Отчёт по лабораторной работе №9

Операционные системы

Екатерина Павловна Канева

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
6	Контрольные вопросы	14

Список иллюстраций

4.1	Введение текста программы
4.2	Вырезана строка
4.3	Строка вставлена в конец файла
4.4	Вставка скопированного буфера в конец файла
4.5	Список активных буферов
4.6	Переключение на новый буфер
4.7	Разделение фрейма на 4 части
4.8	Поиск по файлам

Список таблиц

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.

3 Теоретическое введение

Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст.

Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. 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.

4 Выполнение лабораторной работы

• Открыла emacs, ввела нужный текст, сохранила его (рис. 4.1):

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

The Save Save Sundo Company Co
```

Рис. 4.1: Введение текста программы.

• Вырезала одной командой целую строку (C-k) (рис. 4.2) и вставила её в конец файла (рис. 4.3):



Рис. 4.2: Вырезана строка.



Рис. 4.3: Строка вставлена в конец файла.

• Выделила область текста (C-space), скопировала область в буфер обмена (M-w) и вставила область в конец файла (рис. 4.4):

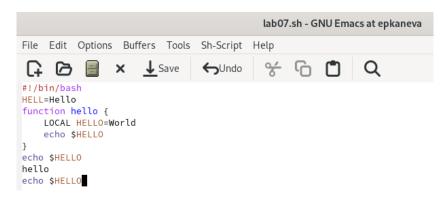


Рис. 4.4: Вставка скопированного буфера в конец файла.

- Затем с снова выделила область, вырезала её, отменила действие.
- Переместила курсор в начало, в конец строки, в начало буфера, в конец буфера.
- Вывела список активных буферов на экран (рис. 4.5):

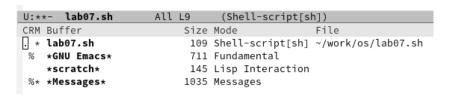


Рис. 4.5: Список активных буферов.

• Переключилась на другой буфер (рис. 4.6):

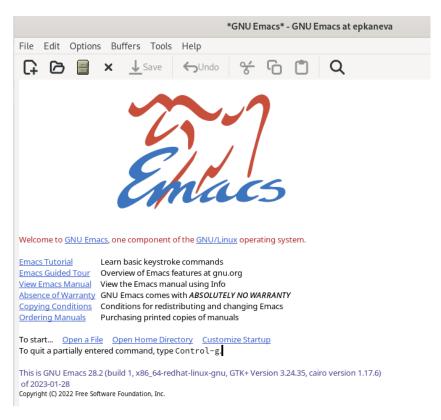


Рис. 4.6: Переключение на новый буфер.

• Разделила фрейм на 4 части (рис. 4.7):

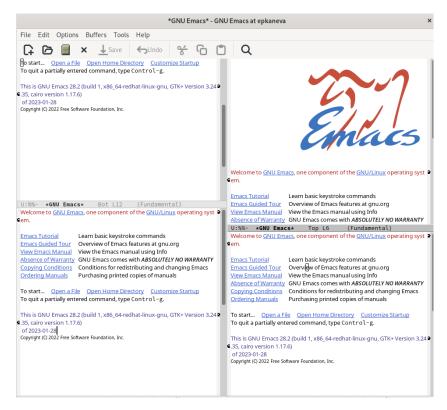


Рис. 4.7: Разделение фрейма на 4 части.

• Введение текста и поиск по файлам (рис. 4.8):

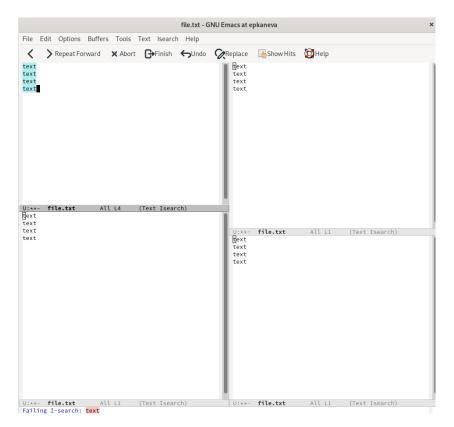


Рис. 4.8: Поиск по файлам.

5 Выводы

Познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.

6 Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs — один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире UNIX. Написан на языке высокого уровня Lisp.

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Большое разнообразие сложных комбинаций клавиш, которые необходимы для редактирования файла и в принципе для работа с Emacs.

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.

Буфер - это объект в виде текста. Окно - это прямоугольная область, в которой отображен буфер.

4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Да, можно.

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

Етасs использует буферы с именами, начинающимися с пробела, для внутренних целей. Отчасти он обращается с буферами с такими именами особенным образом – например, по умолчанию в них не записывается информация для отмены изменений.

6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-с | и C-с C-|?

Ctrl + c, a потом | и Ctrl + c Ctrl + |

7. Как поделить текущее окно на две части?

С помощью команды Ctrl + x 3 (по вертикали) и Ctrl + x 2 (по горизонтали).

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Настройки emacs хранятся в файле . emacs, который хранится в домашней дирректории пользователя. Кроме этого файла есть ещё папка . emacs.

- 9. Какую функцию выполняет клавиша вправо и можно ли её переназначить? Выполняет фугкцию стереть, думаю можно переназначить.
- 10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

Для меня удобнее был редактор vi, потому что я уже работала с ним до этого и привыкла.