Отчёт к лабораторной работе №10

Текстовой редактор emacs

Кекишева Анастасия Дмитриевна, НБИ-01-20

Содержание

1	Цель работ	ы	5
2	Задание		6
3	Выполнени	е лабораторной работы	8
	3.0.1	Стандартные процедуры редактирования	10
	3.0.2	Команды по перемещению курсора	13
	3.0.3	Команды по упралению буфером	15
	3.0.4	Управление окнами	17
	3.0.5	Режим поиска	19
4	Вывод		23
5	5 Библиография		24

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Открытие emacs	8
3.2	Создание файла lab07.sh	9
3.3	Ввод текста	9
3.4	Вырезание строки	10
3.5	Вставка строки	10
3.6	Выделение области	11
3.7		11
3.8	r	12
3.9		12
3.10	7	13
3.11		13
3.12	2. ypeop 2 120 2012	14
3.13	>F	14
3.14	7 T T	15
3.15	T	15
3.16	r r	16
		16
3.18	Total to the state of the state	17
3.19		18
3.20		18
3.21		19
3.22	The second secon	20
	F	20
		21
		21
3.26	\ / 1 <i>\</i>	22
3.27	Другой режим поиска (M-s)	22

1 Цель работы

Продолжить знакомство с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

2 Задание

Выполнить данные пункты и ответить на вопросы:

- 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-х Ctrl-s (C-х 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 (C-/).
- 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 (C-х C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буфе-ров и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-х 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их спискана экран (C-х b).
- 8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали(С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и вве-дите несколько строк текста.
- 9. Режим поиска. 9.1.Переключитесьврежимпоиска(С-s)инайдитенесколькослов, присутству-ющих в тексте. 9.2.Переключайтесь между результатами поиска, нажимаяС-s. 9.3.Выйдите из режима поиска, нажавС-g. 9.4.Перейдите в режим поиска и замены (М-%), введите текст, который следуетнайти 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. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

3 Выполнение лабораторной работы

Перед выполнением лабораторной работы я хорошо ознакомилась с теоритическим материалом для её выполнения Ссылка 1

Рис. 3.1: Открытие emacs

Во-первых, я открыла экранный редактор текста emacs, набрав в терминале emacs.

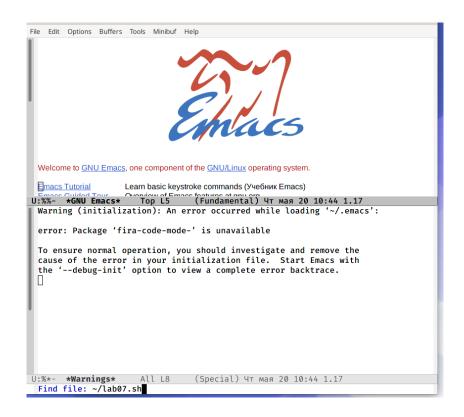


Рис. 3.2: Создание файла lab07.sh

Далее создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s, нажала enter и перешла в этот файл.

Рис. 3.3: Ввод текста

Ввела необходимый текст.

3.0.1 Стандартные процедуры редактирования

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

Рис. 3.4: Вырезание строки

Вырезала одну строку сочетанием клавиш С-к.

