

Лабораторная работа №9. Текстовый редактор emacs.

Дисциплина: Операционные системы

Стариков Д. А., студент НПИбд-02-22

08 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

Процедуры редактирования

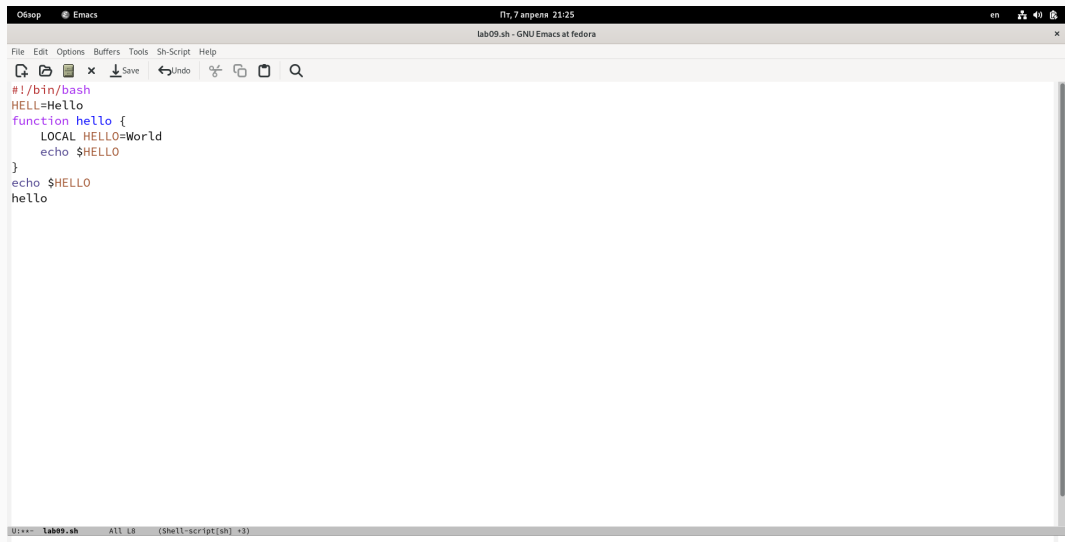
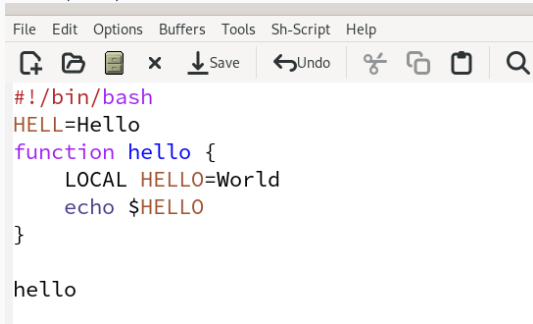


Рис. 1: Окно редактора emacs.

Процедуры редактирования

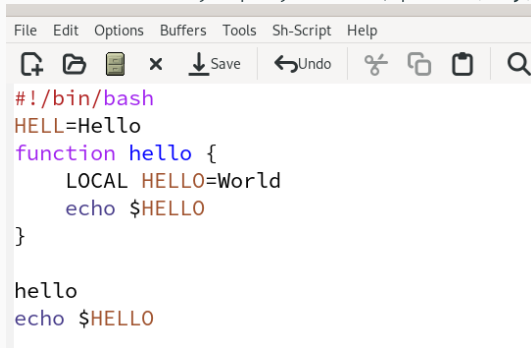
1. Вырезали одной командой целую строку (C-k).



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

Рис. 2: Вырезание целой строки.

2. Вставили эту строку в конец файла (C-y).



