Лабораторная работа №9

Текстовой редактор emacs

Ганина Таисия Сергеевна, НКАбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Контрольные вопросы	23
6	Выводы	25
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

4.1	emacs
4.2	Создание нового файла
4.3	Сохранение файла
4.4	Вырезала строчку
4.5	Вставила строчку обратно
4.6	Выделила строчку
4.7	Вставила в конец файла
4.8	Вырезала строчку
4.9	Отменила действие
4.10	Начало строки
4.11	Конец строки
	Список буферов
4.13	Другой буфер
4.14	Закрыла окно
4.15	4 части фрейма
4.16	Буферы
4.17	Поиск
4.18	Поиск

Список таблиц

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-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст, который дан.
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-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 (С-у).
- 5.3. Выделить область текста (C-space).
- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.
- 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
- 5.7. Отмените последнее действие (С-/).
- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).
- 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).
- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.

- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).
- 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) 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 списка на экран (C-x b).
 - 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).
- 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 (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
 - 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
 - 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.
- 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), 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.
- 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

3 Теоретическое введение

Emacs — один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире UNIX. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть:

- текстовым редактором;
- программой для чтения почты и новостей Usenet;
- интегрированной средой разработки (IDE);
- операционной системой;

Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке С написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp. Первая версия редактора Emacs была написана в 70-х годах 20-го столетия Ричардом Столманом как набор макросов для редактора ТЕСО. В дальнейшем, уже будучи основателем Фонда Свободного программного обес- печения Free Software Foundation и проекта GNU, Stallman разработал GNU Emacs в развитие оригинального Emacs и до сих пор сопровождает эту программу. Етасс является одним из старейших редакторов. Он использовался тысячами программистов на протяжении последних 20 с лишним лет, для него создано

много дополнительных пакетов расширений. Эти дополнения позволяют делать с помощью Emacs такие вещи, которые Stallman, вероятно, даже не считал возможными в начале своей работы над редактором.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Открыть emacs (рис. 4.1).

```
[tsganina@fedora work]$ cd
[tsganina@fedora ~]$ emacs
bash: emacs: команда не найдена...
Пакеты, предоставляющие этот файл:
'emacs'
'emacs-lucid'
'emacs-nox'
[tsganina@fedora ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для tsganina:
```

Рис. 4.1: emacs

2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f) (рис. 4.2).



Рис. 4.2: Создание нового файла

- 3. Наберите текст, который дан.
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s) (рис. 4.3).

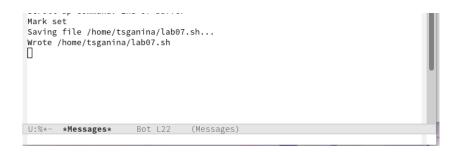


Рис. 4.3: Сохранение файла

5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое дей-

ствие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-к) (рис. 4.4).

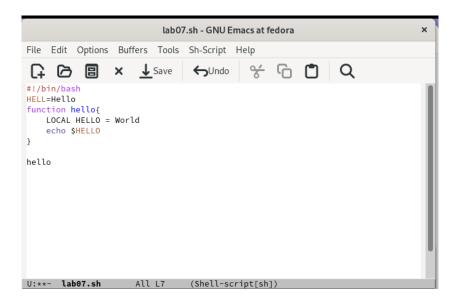


Рис. 4.4: Вырезала строчку

5.2. Вставить эту строку (С-у) (рис. 4.5).

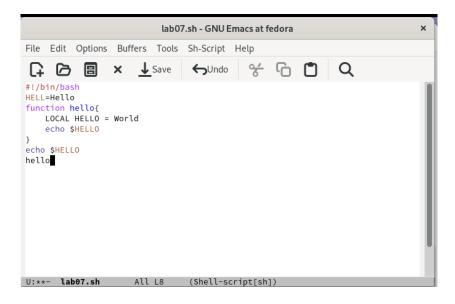


Рис. 4.5: Вставила строчку обратно

5.3. Выделить область текста (С-space) (рис. 4.6).

