Отчёт по лабораторной работе №11

Операционные системы

Бекауов Артур Тимурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15
5	Ответы на онтрольные вопросы	16

Список иллюстраций

3.1	Запуск Етась	7
3.2	Создание и открытие файла	7
3.3	Ввод текста	8
3.4	Сохранение файла	8
3.5	Вырезание и вставка строки	8
3.6	Выделение и копирование текста	9
3.7	Вставка текста	9
3.8	Вырезание текста	9
3.9	Отмена последнего действия	10
3.10	Список активных буферов	10
3.11	Перемещение в активный буфер	11
	Закрытие окна	11
	Перемещение в буфер без списка	11
3.14	Деление фрейма на 4 окна	12
3.15	Открытие 4 файлов в 4 окнах	12
	Режим поиска Ctrl-s	13
3.17	Режим поиска и замены	13
3.18	Замена	13
3.19	Второй режим поиска	14

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы - 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 Выполнение лабораторной работы

Введя в терминале команду emacs, открываю текстовый редактор Emacs. (рис. 3.1).



Рис. 3.1: Запуск Етасѕ

Далее нажав комбинации клавиши Ctrl-х и Ctrl-f, создаю и открываю файл lab07.sh. (рис. 3.2).

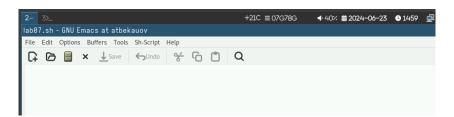


Рис. 3.2: Создание и открытие файла

Затем ввожу в файл текст, приложенный в методичке к лабораторной работе. (рис. 3.3).

Рис. 3.3: Ввод текста

После этого прожимаю комбинации клавиш Ctrl-х и Ctrl-s и сохраняю изменения в файле. (рис. 3.4).

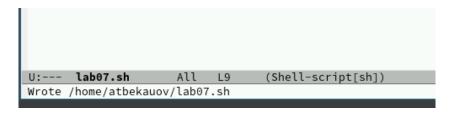


Рис. 3.4: Сохранение файла

С помощью комбинации Ctrl-k вырезаю (коопирую и удаляю) 5-ую строку и ,переведя курсор в конец файла, прожимаю комбинацию Ctrl-y, которая вставляет скопированную строку. (рис. 3.5).

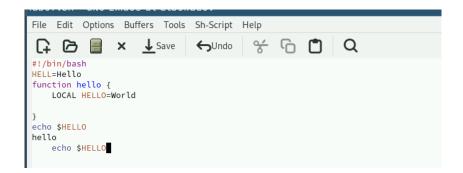


Рис. 3.5: Вырезание и вставка строки

Далее устанавливаю курсор в начале второй строки и прожимаю комбинацю Ctrl-space, которая позволяет мне выделять текст перемещая курсор. Выделяю строки со 2-ой по 4-ую и копирую их, нажав Alt-w (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Выделение и копирование текста

Далее с помощью комбинации Ctrl-у, вставляю скопированный текст в конец.(рис. 3.7).

Рис. 3.7: Вставка текста

Вновь выделяю (Ctrl-space) ,только что вставленный, текст и нажав комбинацию Ctrl-w, вырезаю выделенный текст. (рис. 3.8).

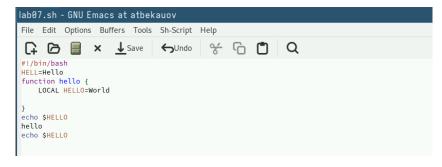


Рис. 3.8: Вырезание текста

Затем с помощью комбинации Ctrl-/ отменяю последнее действие, возвращая обратно выделенный текст. (рис. 3.9).

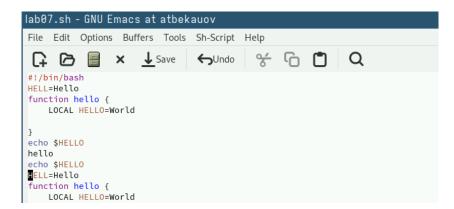


Рис. 3.9: Отмена последнего действия

Перемещение по файлу происходит с помощью стрелок, которые перемещаю курсор по символом. Также с помощью комбинаций Ctrl-а (курсор в начало строки), Ctrl-е (курсор в конец строки), Alt-< (курсор в начало буфера), Alt-> (курсор в конец буфера).