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

Рис. 3.5: Вставка строки

После вставила эту строку в конец файла сочетанием клавиш С-у.

```
emacs@dk3n61

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.6: Выделение области

Выделить область текста сочетанием клавиш C-space и стелкой передвигала до конца области копирования.

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

Рис. 3.7: Копирование и вставка области

Далее, скопировала эту область в буфер обмена сочетанием клавиш M-w.И вставила область в конец файла клавишами C-y.

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

Рис. 3.8: Вырезание выделенной области

Вновь выделила эту область и на этот раз вырезать её сочетанием клавиш С-w.

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

Рис. 3.9: Отмена последнего действия

Отменила последнее действие С-/.

3.0.2 Команды по перемещению курсора

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

Рис. 3.10: Курсор в начало строки

Сочетанием клавиш С-а переместила курсор в начало строки.

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

Рис. 3.11: Курсор в конец строки

Сочетанием клавиш С-е переместите курсор в конец строки.

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

Рис. 3.12: Курсор в начало буфера

Сочетанием М-< переместила курсор в начало буфера.

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

Рис. 3.13: Курсор в конец буфера

Сочетанием клавиш М-> переместила курсор в конец буфера.

3.0.3 Команды по упралению буфером

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
    echo $HELLO
 }
 hello
 echo $HELLO
 echo $HELLO
U:**- lab07.sh Bot L9 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 10:53 0.73
                Size Mode
 CRM Buffer
                                               File
                   111 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
723 Fundamental
 . * lab07.sh
  % *GNU Emacs*
                           145 Lisp Interaction
     *scratch*
  %* *Messages*
                         4238 Messages
                          314 Special
  %* *Warnings*
  % *Quail Completions*
                            0 Fundamental
U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu) Чт мая 20 10:53 0.73
```

Рис. 3.14: Список активных буферов

Вывела список активных буферов на экран сочетанием клавиш (С-х С-b).

```
File Edit Options Buffers Tools Buffer-Menu Help
      echo $HELLO
 hello
 echo $HELLO
 echo $HELLO
U:**- lab07.sh Bot L9 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 10:54 0.70
               Size Mode File
111 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
cs* 723 Fundamental
* 145 Lish Interaction
 CRM Buffer
  . * lab07.sh
   % *GNU Emacs*
                                145 Lisp Interaction
      *scratch*
                             4242 Messages
314 Special
  %* *Messages*
  %* *Warnings*
  % *Quail Completions*
                                   0 Fundamental
```

Рис. 3.15: Перемещение в окно буферов

Переместитесь во вновь открытое окно со списком открытых буферов сочетанием клавиш (С-х о) и переключилась на другой буфер.

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
echo $HELLO
echo $HELLO

U:**- lab07.sh Bot L9 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 10:55 0.43
```

Рис. 3.16: Закрытие окна

Закрыла это окно сочетанием клавиш (С-х 0).

```
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help

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

-:**- lab07.sh All L9 (Shell-script[bash]) Чт мая 20 12:05 0.48
Switch to buffer (default *scratch*): *GNU Emacs*
```

Рис. 3.17: Перемещение между буферами

Переключалась между буферами, но уже без вывода их спискана экран с помощью сочетания клавиш (C-x b).

3.0.4 Управление окнами

```
emacs@dk3n61
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
                                         #!/bin/bash
 HELL=Hello
                                         HELL=Hello
 function hello {
                                         function hello {
     LOCAL HELLO=World
                                             LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
                                             echo $HELLO
                                         }
                                         hello
echo $HELLO
 hello
 echo $HELLO
echo $HELLO
                                         echo $HELLO
U:**- lab07.sh
                                  (Sh U:**- lab07.sh
                      All L9
                                                               All L11
                                                                          (She
 #!/bin/bash
                                         #!/bin/bash
 HELL=Hello
                                         HELL=Hello
 function hello {
                                         function hello {
     LOCAL HELLO=World
                                             LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
                                             echo $HELLO
                                         }
 hello
                                         hello
 echo $HELLO
                                         echo $HELLO
 echo $HELLO
                                         echo $HELLO
U:**- lab07.sh
Beginning of buffer
                       All L10
                                   (Sh U:**- lab07.sh
                                                                All L10
```

Рис. 3.18: Деление фрейма на 4 части

Поделила фрейм на 4 части. Для этого разделила фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2).