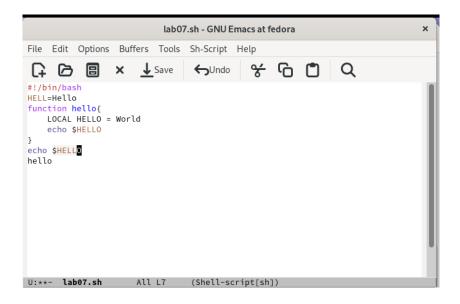


Рис. 4.6: Выделила строчку

- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла (рис. 4.7).

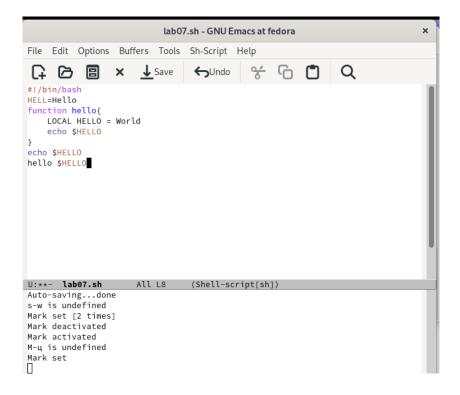


Рис. 4.7: Вставила в конец файла

5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-w) (рис. 4.8).

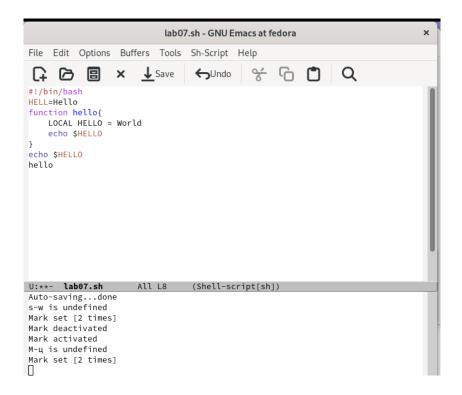


Рис. 4.8: Вырезала строчку

5.7. Отмените последнее действие (С-/) (рис. 4.9).

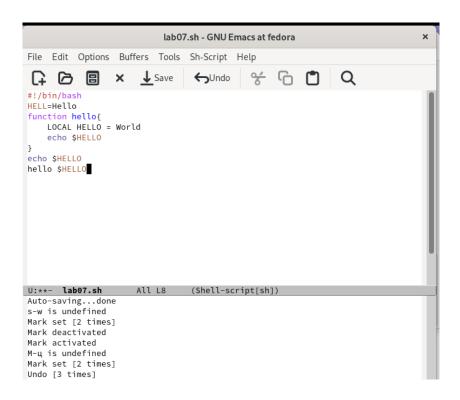


Рис. 4.9: Отменила действие

- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а) (рис. 4.10).

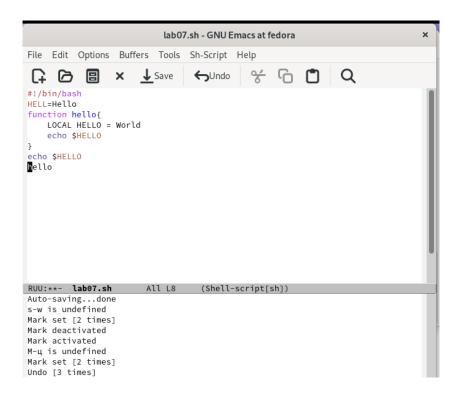


Рис. 4.10: Начало строки

6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е) (рис. 4.11).

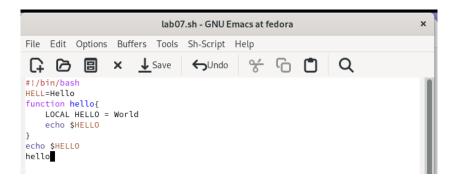


Рис. 4.11: Конец строки

- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b) (рис. 4.12).