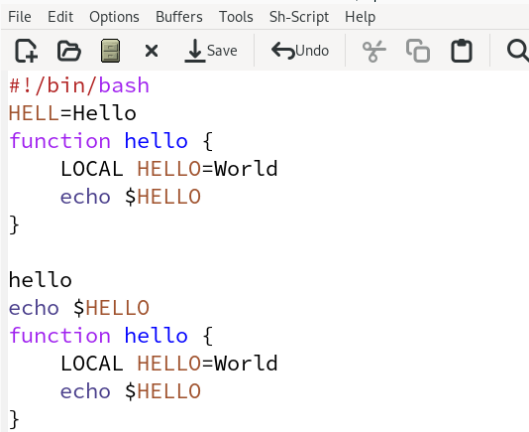
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

hello
echo $HELLLO
```

Рис. 3: Вставка строки в конец файла.

Процедуры редактирования

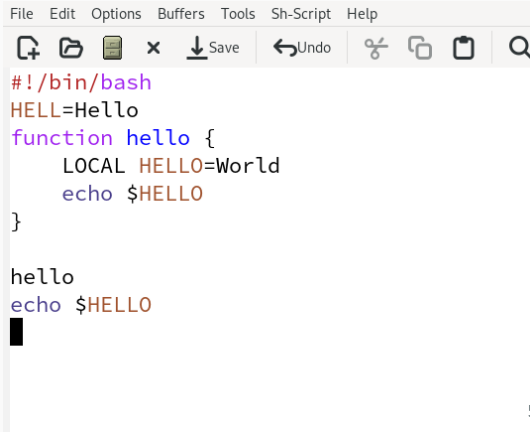
3. Выделили область текста (C-space).
4. Скопировали область в буфер обмена (M-w).
5. Вставили область в конец файла.



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLLO
}

hello
echo $HELLLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLLO
}
```

6. Вновь выделили эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
7. Отменили последнее действие (C-/).



```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLLO
}

hello
echo $HELLLO
█
```

1. Переместили курсор в начало строки (C-a).
2. Переместили курсор в конец строки (C-e).
3. Переместили курсор в начало буфера (M-<).
4. Переместили курсор в конец буфера (M->).

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

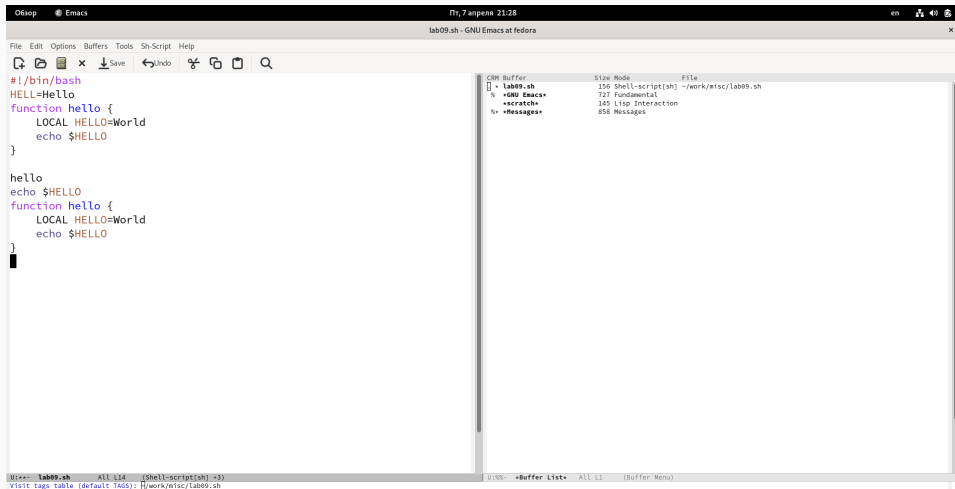
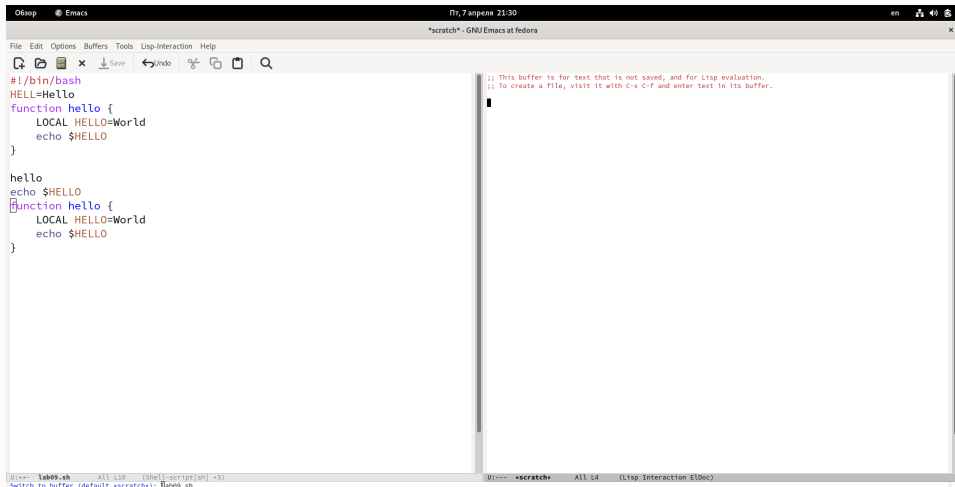


