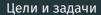
Лабораторная работа N 9

Текстовой редактор emacs

Бекназарова Виктория Тиграновна 06 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

Содержание исследования

1. Открываем emacs

```
vtbeknazarova@dk4n68 ~ $ emacs
vtbeknazarova@dk4n68 ~ $ [
```

Рис. 1: Команда в терминале



2. Создаем файл lab09.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).



3. Набираем текст



Рис. 4: Набранный текст

4. Сохраняем файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).



Рис. 5: Сохраняем файл

5. Проделываем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. Вырезаем одной командой целую строку (C-k). Вставляем эту строку в конец файла (C-y). Выделяем область текста (C-space). Копируем область в буфер обмена (М-w). Вставляем область в конец файла. Вновь выделяем эту область и на этот раз вырезать её (C-w). Отменяем последнее действие (C-/).



Рис. 6: Команда C-k

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
                                                                       V ^ 0
   Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 helloecho $HELLO
8 hello
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 helloecho $HELLO
8 hello
```

Рис. 7: Команда С-у



Рис. 8: Команда С-space



Рис. 9: Команда M-w

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
                                                                        V ^ 0
   Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 helloecho $HELLO
8 hello
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 helloecho $HELLO
8 hello
```

Рис. 10: Вставляем область в конец файла

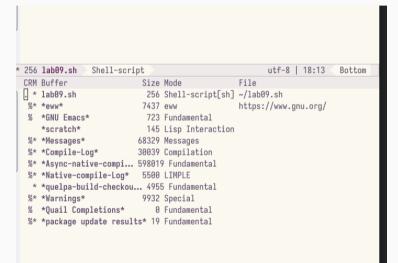
```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
                                                                         V ^ 0
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Help
 1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
 3 function hello {
  4 LOCAL HELLO=World
  5 echo $HELLO
  6 }
  7 echo $HELLO
  8 helloecho $HELLO
  8 hello
  1 #!/bin/bash
  2 HELL=Hello
  3 function hello {
  4 LOCAL HELLO=World
  5 echo $HELLO
  6 }
 7 echo $HELLO
  8 helloecho $HELLO
 8 hello
```

Рис. 11: Команда C-w

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
                                                                       V ^ 0
   Edit Options Buffers Tools Sh-Script Isearch Outline Hide/Show
                                                                    Help
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 helloecho $HELLO
8 hello
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 helloecho $HELLO
8 hello
```

Рис. 12: Команда С-/

6. Научимся использовать команды по перемещению курсора. Перемещаем курсор в начало строки (C-a). Перемещаем курсор в конец строки (C-e). Перемещаем курсор в начало буфера (M-<). Перемещаем курсор в конец буфера (M->).



```
Shell-script
256 lab09.sh
                                                       utf-8 | 18:13
                                                                       Bottom
;; 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.
```

Рис. 14: Команда С-е

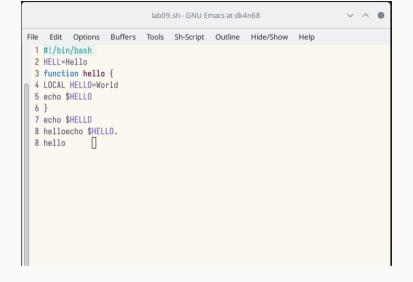
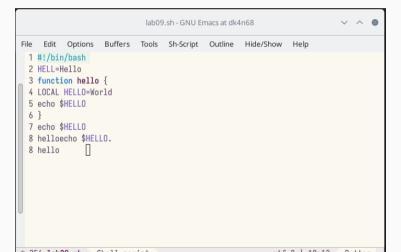


Рис. 15: Команда M-<

7. Управление буферами. Выводим список активных буферов на экран (C-х C-b). Перемещаем во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буферов и переключаемся на другой буфер. Закрываем это окно (C-х 0). Теперь вновь переключаемся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).



```
*Buffer List* - GNU Fmacs at dk4n68
                                                                  V ^ @
   Edit Options
               Buffers Tools Buffer-Menu Help
CRM Buffer
                        Size Mode
                                             File
. * lab09.sh
                  256 Shell-script[sh] ~/lab09.sh
145 Lisp Interaction
  * *scratch*
                                             https://www.gnu.org/
 %* *AWW*
                        7437 eww
 % *GNU Emacs* 723 Fundamental
 %* *Messages*
                        68284 Messages
 %* *Compile-Log*
                        30039 Compilation
 %* *Async-native-compi... 598019 Fundamental
 %* *Native-compile-Log* 5500 LIMPLE
  * *quelpa-build-checkou... 4955 Fundamental
 %* *Warnings*
                        9932 Special
 %* *package update resul... 19 Fundamental
 % *Quail Completions* 0 Fundamental
```

Рис. 17: Команда С-х

```
% 7.4k *eww* eww
                                                             utf-8 | 1: 0 Top
  1 #!/bin/bash
                                            1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
                                           2 HELL=Hello
 3 function hello {
                                            3 function hello {
 4 LOCAL HELLO=World
                                           4 LOCAL HELLO=World
 5 echo $HELLO
                                           5 echo $HELLO
                                           6 }
 7 echo $HELLO
                                           7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO.
                                           8 helloecho $HELLO.
 8 hello
                                            8 hello
 256 lab09.sh
                               Bottom
                                          * 256 lab09.sh
                                                                         Bottom
 1 #!/bin/bash
                                           1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
                                           2 HELL=Hello
 3 function hello {
                                           3 function hello {
 4 LOCAL HELLO=World
                                           4 LOCAL HELLO=World
 5 echo $HELLO
                                           5 echo $HELLO
```

Рис. 18: Команда C-х 0

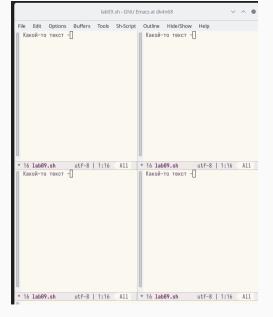
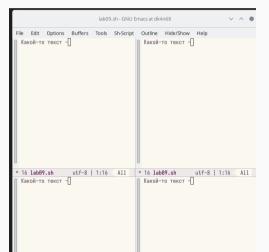
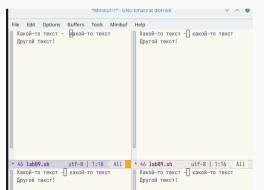


Рис. 19: Команда C-х b

8. Управление окнами. Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2). В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введем несколько строк текста.



9. Режим поиска. Переключимся в режим поиска (C-s) и найдем несколько слов, присутствующих в тексте. Переключаемся между результатами поиска, нажимая C-s. Выйдем из режима поиска, нажав C-g. Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введем текст, который следует найти и заменить, нажимаем Enter, затем вводим текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажимаем! для подтверждения замены. Пробуем другой режим поиска, нажав M-s о. От обычного режима отличается тем, что находит не фраргмент текста, а файл.





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