

Лабораторная работа 9 Текстовой редактор etacs

Хусаинова Динара Айратовна

28.04.2022

RUDN

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

Открытие редактора emacs

Для начала открываем emacs, введя в командную строку “emacs”, потом создаем файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f, набираем текст, как показано на первом скриншоте, сохраняем файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s(рис. 1).

A screenshot of the Emacs editor window titled 'emacs@fedora'. 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 files, saving, undo, redo, and search. The main text area contains a shell script with syntax highlighting: a shebang line, a variable assignment, a function definition with a local variable and an echo command, and a final echo command. The script content is as follows:

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

Figure 1: Открываем редактор

Стандартные процедуры редактирования

Продельываем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществляя комбинацией клавиш(рис. 2).

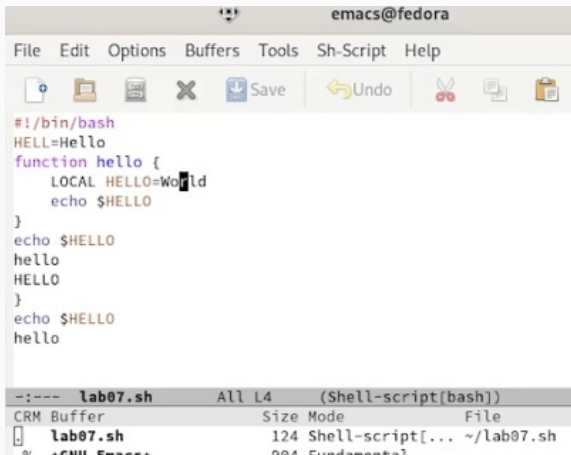
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 2: Стандартные преобразования с помощью клавиш

Теперь мы учимся использовать команды по перемещению курсора: перемещаем курсор в начало строки с помощью комбинации Ctrl-a, перемещаем курсор в конец строки с Ctrl-e, перемещаем курсор в начало буфера (Meta или Alt-<), перемещаем курсор в конец буфера (Meta или Alt->).

Управление буферами

Перемещаемся во вновь открытое окно с помощью CtrlC-x со списком открытых буферов и переключаемся на другой буфер. Затем закрываем это окно. Вновь переключаемся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (рис. 3).



The screenshot shows the Emacs editor window titled "emacs@fedora". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Sh-Script", and "Help". The toolbar contains icons for creating a new file, opening a file, saving, closing, and other standard editing actions. The main text area displays a shell script with the following content:

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

At the bottom of the window, a buffer list is visible, showing the current buffer "lab07.sh" and its properties:

| CRM | Buffer | Size | Mode | File |
|-------|----------|------|-------------------|----------------------|
| -:--- | lab07.sh | All | L4 | (Shell-script[bash]) |
| | lab07.sh | 124 | Shell-script[...] | ~/lab07.sh |

Поделим фрейм на 4 части(рис. 4).

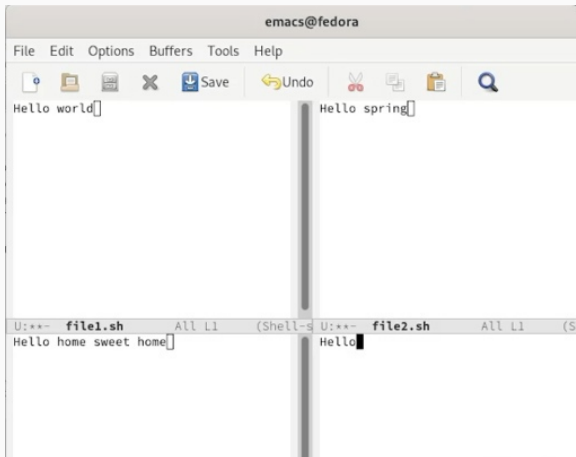


Figure 4: Работа с окнами

Изучаем режим поиска:

Переключаемся в режим поиска (Ctrl-s) и найдем несколько слов, присутствующих в тексте (open), переключаемся между результатами поиска, нажимая Ctrl-s(рис. 5). После выходим из режима поиска, нажав Ctrl-g. Перейдем в режим поиска и замены (Meta или Alt-%), введем текст, который следует найти и заменить (я заменяю hello на bye), нажимаем Enter, затем вводим текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем ! для подтверждения замены. И замена произведется (рис. 6,7) Испробуем другой режим поиска, нажав Meta-s o. В этом случае буфер выведется в отдельное окно.

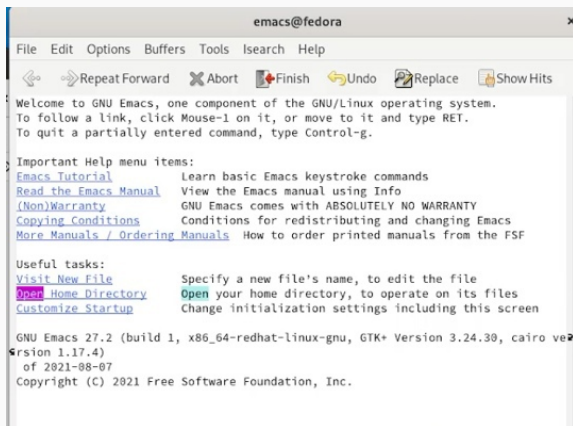


Figure 5: Поиск слова

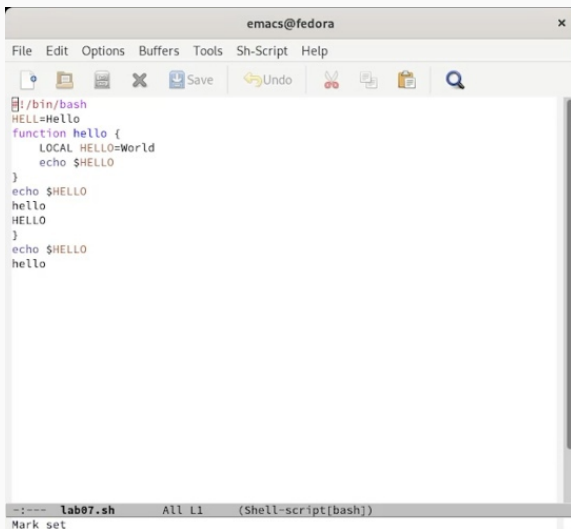


Figure 6: Замена слова

Режим поиска и замены

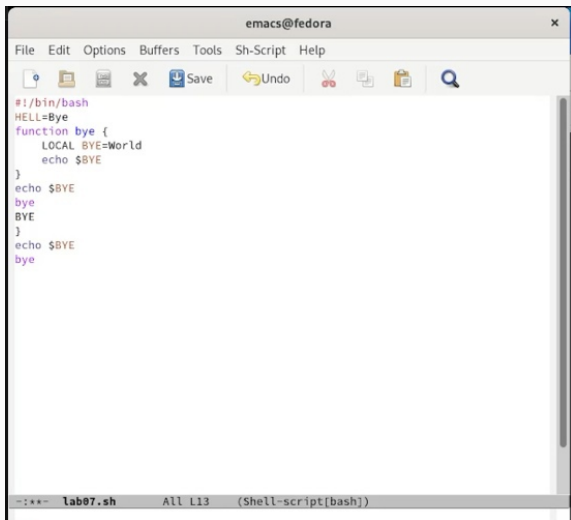


Figure 7: Замена слова как результат

Мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором Emacs.