Отчёт о выполнении лабораторной работы №10 Текстовой редактор emacs

Российский Университет Дружбы Народов Факульткт Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН6∂-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

Цель работы

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

Задание

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст:

```
#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {

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

- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
 - 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
 - 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
 - 5.3. Выделить область текста (C-space).
 - 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
 - 5.5. Вставить область в конец файла.
 - 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
 - 5.7. Отмените последнее действие (С-/).
- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
 - 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).
 - 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).

- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.
 - 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).
 - 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
 - 7.3. Закройте это окно (С-х 0).
 - 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).
- 8. Управление окнами.
 - 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2)
 - 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
- 9. Режим поиска
 - 9.1. Переключитесь в режим поиска (С-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
 - 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
 - 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.
 - 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следуетнайти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После то-го как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждениязамены.
 - 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Выполнение работы

1. Открыла emacs. (см рисунок ниже открыла)



- 2. Создала файл lab10.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберала текст:

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

4. Сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s). (см рисунок ниже создала)

```
emacs@dk6n61
                                                                                           File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 HELLO=Hello
  function hello {
           local HELLO=World
           echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 echo $HELLO
                                       (Shell-script[bash]) 4T anp 29 13:44 0.98
-:--- lab09.sh
                          All L8
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
 Emacs Tutorial
                     Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
 Emacs Guided Tour Overview of Emacs features at gnu.org
 View Emacs Manual View the Emacs manual using Info
 Absence of Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
 Copying Conditions
                      Conditions for redistributing and changing Emacs
 Ordering Manuals
                      Purchasing printed copies of manuals
 To quit a partially entered command, type Control-g.
 This is GNU Emacs 27.1 (build 1, x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.22, cairo version 1.16.0)
U:%%- *GNU Emacs*
                          Top L3 (Fundamental) 4T anp 29 13:44 0.98
```

- 5. Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществляла комбинацией клавиш.
 - 5.1. Вырезала одной командой целую строку (C-k).
 - 5.2. Вставила эту строку в конец файла (С-у). (см рисунок ниже вырезала и вставила)

```
emacs@dk6n61
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 ELLO=Hello
  function hello {
          local HELLO=World
          echo $HELLO
 echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
                                     (Shell-script[bash]) 4r anp 29 13:47 1.23
-:**- lab09.sh
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
 Emacs Tutorial
                     Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
                                     (Fundamental) 4T anp 29 13:47 1.23
        *GNU Emacs*
```

5.3. Выделила область текста (C-space).

- 5.4. Скопировала область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставила область в конец файла. (см рисунок ниже скопировала и вставила область)

```
emacs@dk6n61
                                                                                      ×
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 HELLO=Hello
 function hello {
          local HELLO=World
          echo $HELLO
 echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 HELLO=Hello
 function hello {
          local HELLO=World
          echo $HELLO
          }
-:**- lab09.sh
                        All L14
                                    (Shell-script[bash]) 4r anp 29 14:12 0.71
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
 Emacs Tutorial
                    Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
U:%%- *GNU Emacs*
                        Top L3
                                    (Fundamental) 4T anp 29 14:12 0.71
 Mark set
```

5.6. Вновь выделила эту область и на этот раз вырезать её (C-w). (см рисунок ниже вырезала область)

```
emacs@dk6n61
                                                                                    File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
 HELLO=Hello
 function hello {
          local HELLO=World
          echo $HELLO
 echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
-:**- lab09.sh
                        All L10
                                    (Shell-script[bash]) 4T anp 29 14:13 0.66
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
 Emacs Tutorial
                    Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
U:%%- *GNU Emacs*
                        Top L3
                                    (Fundamental) 4T anp 29 14:13 0.66
```

5.7. Отменила последнее действие (С-/). (см рисунок ниже отменила)

```
emacs@dk6n61
                                                                                    File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 HELLO=Hello
 function hello {
          local HELLO=World
          echo $HELLO
 echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 HELLO=Hello
 function hello {
          local HELLO=World
          echo $HELLO
          }
-:**- lab09.sh
                        All L14
                                    (Shell-script[bash]) 4T anp 29 14:13 0.66
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
 Emacs Tutorial
                     Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
U:%%-
       *GNU Emacs*
                        Top L3
                                    (Fundamental) 4T anp 29 14:13 0.66
 Undo
```

- 6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.
 - 6.1. Переместила курсор в начало строки (С-а).
 - 6.2. Переместила курсор в конец строки (С-е).
 - 6.3. Переместила курсор в начало буфера (M-<).
 - 6.4. Переместила курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.
 - 7.1. Вывела список активных буферов на экран (С-х С-b). (см рисунок ниже список буферов)

