Лабораторная работа №9

Текстовой редактор emacs

Мажитов Магомед Асхабович

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задачи

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Набрать, приведенный в документе, текст.
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.
    1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
    2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
    3. Выделить область текста (C-space).
    4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
    5. Вставить область в конец файла.
    6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
    7. Отмените последнее действие (C-/).
6. Научится использовать команды по перемещению курсора.
    1. Переместить курсор в начало строки (C-a).
    2. Переместить курсор в конец строки (C-e).
    3. Переместить курсор в начало буфера (M-<).
    4. Переместить курсор в конец буфера (M->).
7. Управление буферами.
    1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).

2. Переместиться во вновь открытое окно (C-x) o со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
3. Закрыть это окно (C-x 0).
4. Теперь вновь переключиться между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

8. Управление окнами.

    1. Поделить фрейм на 4 части: разделить фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)
    2. В каждом из четырёх созданных окон открыть новый буфер (файл) и ввести несколько строк текста.

9. Режим поиска

    1. Переключиться в режим поиска (C-s) и найти несколько слов, присутствующих в тексте.
    2. Переключитесь между результатами поиска, нажимая C-s.
    3. Выйти из режима поиска, нажав C-g.
    4. Перейти в режим поиска и замены (M-%), ввести текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем ввести текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажать ! для подтверждения замены.
    5. Испробовать другой режим поиска, нажав M-s o. Объяснить, чем он отличается от обычного режима?

3 Ход работы

1. Открыл emacs. (рис. 3.1)

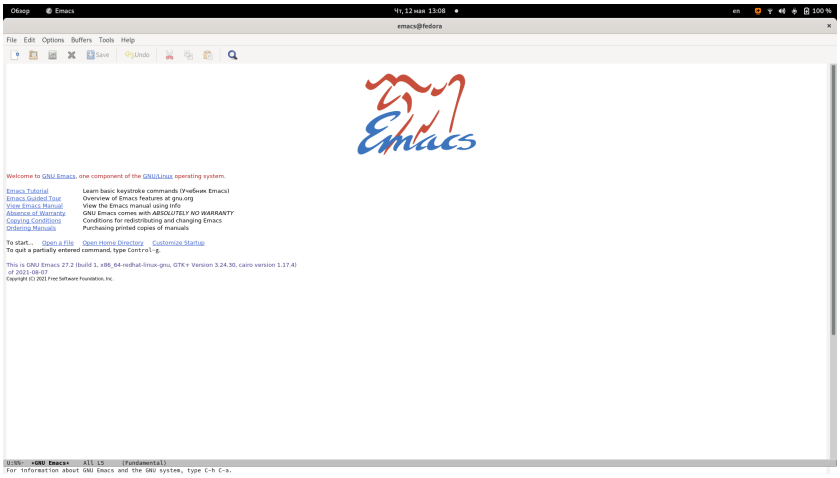

Рис. 3.1: Emacs

2. Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f. Затем я ввел, приведенный в документе, текст.(рис. 3.2)

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

Рис. 3.2: Создание файла и введение текста

3. Сохранил файл.(рис. 3.3)

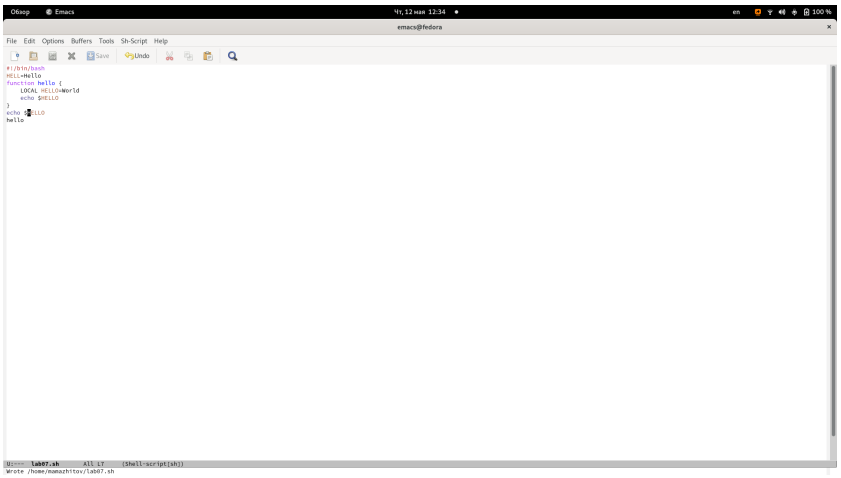

Рис. 3.3: сохранение файла

4. Вырезал одной командой целую строку.(рис. 3.4)

