), a toolbar with icons for file operations, and a status bar at the bottom showing the current buffer is 'lab07.sh'.

Содержание исследования

Поделим фрейм на 4 части: разделитм фрейм на два окна по вертикали Ctrl-x 3, а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали Ctrl-x 2. В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл). (рис. (fig:011?)).



Переключимся в режим поиска Ctrl-s и найдем несколько слов, присутствующих в тексте. Выйдем из режима поиска, нажав Ctrl-g. Перейдем в режим поиска и замены Alt-Shift %, введем текст, который следует найти и заменить, для замены нажмем Enter. После этого нажмем ! для подтверждения замены. Если мы хотим заменить конкретные слова то мы их выделяем и нажимаем Enter. Если все то ! Испробуем другой режим поиска, нажав Alt-s . От обычного режима отличается тем, что находит не фрагмент текста, а файл.

В данной работе мы познакомились с еще одним редактором операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.

В теории, теория и практика неразделимы. На практике это не так. Yoggi Berra

...