Текстовой редактор emacs

Отчёт по лабораторной работе №10

Мурашко В.В.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Вывод	21
5	Библиография	22
6	Контрольные вопросы	23

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Emacs	•	•	•	•		•	•		•	•	8
3.2	Создание файла											8
3.3	Текст											9
3.4	Сохранение файла											10
3.5	Вырезка целой строки											11
3.6	Вставка строки											11
3.7	Выделение области текста											12
3.8	Вставка области											12
3.9	Выделение и вырезка области											13
3.10	Отмена последнего действия											13
3.11	Перемещение курсора в начало строки											14
3.12	Перемещение курсора в конец строки											14
3.13	Перемещение курсора в начало буфера											15
3.14	Перемещение курсора в конец буфера											15
3.15	Список активных буферов											16
	Другой буфер											16
	Закрытие окна											16
3.18	Переключение между буферами											17
3.19	4 части фрейма											17
3.20	Новый буфер с текстом											18
	Режим поиска											18
3.22	Переключение между результатми									•		19
3.23	Выход из режима поиска									•		19
3.24	Режим поиска и замены											19
3.25	Другой режим поиска			•								20
3.26	Другой режим поиска											20

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором emacs.
- 3. Выполнить упражнения.
- 4. Ответить на контрольные вопросы.

Основные команды emacs. 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 (М-w). 5.5.Вставить область в конец файла. 5.6.Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-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) 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 спискана на экран (С-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 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-g.9.4.Перейдите в режим поиска и замены (М-%), 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.

3 Выполнение лабораторной работы

Основные команды emacs

1. Я открыла emacs.

vvmurashko1@dk8n61 ~ \$ emacs

Рис. 3.1: Emacs

2. Я создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).

```
To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

Рис. 3.2: Создание файла

3. Я набрала текст:

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

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

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

Рис. 3.3: Текст

4. Я сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
  #!/bin/bash
  HELL=Hello
  function hello {
       LOCAL HELLO=World
       echo $HELLO
  }
  echo $HELLO
  hello
                            All L8 (Shell-script[sh]) Чт мая 20
  Warning (initialization): An error occurred while loading '~
  error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable
  To ensure normal operation, you should investigate and remove
cause of the error in your initialization file. Start Emacs
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace
U:%*- *Warnings*
                            All L8
                                           (Special) Чт мая 20 10:39 0.1
  Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvmurashko1/lab09.sh
```

Рис. 3.4: Сохранение файла

5. Я проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Я вырезала одной командой целую строку (C-k). 5.2. Я вставила эту строку в конец файла (C-y). 5.3. Я выделила область текста (C-space). 5.4. Я скопировала

область в буфер обмена (M-w). 5.5. Я вставила область в конец файла. 5.6. Я вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).5.7. Я отменила последнее действие (C-/).

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

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

Рис. 3.5: Вырезка целой строки

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

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

Рис. 3.6: Вставка строки

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

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

echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.7: Выделение области текста

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

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

Рис. 3.8: Вставка области

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

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

Рис. 3.9: Выделение и вырезка области

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

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

Рис. 3.10: Отмена последнего действия

6. Я научилась использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Я переместила курсор в начало строки (C-a). 6.2. Я переместила курсор в конец строки (C-e). 6.3. Я переместила курсор в начало буфера (M-<).6.4. Я переместила

курсор в конец буфера (М->).

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

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

Рис. 3.11: Перемещение курсора в начало строки

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

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

Рис. 3.12: Перемещение курсора в конец строки

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

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

Рис. 3.13: Перемещение курсора в начало буфера

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

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

Рис. 3.14: Перемещение курсора в конец буфера

7. Управление буферами. 7.1. Я вывела список активных буферов на экран (C-х C-b). 7.2. Я переместилась во вновь открытое окно (C-х) со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер. 7.3. Я закрыла это окно (C-х 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).

```
User- habmyon. All 18 (Smell-scriptish) Mr man 20 10:51 0.11

Smarning (initialization): An error occurred mile loading '-/-emacs':

error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure mornal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the '--debug-init' option to vice a complete error backtrace.

CHM Buffor Size Mode

116 Shell-script(sh) -/-lab90.sh

5. **GUM Buffor

128 Lab90.sh

139 Mosages

5. **Geospiel-loags
130 Messages

5. **Geospiel-loags
131 cliss-compile

5. **Gusal Completions**

9 Fundamental

USSK- **Warmines** All LE (Social) VF Man 20 10:51 0.11
```

Рис. 3.15: Список активных буферов

```
Welcome to COLU Enters, one component of the COLULA has containing system.

Enters, Calacteria Control Control
```

Рис. 3.16: Другой буфер

Рис. 3.17: Закрытие окна



Рис. 3.18: Переключение между буферами

8. Управление окнами. 8.1. Я поделила фрейм на 4 части: разделила 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 я открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.

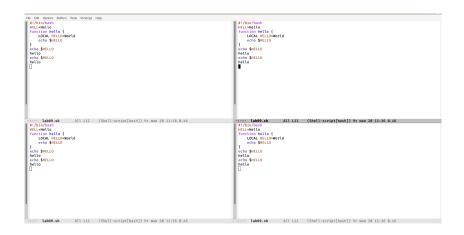


Рис. 3.19: 4 части фрейма



Рис. 3.20: Новый буфер с текстом

9. Режим поиска. 9.1. Я переключилась в режим поиска (С-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. 9.2. Я переключалась между результатами поиска, нажимая С-s. 9.3. Я вышла из режима поиска, нажав С-g. 9.4. Я перешла в режим поиска и замены (М-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как подсветились результаты поиска, я нажала! для подтверждения замены. 9.5. Я испробовала другой режим поиска, нажав М-so.

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

Рис. 3.21: Режим поиска



Рис. 3.22: Переключение между результатми

```
## Indicates white Doe Schope meb
##/Distribush
## Indicates white
##
```

Рис. 3.23: Выход из режима поиска

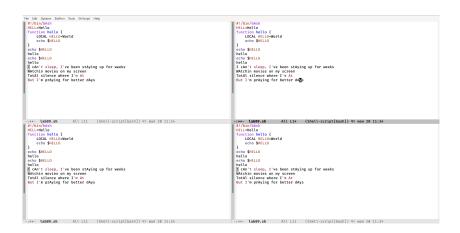


Рис. 3.24: Режим поиска и замены

```
(Shell-script[sh]) Чт мая 20 11:45 0.30
-:--- lab09.sh All L6
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
                       Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
 Emacs Tutorial
 Emacs Guided Tour
                       Overview of Emacs features at gnu.org
 View Emacs Manual
                       View the Emacs manual using Info
                       GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
 Absence of 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)
 of 2021-01-11
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
 Dismiss this startup screen Never show it again.
U:%%- *GNU Emacs* All L3 (Fundamental) Чт мая 20 11:45 0.30
 Search: o
```

Рис. 3.25: Другой режим поиска

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

Рис. 3.26: Другой режим поиска

4 Вывод

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

5 Библиография

 $https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142514/mod_resource/content/3/007-lab_emacs.pdf$

6 Контрольные вопросы

- 1. Етас представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.
- 3. Буфер что-то, состоящее из текста. Окно область с одним из буферов.
- 4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
- 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. Чтобы ввести следующую комбинацию C-с | я нажмуклавиши: Control+с и Shift+, и для C-с C-|: Control+с и Control+Shift+.
- 7. Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-х 3 или C-х 2.
- 8. Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл ~/.emacs.
- 9. Клавиша ß выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и многие другие клавиши её можно переназначить.
- 10. Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работать комбинациями клавиш в этот

редакторе мне было проще.