Рис. 6: Вывод окна со список активных буферов.

2. Переместили во вновь открытое окно (C-x o) со списком открытых буферов и переключились на другой буфер, нажав на него.

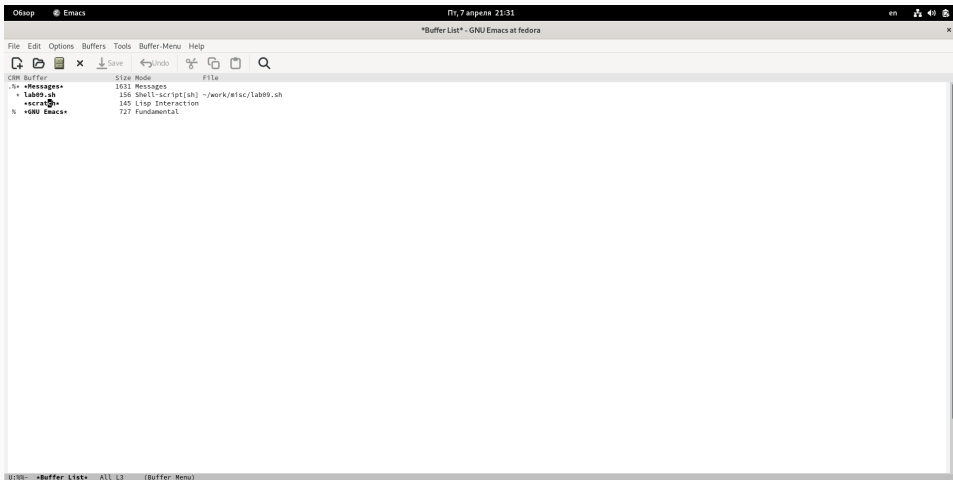


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}

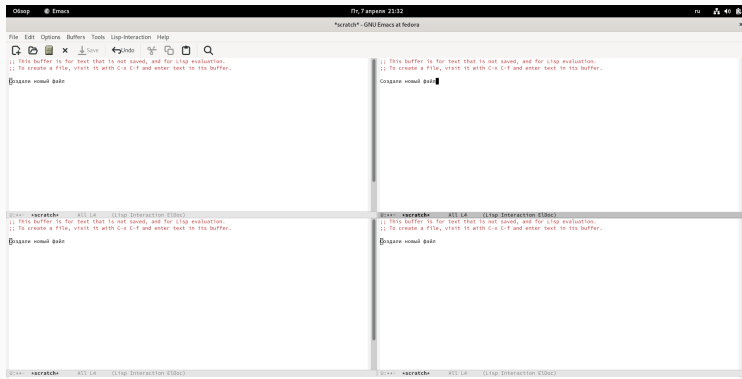
hello
echo $HELLO
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

```
:: This buffer is for text that is not saved, and for Lisp evaluation.
:: To create a file, visit it with C-x C-f and enter text in its buffer.
```