Нажав комбинации клавиш Ctrl-х и Ctrl-b, вывожу список активных буферов на экран (рис. 3.10).

Рис. 3.10: Список активных буферов

Затем перехожу к списку, нажав Ctrl-х и о, перехожу к списку и нажав enter напротив scratch перехожу в этот буфер. (рис. 3.11).

```
U:**- lab07.sh All L13 (Shell-script[sh])
;; 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. 3.11: Перемещение в активный буфер

После комбинацией Ctrl-х и 0, закрываю окно. (рис. 3.12)

Рис. 3.12: Закрытие окна

Далее с помощью комбинации Ctrl-о и b, переключаюсь в другой буфер без вывода списка.(рис. 3.13).

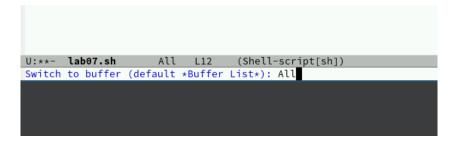


Рис. 3.13: Перемещение в буфер без списка

Затем разделяю фрейм на 4 части, комбинациями Ctrl-х и 3 (делит фрем на два окна по вертикали), Ctrl-х и 2(делит каждое из этих окон на две части по горизонтали) (рис. 3.14).

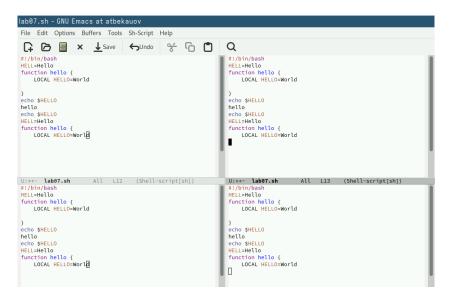


Рис. 3.14: Деление фрейма на 4 окна

В каждом из окон создаю (Ctrl-х и Ctrl-f) новый файл и набираю в нём немного текста (рис. 3.15).

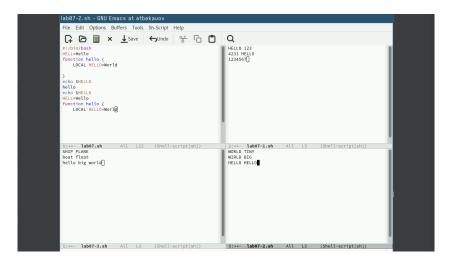


Рис. 3.15: Открытие 4 файлов в 4 окнах

Закрываю все окна кроме изначального. Ввожу комбинацию Ctrl-s - перехожу в режим поиска, и ввожу слово HELLO, в тексте подсвечиваются все варианты этого слова. Могу перемещаться между ними в тексте, нажимая Ctrl-s. (рис. 3.16).

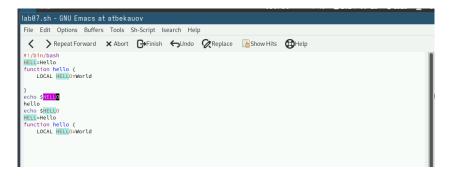


Рис. 3.16: Режим поиска Ctrl-s

Выхожу из режима поиска с помощью комбинации Ctrl-g (Отмена текущего действия). Перехожу в режим поиска и замены, нажав Alt-%. Ввожу слово HELLO, и нажимаю ENTER, в тексте стали подсвечены все варианты этого слова и мне предлагается ввести слово на замену. (рис. 3.17).

Рис. 3.17: Режим поиска и замены

Ввожу слово BIG и нажимаю!, чтобы начать замену. (рис. 3.18).



Рис. 3.18: Замена

Рассмотрим режим поиска, вызываемый комбинацией Alt+s и о. Он отличается от обычного тем, что совпадения выводятся в отдельном окне в виде списка нумерованных строк из текста, в котором они появляются. (рис. 3.19).

```
-:--- lab07.sh All L9 (Shell-script[bash])

3 matches for "HELLO" in buffer: lab07.sh

4: LOCAL HELLO=World

5: echo $HELLO

7:echo $HELLO
```

Рис. 3.19: Второй режим поиска

4 Выводы

В ходе данной лаботраторной работы я получил практические навыки работы с редактором Emacs.

5 Ответы на онтрольные 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?

Етася 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 и можно ли её переназначить?

Выполняет функцию стереть, думаю можно переназначить.

10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

Для меня удобнее был редактор Emacs, так как у него есть командая оболочка. A vi открывается в терминале, и выглядит своеобразно.