Текстовой редакторетасѕ

Отчет по лабораторной работе №10

Башкирова Я.Д.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Ход работы	8
4	Выводы	24
5	Библиография	25
6	Контрольные вопросы	26

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	emacs	•	 •	•	•			•	•		8
3.2	Создание файла										8
3.3	Текст										9
3.4	Сохранение файла										9
3.5	Вырезка										10
3.6	Вставка строки										10
3.7	Выделение области текста										11
3.8	Вставка текста в конец файла										11
3.9	Выделила область текста										12
3.10	Вырезала область текста										12
	Отмена последнего действия										12
3.12	Перемещение курсора в начало строки										13
3.13	Перемещение курсора в конец строки										13
3.14	Перемещение курсора в начало буфера										14
3.15	Перемещение курсора в начало буфера										14
3.16	Список активных буферов										15
	Другой буфер										16
	Закрытие окна										16
3.19	Переключение между буферами				•						17
3.20	4 части фрейма				•						17
	Новый текст										18
3.22	Режим поиска				•						19
3.23	Результаты поиска	•	 •	•	•				•		20
3.24	Выход из режима поиска	•	 •	•	•				•		21
3.25	Режим поиска и замены	•			•	•	•		•	•	22
3.26	Режим поиска										23

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-xCtrl-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-xCtrl-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 (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 (С-w). 5.7.Отмените последнее действие (С-/).
- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1.Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2.Переместите курсор в конец строки (C-e).

- 6.3.Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4.Переместите курсор в конец буфера (M->).
- 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 спискана 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)(см. рис.7.1) 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)инайдитенесколькослов,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 подтверждениязамены. 9.5.Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

3 Ход работы

1. Я открыла emacs.

```
ydbashkirova@dk8n80 ~ $ emacs
```

Рис. 3.1: emacs

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

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) 4T Mag 20 10:35 0.38

Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':

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

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.

U:%*- *Warnings* All L8 (Special) 4T Mag 20 10:35 0.38

Find file: ~/lab09.sh
```

Рис. 3.2: Создание файла

3. Я набрала текст:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
```

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

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) ЧТ МАЯ 20 10:37 0.22

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

U:**- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) ЧТ МАЯ 20 10:37 0.22
```

Рис. 3.3: Текст

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

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) YT MAR 20 10:38 0.26

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

U:--- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) YT MAR 20 10:38 0.26
Wrote /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/d/ydbashkirova/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).

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) 4T MAR 20 10:40 0.16

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

U:**- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) 4T MAR 20 10:40 0.16
```

Рис. 3.5: Вырезка

5.2. Я вставила эту строку в конец файла (С-у).

```
U: **- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) YT MAR 20 10:40 0.16

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

U: **- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) YT MAR 20 10:40 0.16
```

Рис. 3.6: Вставка строки

5.3. Я выделила область текста (C-space).

```
U:*%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) Чт мая 20 10:43 0.39

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

U:**- lab09.sh All L7 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 10:43 0.39

Mark set
```

Рис. 3.7: Выделение области текста

5.4. Я скопировала область в буфер обмена (M-w). 5.5. Я вставила область в конец файла.

```
#:/DIn/Dasn
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.8: Вставка текста в конец файла

5.6. Я вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) Чт мая 20 10:45 0.48

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

U:**- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) Чт мая 20 10:45 0.48
```

Рис. 3.9: Выделила область текста

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) YT MAR 20 10:46 0.37

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

Рис. 3.10: Вырезала область текста

5.7. Я отменила последнее действие (С-/).

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) YT MAR 20 10:47 0.67

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
hello
echo $HELLO
hello
U:**- lab09.sh All L8 (Shell-script[sh]) YT MAR 20 10:47 0.67

Undo
```

Рис. 3.11: Отмена последнего действия

6. Я научилась использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Я переместила курсор в начало строки (C-a).

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) YT MAR 20 10:48 0.52

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

Рис. 3.12: Перемещение курсора в начало строки

6.2. Я переместила курсор в конец строки (С-е).

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) YT MAR 20 10:48 0.52

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

Рис. 3.13: Перемещение курсора в конец строки

6.3. Я переместила курсор в начало буфера (М-<).

Рис. 3.14: Перемещение курсора в начало буфера

6.4. Я переместила курсор в конец буфера (М->).

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L5 (Fundamental) Чт мая 20 10:50 0.52

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

Рис. 3.15: Перемещение курсора в начало буфера

7. Управление буферами. 7.1. Я вывела список активных буферов на экран (C-х C-b).

Рис. 3.16: Список активных буферов

7.2. Я переместилась во вновь открытое окно (С-х) со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.

