Текстовый редактор emacs

Операционные Системы

Барсегян В.Л.

28.03.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Барсегян Вардан Левонович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- · [1132222005@pfur.ru]
- https://github.com/VARdamn/study_2022-2023_os-intro

Вводная часть



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

Выполнение лабораторной работы

Запускаю редактор emacs

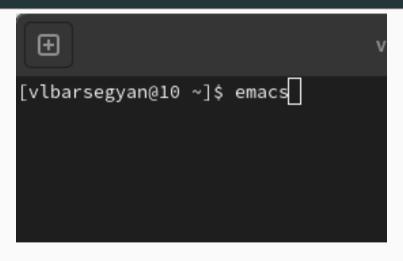


Рис. 1: Запуск редактора

Создаю файл lab09.sh с помощью комбинации C-х C-f

```
U:%%- *GNU Emacs* All L1
Find file: ~/lab09.sh
```

Рис. 2: Создание файла

Ввожу текст в созданный файл

```
lab09.sh - GNU Emacs at 10.0.2.15
    Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
File
    #!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3: Ввод текста

Сохраняю файл с помощью комбинации С-х С-s

```
U:--- lab09.sh All L8 (Shell-sc
Wrote /home/vlbarsegyan/lab09.sh
```

Рис. 4: Сохранение файла

Вырезаю с помощью команды C-k последнюю строку, вставляю ее обратно в конец файла с помощью комбинации C-y

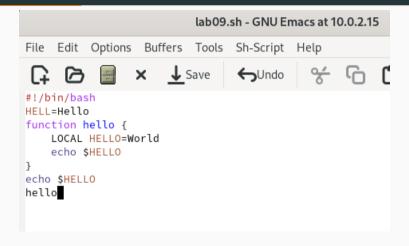


Рис. 5: Комбинации С-k, С-у

С помощью комбинации С-space выделяю область текста

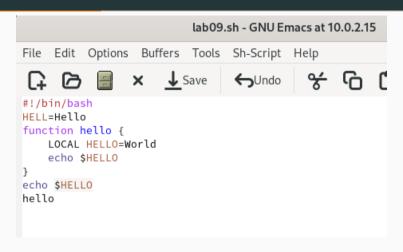


Рис. 6: Комбинация C-space

Копирую выделенный фрагмент в буфер обмена (комбинация M-w) и вставляю в конец файла (комбинация C-y)

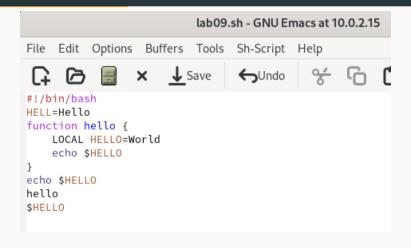


Рис. 7: Комбинации M-w, C-y

Выделяю вновь эту область, вырезаю её (комбинация С-w)

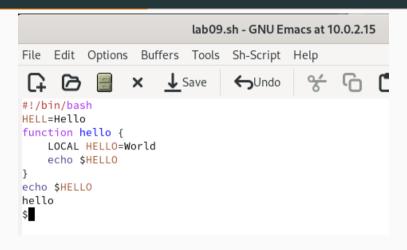


Рис. 8: Комбинация C-w

Отменяю последнее действие (комбинация С-/)

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
    B × ↓Save ← Undo % ↑ ↑
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
$HELLO
```

Рис. 9: Комбинация С-/

Перемещаю курсор в начало строки (комбинация С-а)

```
Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
    Bave ← Undo ← ←
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
$HELLO
```

Рис. 10: Комбинация С-а

Перемещаю курсор в конец строки (комбинация С-е)

```
Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
   Bave ← Undo ← ←
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
$HELLO
```

Рис. 11: Комбинация С-е

Перемещаю курсор в начало буфера (комбинация М-<)

```
Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
   Bave ← Undo ← ←
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Рис. 12: Комбинация М-<

Перемещаю курсор в конец буфера (комбинация М->)

```
Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
   Bave ← Undo ← ←
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
$HELLO
```

Рис. 13: Комбинация М->

Вывожу список активных буферов на экран (Комбинации C-х, C-b)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
SHELLO
-:**- lab09.sh
                      All L9
                                  (Shell-script[bash])
CRM Buffer
                                                  File
                           Size Mode
. * lab09.sh
                            104 Shell-script[ba... ~/lab09.sh
    *shell*
                               0 Shell:run
 % *GNU Emacs*
                            904 Fundamental
    *scratch*
                            145 Lisp Interaction
                            758 Messages
 %* *Messages*
       *Buffer List*
                       All L1
                                   (Buffer Menu)
U:9696-
```

Перемещаюсь во вновь открытое окно (комбинация С-х) со списком открытых буферов

и переключаюсь на другой буфер (буфер shell)



Рис. 15: Переключение на другой буфер

Закрываю окно (комбинация С-х 0)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
$HELLO
                                 (Shell-script[bash])
-:**- lab09.sh
                      All L9
```

Рис. 16: Комбинация С-х 0

Вновь переключаюсь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (Комбинация C-x b)

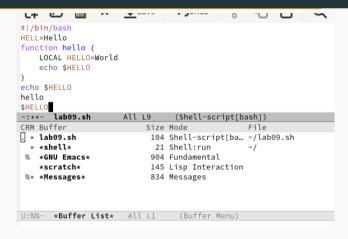


Рис. 17: Комбинация C-х b

Делю фрейм на 4 части: на два окна по вертикали (комбинация C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (комбинация C-х 2)

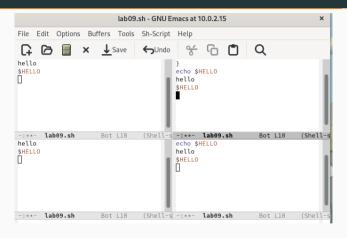


Рис. 18: Комбинации C-х 2, C-х 3

В каждом из четырёх созданных окон открываю новый буфер (файл) и ввожу несколько строк текста. Переключаюсь в режим поиска (комбинация C-s) и нахожу слова в тексте. Выхожу из режима поиска (комбинация C-g)

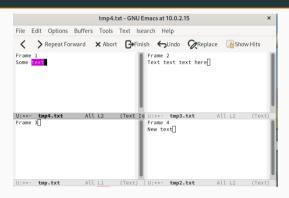


Рис. 19: Открытие новых буферов, ввод текста, поиск слов

Перехожу в режим поиска и замены (комбинация M-%) ввожу слово которое надо заменить (слово word)



23/27

Ввожу текст для замены (new_word), подтверждаю замену. Слово word заменилось на new_word



24/27

Ввожу другой режим поиска (комбинация M-s o). Он отличается от предыдущего тем, что ищет по регулярному выражению, а не просто строке. Ввожу регулярное выражение для поиска



Рис. 22: Комбинация М-s о

В результате поиска вывелись слова, начинающиеся с заглавной латинской буквы и далее буквами ext



Рис. 23: Результат поиска по регулярному выражению

Я познакомился с редактором emacs, получил практические навыки по работе с ним, узнал комбинации клавиш для редактирования файлов, перемещения курсора, управления буфером и окнами. Также я узнал о различных режимах поиска в данном редакторе