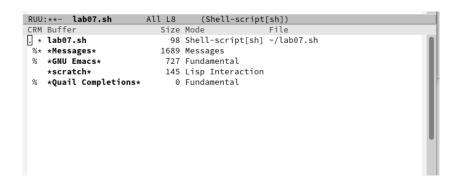


Рис. 4.12: Список буферов

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер (рис. 4.13).

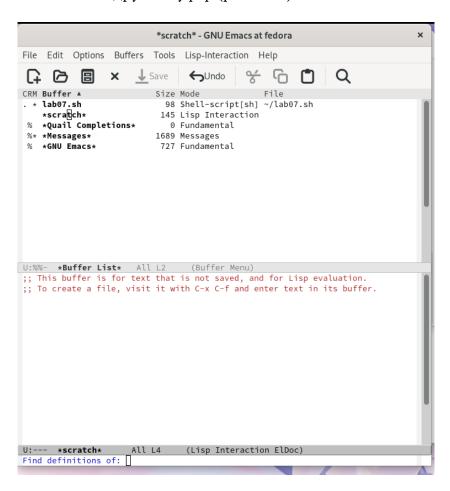


Рис. 4.13: Другой буфер

7.3. Закройте это окно (С-х 0) (рис. 4.14).

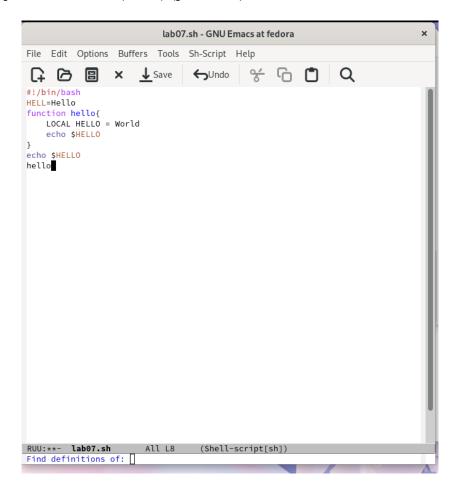


Рис. 4.14: Закрыла окно

- 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
 - 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. 4.15).

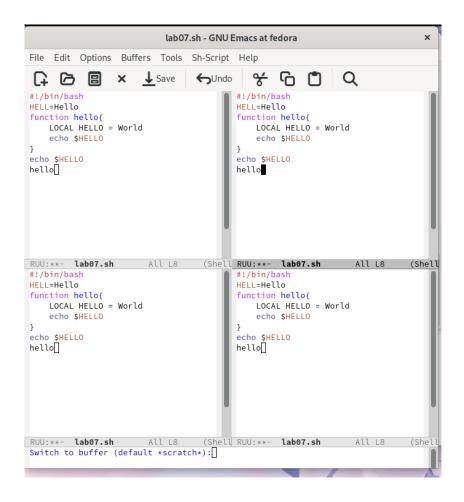


Рис. 4.15: 4 части фрейма

8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста (рис. 4.16).

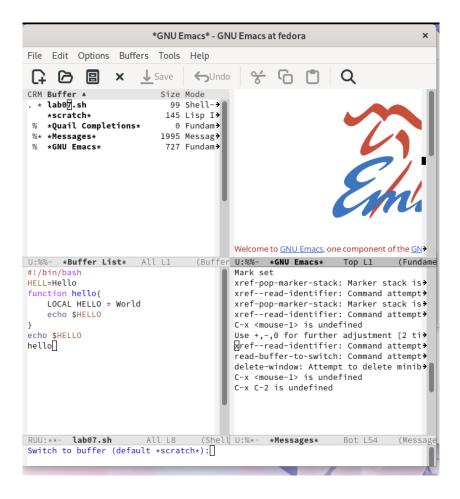


Рис. 4.16: Буферы

- 9. Режим поиска.
- 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
 - 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
 - 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-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 подтверждения замены (рис. 4.17).



Рис. 4.17: Поиск

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима? (рис. 4.18).

Рис. 4.18: Поиск

5 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 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 Emacs, так как у него есть командая оболочка. A vi открывается в терминале, и выглядит своеобразно

6 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в редакторе Emacs.

Список литературы

1. Руководство лабораторной работы