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

hello
```

Рис. 3.4: Вырезание строки

5. Вставил эту строку в конец файла.(рис. 3.5)

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.5: вставка строки

6. Выделил область текста, скопировал область в буфер обмена и вставил его в конец файла. (рис. 3.6)

Рис. 3.6: Копирование и вставка текста в конец файла

7. Вновь выделил эту область и вырезал ее.(рис. 3.7)

Рис. 3.7: Выделение и вырезка текста

8. Отменил последнее действие.(рис. 3.8)

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

hello
echo $HELLO
echo $HELLO
```

Рис. 3.8: Отмена последнего действия

9. Переместил курсор в начало строки (C-a).(рис. 3.9)

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

hello
echo $HELLO
echo $HELLO
```

Рис. 3.9: Перемещение курсора в начало строки

10. Переместил курсор в конец строки. (рис. 3.10)

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

hello
echo $HELLO
echo $HELLO
```

Рис. 3.10: Перемещение курсора в конец строки

11. Переместил курсор в начало буфера.

12. Переместить курсор в конец буфера.

13. Вывел список активных буферов на экран.(рис. 3.11)

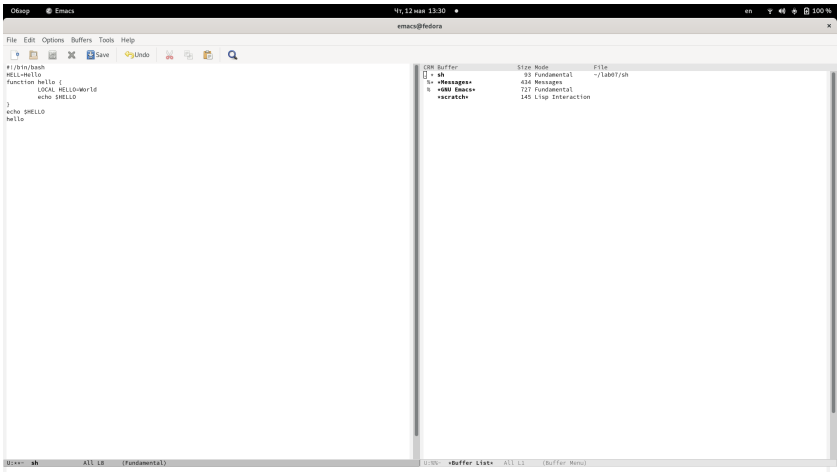

Рис. 3.11: Активные буферы

14. Переместился во вновь открытое окно со списком открытых буферов и переключился на другой буфер. (рис. 3.12)

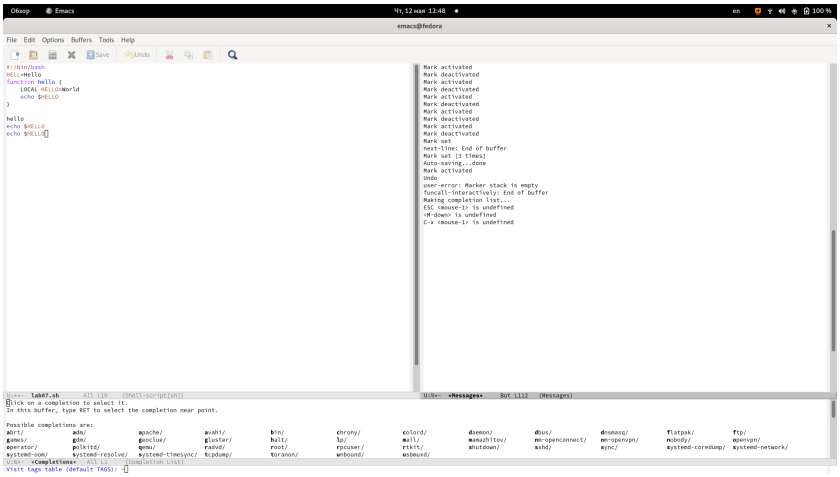

Рис. 3.12: Переключение на другой буфер

15. Закрыл это окно. (рис. 3.13)

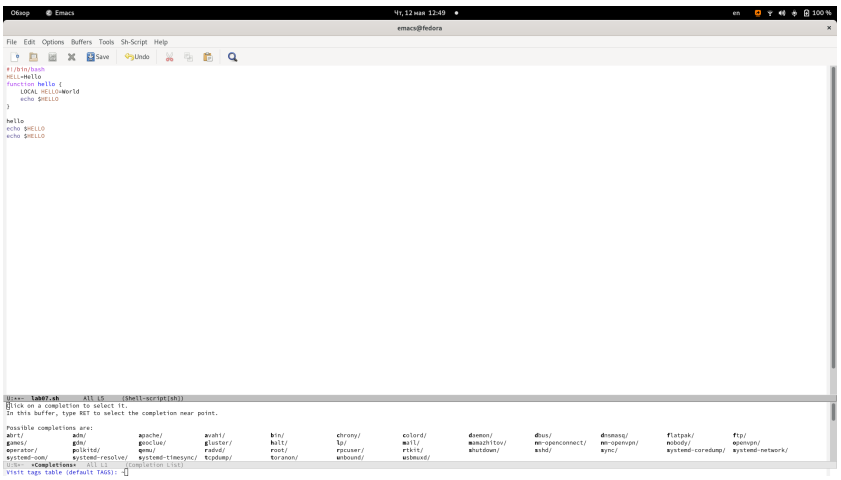

Рис. 3.13: Закрытие окна

16. Переключился на другой буфер, но уже без вывода их списка на экран.(рис. 3.14)

