Российский университет дружбы народов

факультет физико-математических и естественых наук

Отчет по лабараторной рабете № 5

дисциплина: Операционыме системы

студент Блохин александр НКН

Москва

2021

Цель работы

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

Ход работы

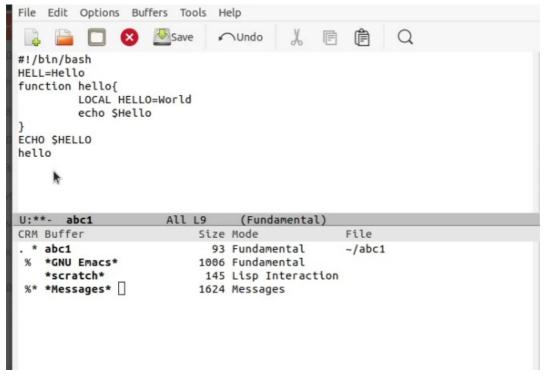
1. Открыть emacs.

```
Melcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.
To quit a partially entered command, type Control-g.
Important Help menu items:
Emacs Tutorial
                      Learn basic Emacs keystroke commands
                     View the Emacs manual using Info
Read the Emacs Manual
                     GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
(Non)Warranty
                      Conditions for redistributing and changing Emacs
Copying Conditions
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals from the FSF
Useful tasks:
Visit New File
                      Specify a new file's name, to edit the file
Open Home Directory
                      Open your home directory, to operate on its files
                      Change initialization settings including this screen
Customize Startup
GNU Emacs 26.3 (build 2, x86_64-pc-linux-gnu, GTK+ Version 3.24.14)
of 2020-03-26, modified by Debian
Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.
If an Emacs session crashed recently, type M-x recover-session RET
to recover the files you were editing.
```

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

- 1. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
- 2. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
 - 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-k).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
           LOCAL HELLO=World
           echo $Hello
ECHO $HELLO
 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
           LOCAL HELLO=World
           echo $Hello
ECHO $HELLO
hello
 5.3. Выделить область текста (С-space).
 5.4. Скопировать область в буфер обмена (М-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-/).
   1. 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->).
   2. Управление буферами.
      7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).
```



- 7.3. Закройте это окно (С-х 0).
- 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b).
- 3. 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) (см. рис. 7.1).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
                               ✓ Undo
                                          #!/bin/bash
#!/bin/bash
HELL=Hello
                                         HELL=Hello
function hello{
                                          function hello{
         LOCAL HELLO=World
                                                   LOCAL HELLO=World
                                                   echo $Hello
         echo $Hello
ECHO $HELLO
                                          ECHO $HELLO
hello
                                         hello
                       All L7
                                  (Shell -: **- abc1
                                                                All L9
-: **- abc1
#!/bin/bash
                                          #!/bin/bash
HELL=Hello
                                          HELL=Hello
function hello{
                                          function hello{
         LOCAL HELLO=World
                                                   LOCAL HELLO=World
         echo $Hello
                                                   echo $Hello
ECHO $HELLO
                                          ECHO $HELLO
hello
                                         hello
П
- · **- abc1
                       A11 10
                                  (Shell - ** ahc1
                                                                A11 10
```

- 1. 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 следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены.
 - 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Вывод

Познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.

Контрольные вопросы

1)Emacs — интегрированная среда для выполнения большого количества типов задач. Это значит, что все инструменты редактирования, поиска, обработки текста, работы с файлами, доступны вам в любой момент независимо от того что вы делаете: пишете код или текст диссертации, читаете документацию, выполняете системные задачи, составляете своё расписание или пишете электронное письмо

2)Он не сложен, но обладает огромным количеством разных функций, которые были добавлены за более чем два десятилетия его существования. Само освоение редактора занимает неделю — за это время вы изучите основные приемы редактирования и привыкните к сочетаниям клавиш. Этого будет достаточно, чтобы чувствовать себя комфортно во время работы.

Второй этап — это выбор среди того множества функций именно тех, что нужны вам для работы. Он может растянуться на месяцы и даже годы. А скорее всего не закончится никогда — для Етасs постоянно выходят новые расширения, которые могут вам пригодиться.

3)Окно в Emacs -- это область экрана, в которой отображается буфер.

5)Emacs использует буферы с именами, начинающимися с пробела, для внутренних целей. Отчасти он обращается с буферами с такими именами особенным образом — например, по умолчанию в них не записывается информация для отмены изменений.

6)C-c|

7)(C-x 3), (C-x 2)

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.

10) vi удобнее, понятнее интерфейс