```
emacs@dk3n61
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help
#!/bin/bash
                                          #!/bin/bash
 HELL=Hello
                                          HELL=Hello
 function hello {
   LOCAL HELLO=World
                                          function hello {
                                              LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
                                              echo $HELLO
 hello
echo $HELLO
                                          hello
                                          echo $HELLO
 echo $HELLO
                                          echo $HELLO
U:**- lab07.sh
                        All L8
                                               lab07.sh
                                                               All L11 (She
 #!/bin/bash
                                          #!/bin/bash
 HELL=Hello
                                          HELL=Hello
 function hello {
                                          function hello {
                                              LOCAL HELLO=World
      LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
                                              echo $HELLO
                                          }
 hello
                                          hello
 echo $HELLO echo $HELLO
                                          echo $HELLO echo $HELLO
U:**- lab07.sh
                       All L10 (Sh U:**- lab07.sh
 Switch to buffer (default *Buffer List*): new1
```

Рис. 3.19: Создание нового буфера

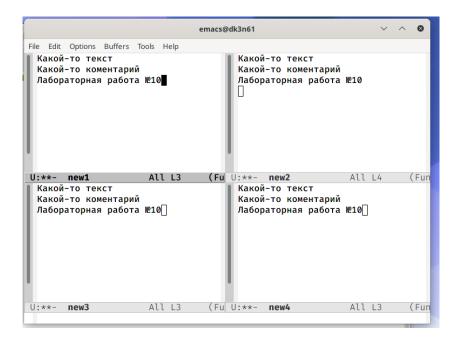


Рис. 3.20: Ввод текста

В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер, нажав сочетание клавиш C-х b и введя название нового буфера. И ввела несколько строк текста.

3.0.5 Режим поиска

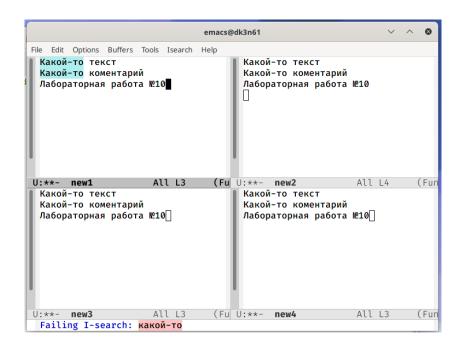


Рис. 3.21: Поиск слова

Переключилась в режим поиска сочетанием клавиш (C-s) и искала слово какой-то, оно подсветилось.

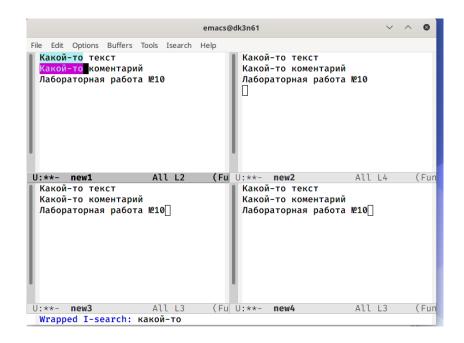


Рис. 3.22: Переключение между результатами поиска

Переключалась между результатами поиска, нажимая С-s.

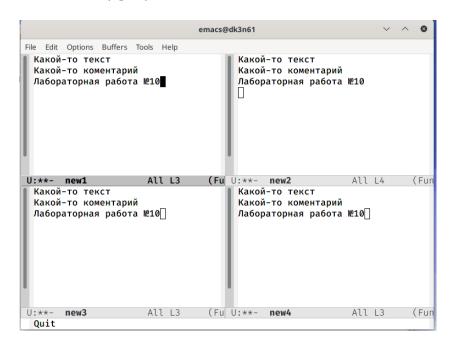


Рис. 3.23: Выход из режима поиска

Вышла из режима поиска, нажав C-g.

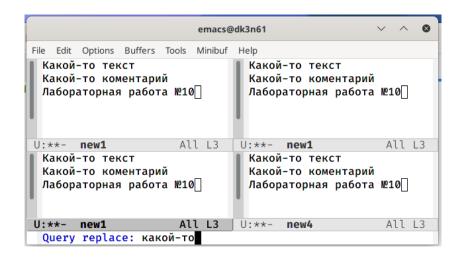


Рис. 3.24: Поиск и замена слова (М-%)(1)

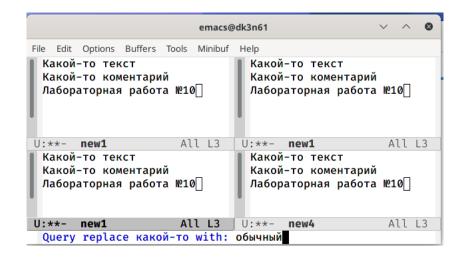


Рис. 3.25: Поиск и замена слова (М-%)(2)

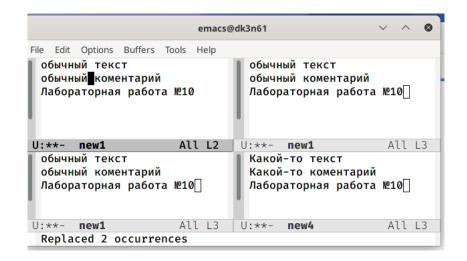


Рис. 3.26: Поиск и замена слова (М-%)- результат

Перешла в режим поиска и замены (M-%) и ввела текст для поиска и замены, после чего нажала Enter.Затем ввела текст для замены. После того как были подсвечены результаты поиска, нажала !для подтверждения замены.