```
File Edit Options Buffers Tools Buffer-Menu Help
                     Size Mode File
116 Shell-script[sh] ~/lab09.sh
 CRM Buffer
 . * lab09.sh
%* *Warnings*
                                  314 Special
                                 723 Fundamental
  % *GNU Emacs*
      *scratch*
                                   145 Lisp Interaction
  %* *Messages*
%* *Compile-Log*
                               31777 Messages
263 elisp-compile
0 Fundamental
  % *Quail Completions*
U:%%- *Buffer List* All L8 (Buffer Menu) Чт мая 20 10:54 0.16
 #!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
echo $HELLO
 hello
```

Рис. 3.17: Другой буфер

7.3. Я закрыла это окно (С-х 0).

```
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. 3.18: Закрытие окна

7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

```
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help

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

Рис. 3.19: Переключение между буферами

8. Управление окнами. 8.1. Я 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).



Рис. 3.20: 4 части фрейма

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

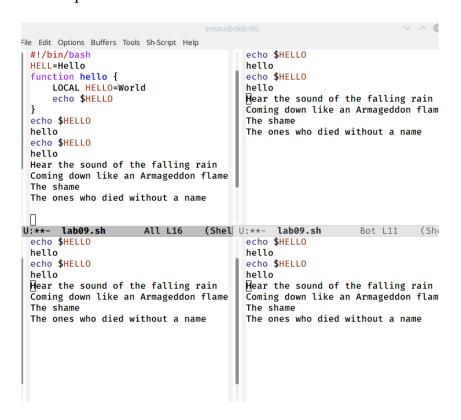


Рис. 3.21: Новый текст

9. Режим поиска 9.1. Я переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.

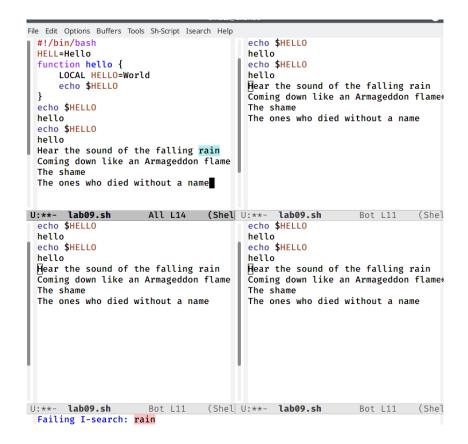


Рис. 3.22: Режим поиска

9.2. Я переключалась между результатами поиска, нажимая С-s.

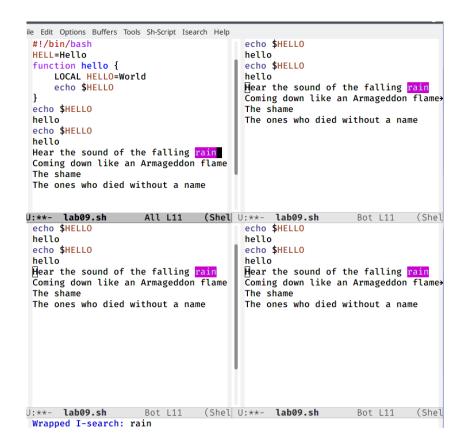


Рис. 3.23: Результаты поиска

9.3. Я вышла из режима поиска, нажав С-д.



Рис. 3.24: Выход из режима поиска

9.4. Я перешла в режим поиска и замены (M-%), 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.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
functIon hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
Hear the sound of the fallIng raIn
ComIng down like an Armageddon flame
The ones who dIed who dIed wI hout a name
```

Рис. 3.25: Режим поиска и замены

9.5. Я испробовала другой режим поиска, нажав M-so.

Рис. 3.26: Режим поиска

4 Выводы

Познакомилась с операционной системой Linux. 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:

С-х 3 или С-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.