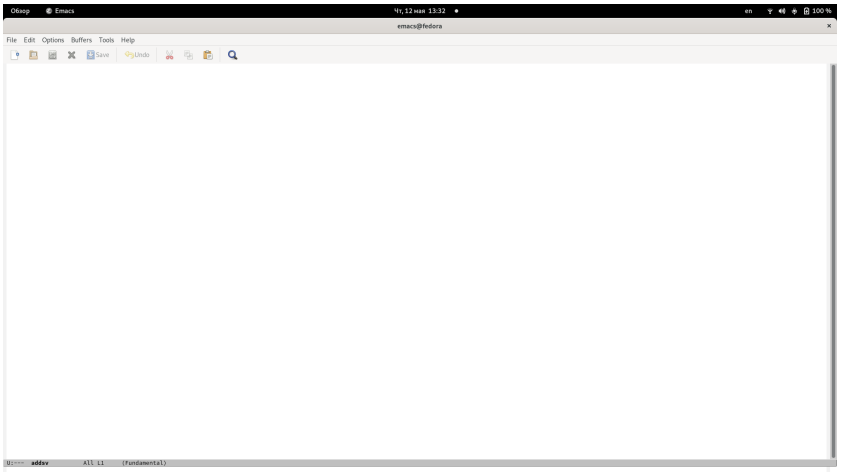

Рис. 3.14: Переключение на другой буфер без вывода списка

17. Поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали, а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали.(рис. 3.15)

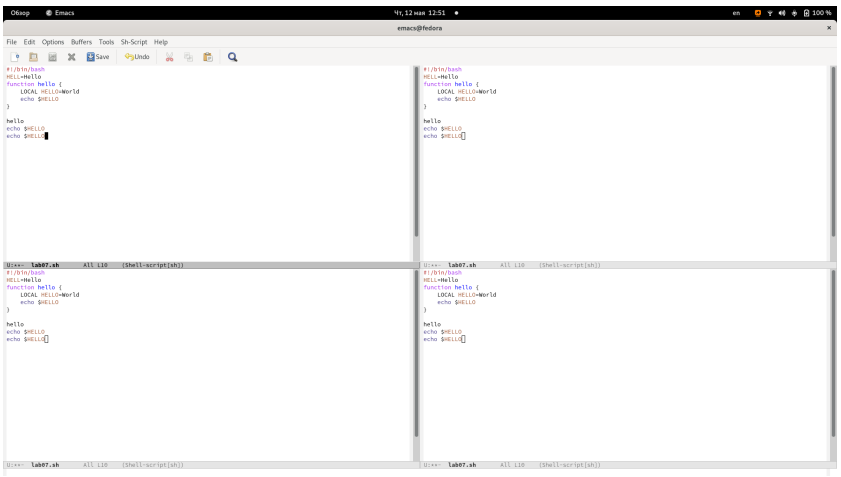

Рис. 3.15: Деление фрейма на 4 части

18. В каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел рандомные буквы.(рис. 3.16)

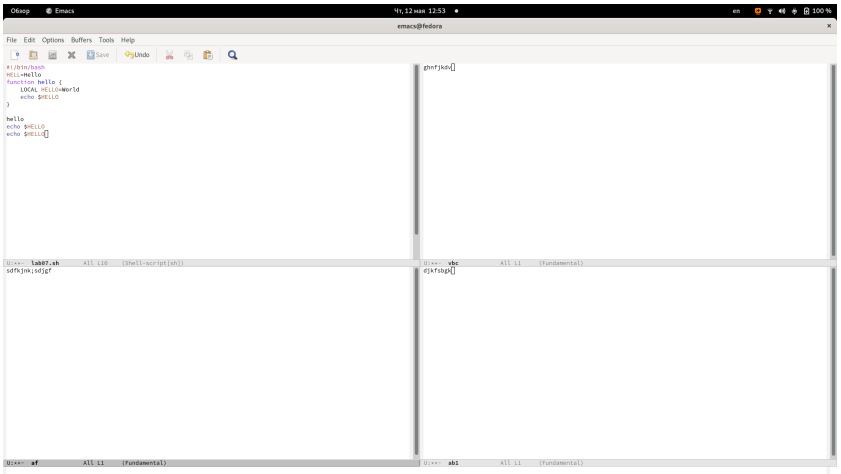

Рис. 3.16: Введение текста в 4 окнах

19. Переключился в режим поиска и нашел слово *hello*.(рис. 3.17)