```
emacs@dk6n61
                                                                            File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 hello
 HELLO=Hello
 function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
         }
-:**- lab09.sh
                      Bot L14
                                 (Shell-script[bash]) 4T anp 29 14:15 0.88
 CRM Buffer
 . * lab09.sh
                             171 Shell-script[... ~/lab09/lab09.sh
     *scratch*
                             145 Lisp Interaction
  %* *Messages*
                           32945 Messages
  %* *Compile-Log*
                             259 elisp-compile
  %* *Warnings*
                             314 Special
                             696 Fundamental
  % *GNU Emacs*
  % *Quail Completions*
                               0 Fundamental
U:%%- *Buffer List*
                       All L1 (Buffer Menu) 4T anp 29 14:15 0.88
 Find definitions of:
```

7.2. Переместилась во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер. (см рисунок ниже другой буфер)

```
emacs@dk6n61
                                                                             File Edit Options Buffers Tools Help
 hello
 HELLO=Hello
 function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
         }
                      Bot L10 (Shell-script[bash]) 4T anp 29 14:16 0.55
-:**- lab09.sh
 completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
 User-error: Marker stack is empty
 completing-read-default: Command attempted to use minibuffer while in minibuffer
 C-x x is undefined
                      Bot L564 (Messages) 4T anp 29 14:16 0.55
U:%*- *Messages*
 Find definitions of:
```

7.3. Закрыла это окно (С-х 0). (см рисунок ниже закрыла)

```
emacs@dk6n61 _ _ □ ×

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

hello

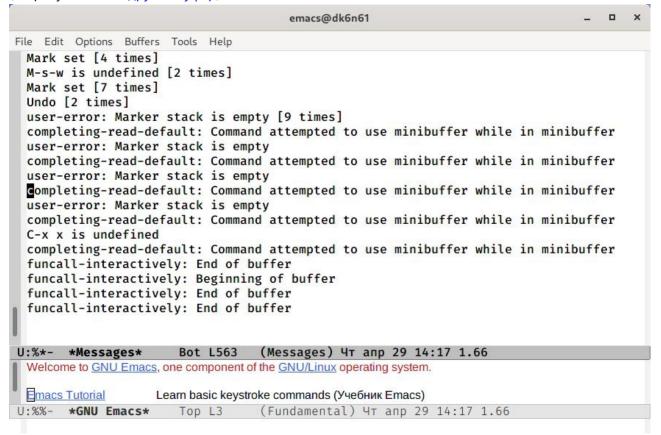
[ELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}

