Отчёт по лабораторной работе №9

Грузинова Елизавета Константиновна; НКНбд-02-21

Текстовый редактор emacs

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux и получить практические навыки работы с редактором Emacs.

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором emacs.
- 3. Выполнить упражнения.

- 3.1. Открыть emacs.
- 3.2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3.3. Наберите заданный в лабораторной работе текст.
- 3.4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
- 3.5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш.

- 3.5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
- 3.5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
- 3.5.3. Выделить область текста (C-space).
- 3.5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 3.5.5. Вставить область в конец файла.
- 3.5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
- 3.5.7. Отмените последнее действие (С-/).

- 3.6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 3.6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).
- 3.6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).
- 3.6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- 3.6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).

- 3.7. Управление буферами.
- 3.7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-х C-b).
- 3.7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
- 3.7.3. Закройте это окно (С-х 0).
- 3.7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).

- 3.8. Управление окнами.
- 3.8.1. 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).
- 3.8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

- 3.9. Режим поиска.
- 3.9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- 3.9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
- 3.9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.

3.9.4. 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.

3.9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

4. Ответить на контрольные вопросы.

Теоретическое введение

Emacs - один из двух наиболее широко используемых текстовых редакторов на платформах Unix и Linux.

Emacs - это больше, чем просто текстовый редактор; он также может выдавать команды оболочки, выходить в Интернет, писать и тестировать программы, а также читать и отправлять электронные письма в среде Emacs.

Теоретическое введение

Еще одна полезная функция, которая делает текст и код более читабельным, - это автоматическое отступление. Emacs идентифицирует блоки кода и группирует их соответственно. Он также обеспечивает поддержку символов Unicode практически для всех систем письма и языков, а также обеспечивает самодокументирование, которое автоматически генерирует и отображает документацию для каждой команды, переменной и внутренней функции, найденной в исходном коде программы.

Выполнить упражнения.

Открыть emacs.(рис. 1)

[ekgruzinova@fedora ~]\$ emacs

Figure 1: Команда для вызова Emacs

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).(puc. 2)



Figure 2: Создание файла в Emacs

3. Наберите заданный в лабораторной работе текст. 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).(рис. 3)

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

Figure 3: Файл lab07.sh

- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-к).(рис. 4)

Figure 4: Вырезка строки echo \$HELLO

5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).(рис. 5)

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

Figure 5: Добавление echo \$HELLO в конец файла

5.3. Выделить область текста (C-space).(рис. 6)



Figure 6: Mark set

5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла.(рис. 7)

```
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 7: Вставка из буфера обмена

5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-w).(рис. 8)

```
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 8: Удаление области

5.7. Отмените последнее действие (С-/).(рис. 9)

```
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 9: Отмена пердыдущего шага

- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).(рис. 10)



Figure 10: Курсор в начале строки

6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).(рис. 11)



Figure 11: Курсор в конце строки

6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).(рис. 12)



Figure 12: Курсор в начале буфера

6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).(рис. 13)



Figure 13: Курсор в конце буфера

- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b). (рис. 14)

U:**-	- lab07.sh	All L13	(Shell-script[sl	h])
CRM B	Buffer	Size	Mode	File
. * l	.ab07.sh	130	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
% *	GNU Emacs*	727	Fundamental	
*	scratch*	145	Lisp Interaction	
%* *	Messages*	756	Messages	

Figure 14: Вывод буферов на экран

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. (рис. 15)



Figure 15: Переключение между буферами

7.3. Закройте это окно (C-х 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b). (рис. 16)

```
U:**- lab07.sh All L12 (Shell-s
Switch to buffer (default *scratch*):
```

Figure 16: Переключение между буферами без их вывода на экран

- 8. 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). (рис. 17)



Figure 17: Разделение emacs на 4 активных окна

8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста. (рис. 18)



Figure 18: Создание новых файлов в каждом соответствующем окне

- 9. Режим поиска.
- 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. (рис. 19)

```
Неделя перемен!!! Часть 3
```

Figure 19: Поиск е в строке

9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g. (рис. 20)

```
Н<mark>еде</mark>ля пер<mark>ем</mark>ен!!! Часть 3
```

Figure 20: Переключение между результатами поиска

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. (рис. 21, 22, 23)

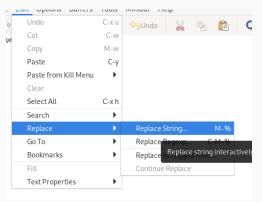


Figure 21: Режим поиска и замены через панель edit

```
Неделя перемен!!! Часть 3
Hello,
<mark>World</mark>
```

Figure 22: Изменяемое слова

```
Неделя перемен!!! Часть 3
Hello,
Mir
```

Figure 23: Замена слова World на Mir

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима? (рис. 24)

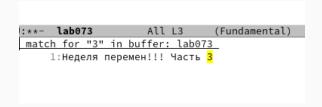


Figure 24: Режим отличается тем, что создает дополнительную вкладку с текстом, в котором находится предмет поиска

Выводы

В течение лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs.