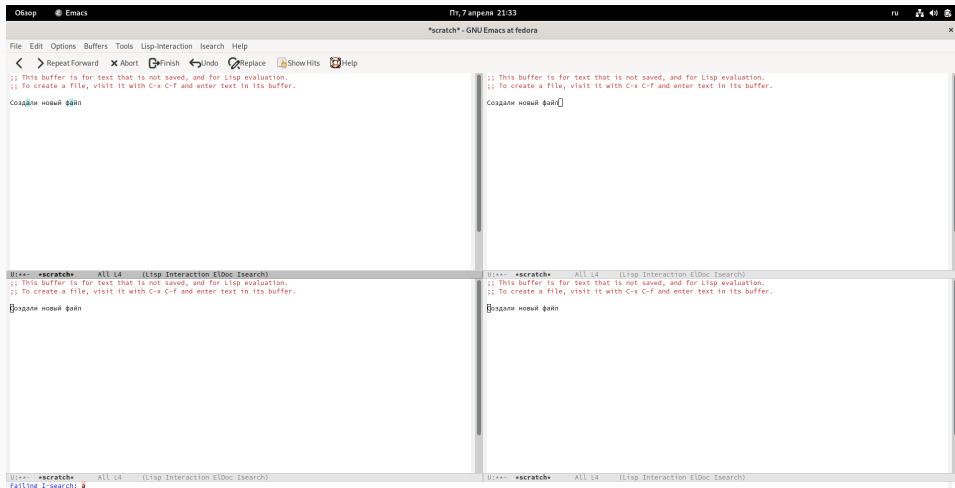
3. Закрыли это окно (C-x 0).
4. Переключились между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).



1. Поделили фрейм на 4 части: разделили фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)
2. В каждом из четырёх созданных окон открыли новый буфер (файл) и ввели несколько строк текста.



1. Переключились в режим поиска (C-s) и нашли несколько слов, присутствующих в тексте.



2. Переключились между результатами поиска, нажимая C-s.

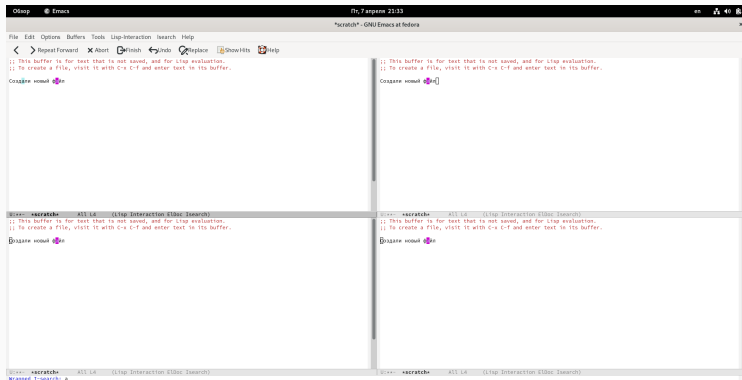
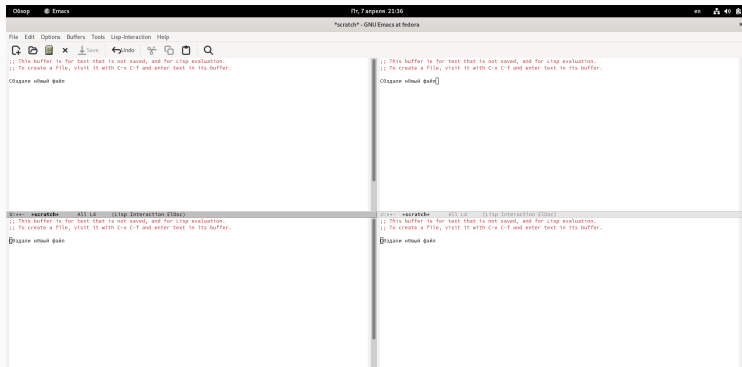


Рис. 11: Переключение между найденными строками.

3. Вышли из режима поиска, нажав **C-g**.
4. Перешли в режим поиска и замены (**M-%**) и заменили **o** на **0**.
5. Попробовали другой режим поиска, нажав **M-s o**. Отличие от первого варианта в возможности использования регулярных выражений (**regular expressions, regex** или **regexp**).



Выводы

В рамках лабораторной работы получили практические навыки работы с текстовым редактором `emacs`.