-:**- lab09.sh Bot L10 (Shell-script[bash]) Чт апр 29 14:16 0.55

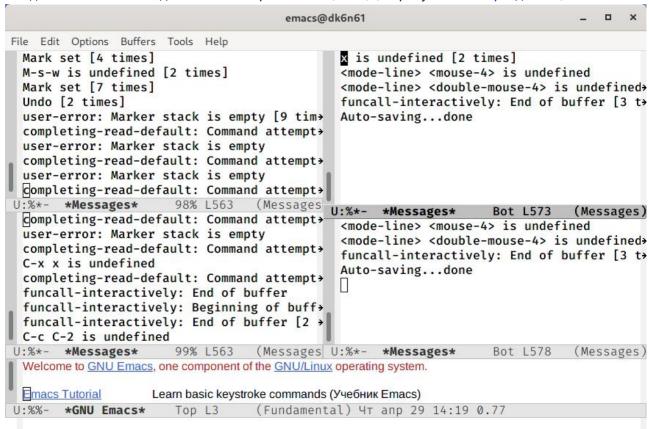
Find definitions of: □
```

7.4. Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b).

(см рисунок ниже другой буфер)

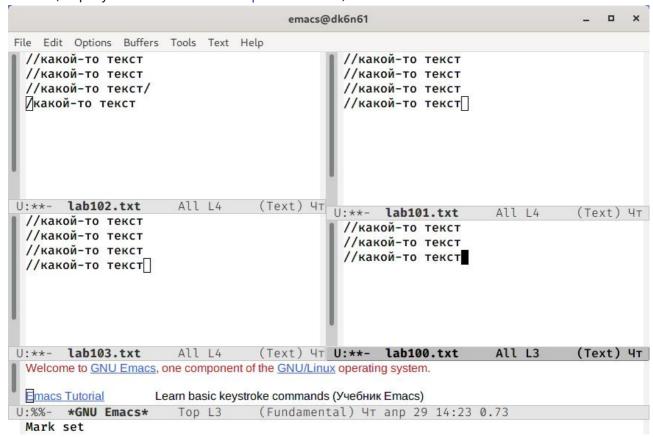


- 8. Управление окнами.
 - 8.1. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2) (см рисунок ниже разделила)

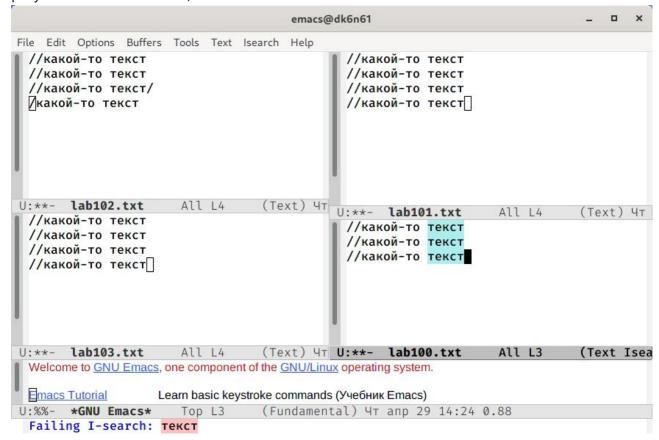


8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк

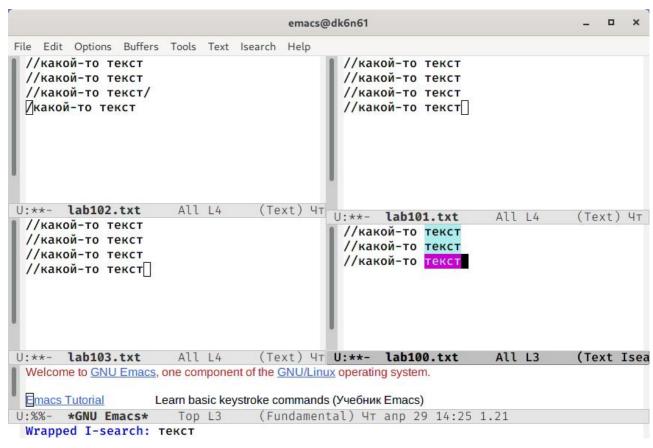
текста. (см рисунок ниже заолнила 4 файла текстом)



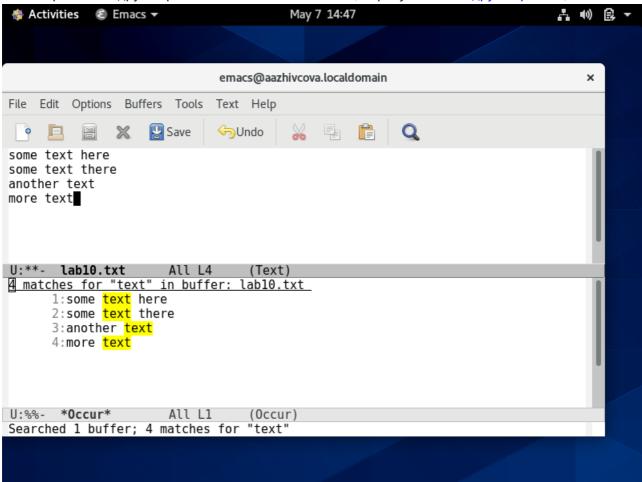
- 9. Режим поиска
 - 9.1. Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. (см рисунок ниже нашла слова)



9.2. Переключилась между результатами поиска, нажимая С-s. (см рисунок ниже между результатами)



- 9.3. Вышла из режима поиска, нажав С-д.
- 9.4. Испробовала другой режим поиска, нажав М-s о. (см рисунок ниже другой режим)



1. Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.

- 2. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов.
- 3. Буфер объект, представляющий какой-либо текст. Окно прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.
- 4. нет
- 5. После запуска Emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер *scratch*, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.
- 6. C-c | == ctrl+c+shift+| C-c C-| == ctrl+c ctrl+shift+|
- 7. Окно на две части по горизонтали (С-х)
- 8. Настройки emacs хранятся в файле .emacs, который хранится в домашней дирректории пользователя. Кроме этого файла есть ещё папка .emacs.d, где хранятся дополнительные файлы настроек, подключаемые модули, временные файлы emacs и т.п.
- 9. <- в сочетании с ctrl+х служит для переключение между активными буферами в текущем окне.
- 10. По моему мнению работа с редакторами равносильно удобная. Первый опыт не вызвал больших затруднений ни в одном реакторе.

Вывод

Продолжила знакомство с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs. Отредактировала созданный документ, используя комбинации клавиш.

Библиография

https://habr.com/ru/post/190790/ https://pythonist-ru.turbopages.org/pythonist.ru/s/tekstovyj-redaktor-emacs/ https://alexott.net/ru/writings/altlinux-emacs/