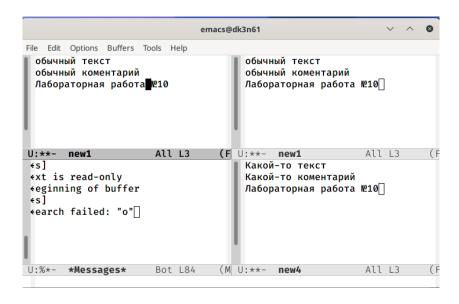


Рис. 3.27: Другой режим поиска (M-s)

Попробовала другой режим поиска, нажав сочетание клавиш M-s. Я искала слово работа и данный режим слово, в отличие от того режима, не подсвечивает слово, а ставит курсор на конец искомого слова.

4 Вывод

Я получила практические навыки работы с редактором Emacs. Изучила стандартные процедуры редактирования, команды по перемещению курсора, управление буфером, окнами, а также узнала, как производить поиск.

5 Библиография

- 1. Ссылка 1
- 2. Ссылка 2

Контрольные вопросы: 1. Етасѕ представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.

- 2. Особенность данного редактора в том, что аждый перестраивает радактор под себя, и часто настолько кардинально, что другой пользователь того же редактора может его не узнать. Етас обростал новыми фичами последние 15 лет, и в этом одна из проблем Етас дать готовый конфиг в руки начинающему. Но, начинаещему это этого проку мало, потому что скорее всего он сможет сделать только две вещи (из которых скорее всего не будет делать ни одну, по причине изначальной лени): 1. взять конфиг целиком со всеми кастомными наворотами и дополнениями; 2. попытаться надёргать рецептов из нескольких конфигов разных вендоров а это долго и утомляюще.
- 3. Буфер объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, из результатов компиляции программы или встроенных подсказок. И посредством буферов происходит практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное.
- 4. Можно.
- 5. Буферы, которые создаються по умолчанию: Warnings, Messages, scratch, GNU Emacs и Quail Completions.

- 6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию С-с | и С-с С-|? Я нажму клавишу ctrl+c, отпущу и далее нажму |. Для С-с С-| зажму ctrl и поочерёдно нажму с и |.
- 7. Поделить окно горизонтально можно сочетанием клавиш (C-x 2), а вертикально (C-x 3).
- 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. Клавиши выполняют рутиные операции, так как это удобнее. Переназначить можно, но это требует написание собственного скрипта и порой это трудоёмкая задача. Ссылка 2
- 10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему. Я думаю, что удобнее для меня был редактор emacs, так как не нужно было переключаться в режим вставки, тут можно редактировать кликнув мышкой. Также, набирая код, он автоматически ставит табуляцию, что тоже показалось мне удобным. В принципе, на мой взгляд работается в них примерно одинаково, так как в основном редактирование и другие необходимые действия осуществяються нажатием клавиш.