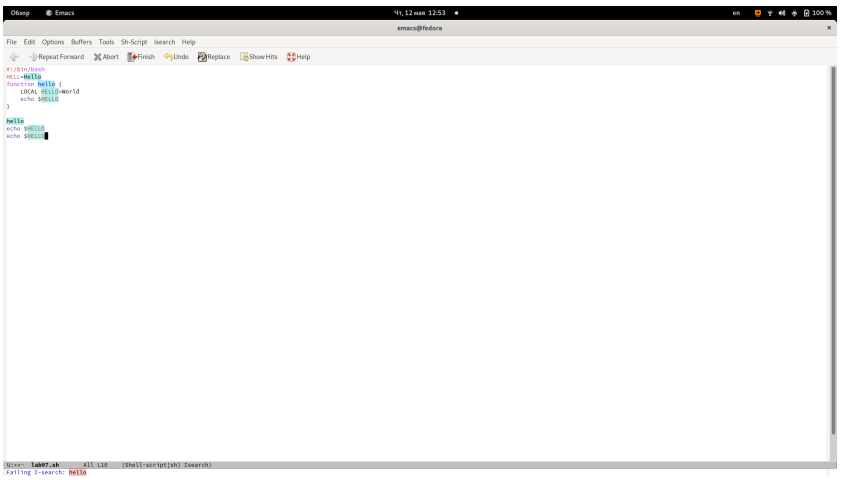

Рис. 3.17: Поиск слова

20. Переключился между результатами поиска. (рис. 3.18)

Рис. 3.18: Переключение между результатами поиска

21. Испробовал другой режим поиска, нажав M-s o. (рис. 3.19)

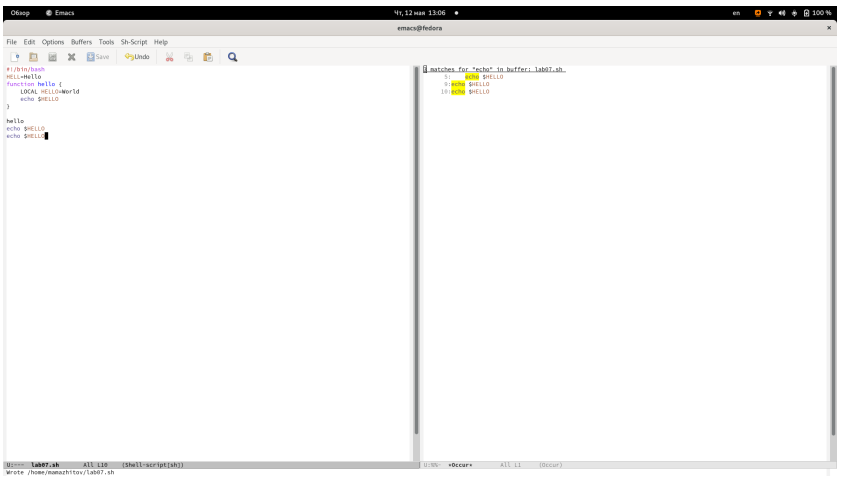

Рис. 3.19: 2 способ поиска слов

4 Вывод

Мы получили базовые навыки использования emacs.

5 Контрольные вопросы.

1. Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
2. Многие рутинные операции в Emacs удобнее производить с помощью клавиатуры, а не графического меню. Наиболее часто в командах Emacs используются сочетания с клавишами Ctrl и Meta (в обозначениях Emacs: C- и M-; клавиша Shift в Emasc обозначается как S-). Так как на клавиатуре для IBM PC совместимых ПК клавиши Meta нет, то вместо неё можно использовать Alt или Esc.
3. Если своими словами, то буфер - это файл, содержащий какой-либо текст. Окно же можно сказать область, где вы водится текст определенного буфера.
4. Можно открыть больше 10 буферов в одном окне.
5. Только что запущенный Emacs несет один буфер с именем '*scratch*', который может быть использован для вычисления выражений Лиспа в Emacs.
6. Ctrl-c |(первые две нажму вместе, а третью отдельно), Ctrl-c Ctrl-|(каждую пару нажму раздельно).
7. Разделить фрейм на два окна по вертикали (C-x 3),а по горизонтали (C-x 2) .
8. В файле Emacs хранятся настройки редактора.
9. Кнопка BACKSPACE = функции C-k и ее можно переназначить.

10. Редактор Emacs мне показался удобнее, так как в нем больше возможностей по сравнению с vi.