Лабораторная работа №9

Текстовой редактор emacs

Бекназарова Виктория Тиграновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	20
4	Выводы	22

Список иллюстраций

2.1	Команда в терминале	6
2.2	Emacs	7
2.3	Файл	8
2.4	Набранный текст	8
2.5	Сохраняем файл	9
2.6	Команда C-k	9
2.7	Команда С-у	10
2.8	Команда C-space	10
2.9	Команда M-w	11
2.10	Вставляем область в конец файла	11
2.11	Команда C-w	12
2.12	Команда С-/	12
2.13	Команда С-а	13
2.14	Команда С-е	13
2.15	Команда М-<	14
2.16	Команда C-x C-b	15
2.17	Команда С-х	15
2.18	Команда С-х О	16
2.19	Команда C-x b	17
2.20	Команда С-х 3 С-х 2	18
2 21	Режим поиска	19

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Открываем emacs (рис. 2.1).(рис. 2.2).

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

Рис. 2.1: Команда в терминале



Рис. 2.2: Emacs

2. Создаем файл lab09.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). (рис. 2.3)

Рис. 2.3: Файл

3. Набираем текст (рис. 2.4)

Рис. 2.4: Набранный текст

4. Сохраняем файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s). (рис. 2.5)

```
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 hello
```

Рис. 2.5: 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. 2.6) (рис. 2.7) (рис. 2.8) (рис. 2.9) (рис. 2.10) (рис. 2.11) (рис. 2.12)

```
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
```

Рис. 2.6: Команда C-k

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
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
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
 1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
 3 function hello {
 4 LOCAL HELLO=World
 5 echo $HELLO
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
```

Рис. 2.7: Команда С-у

```
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

| New York of the Hello of the Hel
```

Рис. 2.8: Команда С-space

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
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
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
```

Рис. 2.9: Команда М-w

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
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
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
 1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
 3 function hello {
 4 LOCAL HELLO=World
 5 echo $HELLO
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
```

Рис. 2.10: Вставляем область в конец файла

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
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
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
 1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
 3 function hello {
 4 LOCAL HELLO=World
 5 echo $HELLO
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
              8 hello
```

Рис. 2.11: Команда C-w

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
File 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
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
 1 #!/bin/bash
 2 HELL=Hello
 3 function hello {
 4 LOCAL HELLO=World
 5 echo $HELLO
 7 echo $HELLO
 8 helloecho $HELLO
 8 hello
```

Рис. 2.12: 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 (М->). (рис. 2.13) (рис. 2.14) (рис. 2.15)

```
* 256 lab09.sh Shell-script
                                               utf-8 | 18:13
                                                             Bottom
             Size Mode
 CRM Buffer
                                        File
 . * lab09.sh
                      256 Shell-script[sh] ~/lab09.sh
 https://www.gnu.org/
  %* *Async-native-compi... 598019 Fundamental
  %* *Native-compile-Log* 5500 LIMPLE
  * *quelpa-build-checkou... 4955 Fundamental
                      9932 Special
0 Fundamental
  %* *Warnings*
  % *Quail Completions*
  %* *package update results* 19 Fundamental
```

Рис. 2.13: Команда С-а

```
* 256 lab09.sh Shell-script 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. 2.14: Команда С-е

```
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 []
```

Рис. 2.15: Команда М-<

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). (рис. 2.16) (рис. 2.17) (рис. 2.18) (рис. 2.19)

```
lab09.sh - GNU Emacs at dk4n68
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
* 256 lab09.sh Shell-script
                                                   utf-8 | 18:13 Bottom
CRM Buffer
               Size Mode
                                           File
```

Рис. 2.16: Команда С-х С-b

```
*Buffer List* - GNU Emacs at dk4n68
File Edit Options Buffers Tools Buffer-Menu Help
 CRM Buffer Size Mode
                                                 File
 . * lab09.sh
                   256 Shell-script[sh] ~/lab09.sh
145 Lisp Interaction
   * *scratch*
  %* *eww*
                           7437 eww
                                                  https://www.gnu.org/
  % *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. 2.17: Команда С-х

```
% 7.4k *eww* eww
1 #!/bin/bash
                                                           utf-8 | 1: 0 Top
                                          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
 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. 2.18: Команда С-х 0

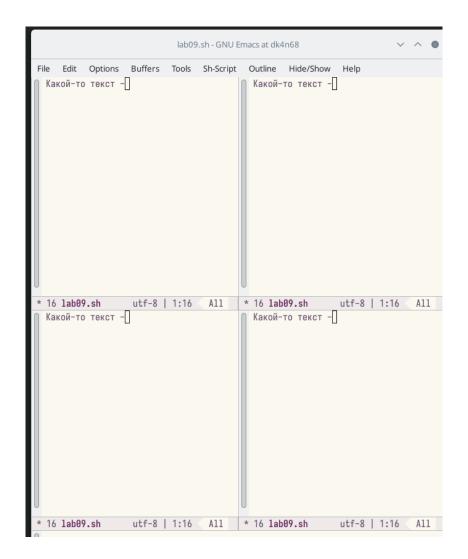


Рис. 2.19: Команда C-х b

8. Управление окнами. Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2). В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введем несколько строк текста. (рис. 2.20)



Рис. 2.20: Команда С-х 3 С-х 2

9. Режим поиска. Переключимся в режим поиска (С-s) и найдем несколько слов, присутствующих в тексте. Переключаемся между результатами поиска, нажимая С-s. Выйдем из режима поиска, нажав С-g. Перейдем в режим поиска и замены (М-%), 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 М-s о. От обычного режима отличается тем, что находит не фраргмент текста, а файл.(рис. 2.21)

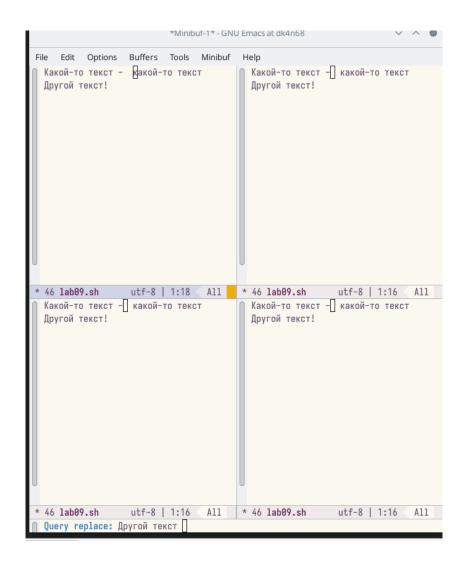


Рис. 2.21: Режим поиска

3 Контрольные вопросы

- 1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs. Ответ: Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком? Ответ: Сложным освоение данной программы для новичка может сделать незнание комбинации клавиш или английского.
- 3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'а Ответ: Моими словами буфер это динамическая память, а окно- то, что мы видим
- 4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне? Ответ: Можно если нет ограничений на систему.
- 5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs? Ответ: Буферы, которые открываются по умолчанию: GNU Emacs, scratch, Messages, Quail Completions
- 6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-с | и C-с C-|? Ответ: Ctrl+c, Shift+ и Ctrl+c Ctrl+
- 7. . Как поделить текущее окно на две части? Ответ: Нажать С-х 3, или С-х 2.
- 8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs? Ответ: Настройки хранятся в файле ~/.emacs.

- 9. Какую функцию выполняет клавиша Backspace и можно ли её переназначить? Ответ: Перемещение курсора
- 10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему. Ответ: Редактор emacs ,потому что на нем можно работать сразу с несколькими файлами.

4 Выводы

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