Лабораторная работа №9

Текстовой редактор emacs

Лебедева Ольга Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Ход работы	8
4	Вывод	17
5	Ответы на контрольные вопросы	18

Список иллюстраций

3.1	Редактор emacs
3.2	Текст программы
3.3	Работа со строкой
3.4	Вставка выделенной области в конец файла
3.5	Вырезка области
3.6	Отмена действия
3.7	Список буферов
	Переключение на разные буферы
3.9	Переключение на разные буферы
3.10	Деление на 2
3.11	Деление на 4
3.12	Ввели текст в окна
3.13	Поиск слов

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

Определение 1.

Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказ-ки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов.

Определение 2.

Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Определение 3.

Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Техt, режим Lisp, режим С, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна.

Определение 4.

Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя.

Определение 5.

Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода.

Определение 6.

Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере.

3 Ход работы

Открыли emacs. (рис. 3.1)

```
oalebedeva@dk6n65 ~ $ emacs
```

Рис. 3.1: Редактор emacs

Создали файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-f (C-х C-f). Набрали текст: (рис. 3.2)

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

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

Рис. 3.2: Текст программы

Сохранили файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

Проделали с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

• Вырезать одной командой целую строку (С-k).

• Вставить эту строку в конец файла (С-у). (рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: Работа со строкой

- Выделить область текста (С-space).
- Вставить область в конец файла. (рис. 3.4)

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

#!/bin/bash
```

Рис. 3.4: Вставка выделенной области в конец файла

• Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). (рис. 3.5)

```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

#!/bin/bash
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.5: Вырезка области

• Отмените последнее действие (С-/). (рис. 3.6)

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

I
```

Рис. 3.6: Отмена действия

Научились использовать команды по перемещению курсора.

- Переместите курсор в начало строки (С-а).
- Переместите курсор в конец строки (С-е).
- Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- Переместите курсор в конец буфера (М->).

Управление буферами.

Вывели список активных буферов на экран (С-х С-b). (рис. 3.7)

Рис. 3.7: Список буферов

Переместились во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буферов и переключились на другой буфер. (рис. 3.8) (рис. 3.9)

```
-:**- lab07.sh All L14 (Shell-script[bash]) Cp мая 11 15:13 0.66;; 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. 3.8: Переключение на разные буферы

```
-:**- lab07.sh All L14 (Shell-scri
Switch to buffer (default *scratch*):
```

Рис. 3.9: Переключение на разные буферы

Закрыли это окно (С-х 0).

Переключались между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b). Управление окнами.

Поделили фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3) (рис. 3.10), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2). (рис. 3.11)

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

Рис. 3.10: Деление на 2

```
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
                                                HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
                                                     echo $HELLO
echo $HELLO
                                                echo $HELLO
hello
                                                hello
#!/bin/bash
                                                #!/bin/bash
                                                echo $HELLO
echo $HELLO
hello
                                                hello
                        All L14 (Shell- -:**- lab07.sh All L14 (Shell-
HELL=Hello
                                                HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
                                                function hello {
    LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
                                                     echo $HELLO
echo $HELLO
                                                echo $HELLO
hello
                                                hello
#!/bin/bash
                                                #!/bin/bash
echo $HELLO
                                                echo $HELLO
hello
                                                hello
```

Рис. 3.11: Деление на 4

В каждом из четырёх созданных окон открыли новый буфер (файл) и ввели несколько строк текста. (рис. 3.12)

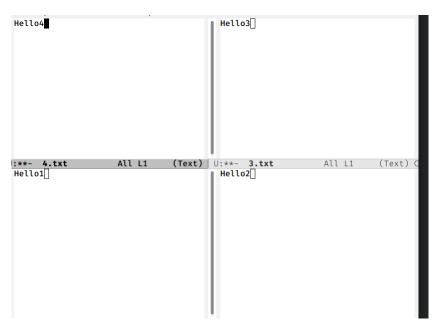


Рис. 3.12: Ввели текст в окна

Режим поиска

Переключились в режим поиска (C-s) и нашли несколько слов, присутствующих в тексте.

Переключались между результатами поиска, нажимая С-s. (рис. 3.13)

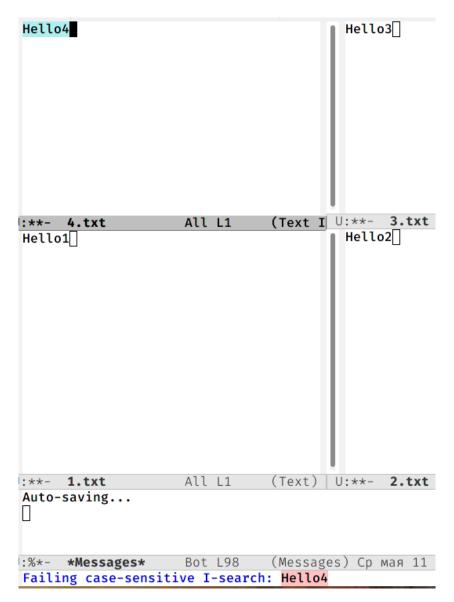


Рис. 3.13: Поиск слов

Выйшли из режима поиска, нажав C-g.

Перешли в режим поиска и замены (M-%), ввели текст, который следует найти и заменить, нажали Enter, затем ввели текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажали! для подтверждения замены.

Испробовали другой режим поиска, нажав M-s o.

4 Вывод

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.

5 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Етася представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. Для работы с emacs используется система меню и комбинаций клавиш. Используются сочетания с клавишами и
 - . Сложности могут возникнуть так как на клавиатуре для IBM PC совместимых ПК клавиши
 - нет, то вместо нее можно использовать или Для доступа к системе меню используйте
- 3. В терминологии emacs'а буфер- это область где мы набираем текст, а окно область, которая объединяет открытые буферы.
- 4. Можно открыть больше 10 буферов в одном окне.
- 5. Создаются по умолчанию при запуске emacs: % *GNU Emacs* 844 Fundamental *scratch* 191 Lisp Interaction %* *Messages* 5257 Messages % *Quail Completions* 0 Fundamental.
- 6. Клавиши: Ctrl,C,Shift,,] и ,Ctrl,C Ctrl,Shift,,].
- 7. Разделите фрейм на два окна по вертикали C-х 3, окно на две части по горизонтали C-х 2.
- 8. В файле Етасѕ хранятся настройки редактора emacs.
- 9. Кнопка backspace(стереть букву) = функции C-k и ее можно переназначить.

10.	Emacs оказался удобнее. В нём предоставлено больше функций.