

Лабораторная работа №10

Текстовый редактор etacs

Буллер Т. А.

13 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Буллер Татьяна Александровна
- студент группы НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- виртуальная машина Kali Linux
- текстовый редактор emacs

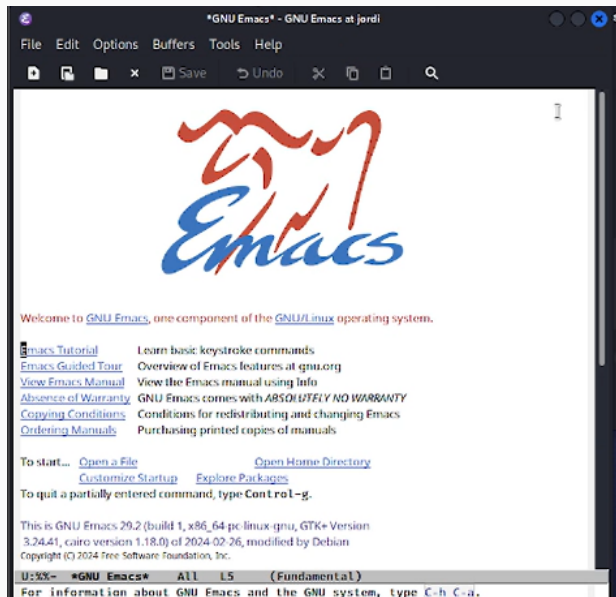
- Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

- Виртуальная машина Kali Linux
- текстовый редактор emacs
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Выполнение лабораторной работы

Откроем редактор с помощью соответствующей команды. Открывается графический интерфейс с командной строкой снизу, которая отображает введенные комбинации клавиш и выдает подсказки к ним при работе:

Создание файла



Для создания файла используем комбинацию Ctrl+x Ctrl+f и введем название файла. После введения команды файл создается автоматически.

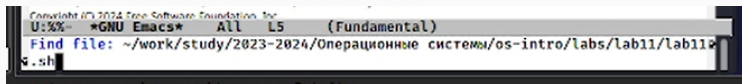


Рис. 2: Строка создания файла

Создание файла

Далее введем в файл скрипт, предложенный в задании лабораторной работы, и сохраним полученный текст в файле комбинацией Ctrl+x Ctrl+s.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window has a title bar with icons for adding, opening, and saving files, and a 'Save' button. The terminal content shows a bash script being entered line by line. The script starts with a shebang, sets a variable, defines a function, and then calls the function and prints the variable. The last line shows the user typing 'hello' followed by a carriage return, which appears as '^M' in the terminal.

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

Рис. 3: Введенный текст

После этого по заданию требуется выполнить некоторые махинации с текстом в файле. Займемся этим: Для того, чтобы вырезать одной командой целую строку, используем комбинацию клавиш `Ctrl+k`. Чтобы вставить эту строку в конец файла для начала перейдем в конец соответственно (`Alt+>`) и вставим текст с помощью `Ctrl+y`.

Для того, чтобы выделить область текста, нажмем Ctrl+Space. На выделенном символе появится метка, которую в дальнейшем нужно протащить с помощью клавиш стрелочек до нужной части текста.

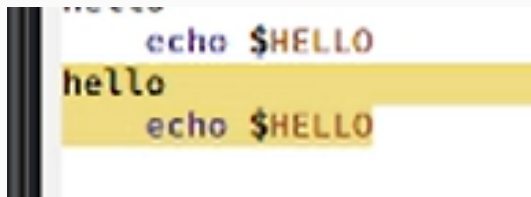


Рис. 4: Выделение текста

Скопируем область в буфер обмена, используя Alt+w. Вставим область в конец файла, как уже делали до этого, вновь выделим ее и на этот раз вырежем Ctrl+w. Последним шагом на данном этапе отменим последнее действие: Ctrl+/.

Отметим так же команды по перемещению курсора: Ctrl+e/Ctrl+a для перемещения в начало/конец строки соответственно и Alt+>/Alt+< для перемещения в начало/конец всего текста в файле.

Далее переходим к работе с буферами. Выведем их список на экран, используя `Ctrl+x Ctrl+b`.

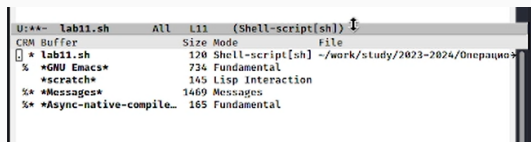
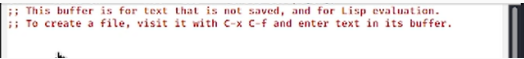


Рис. 5: Список буферов

Перейдем в случайный буфер, предварительно переключившись во вновь открытое окно (Ctrl+x). Для примера был открыт буфер **scratch**. Вернемся в рабочий буфер, уже не открывая окна со списком буферов: Ctrl+x b (Ctrl+b - с открытием окна, b - без открытия).



```
;; 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. 6: Буфер *scratch*

Далее разделим рабочее окно на четыре части: для начала создадим доп. окно по вертикали (Ctrl+3), затем каждое из созданных окон разделим еще по горизонтали (Ctrl+2).

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

U:%*- lab11.sh All L11 (Shell

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

U:%*- lab11.sh All L11 (Shell

C-x 2

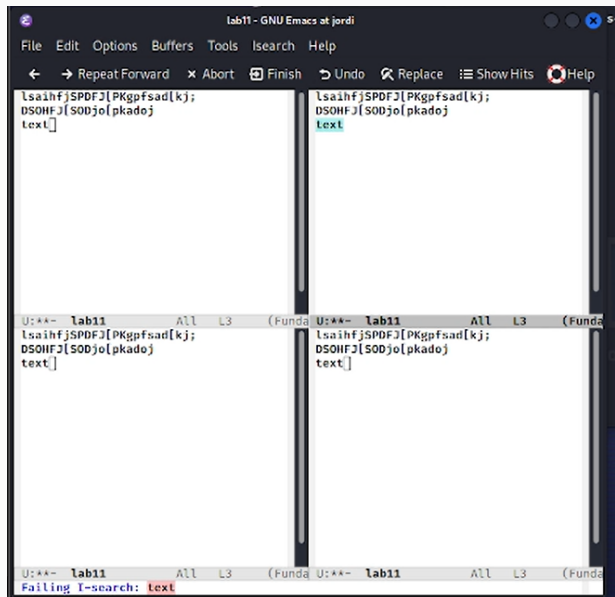
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
    echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

U:%*- lab11.sh All L11 (Shell

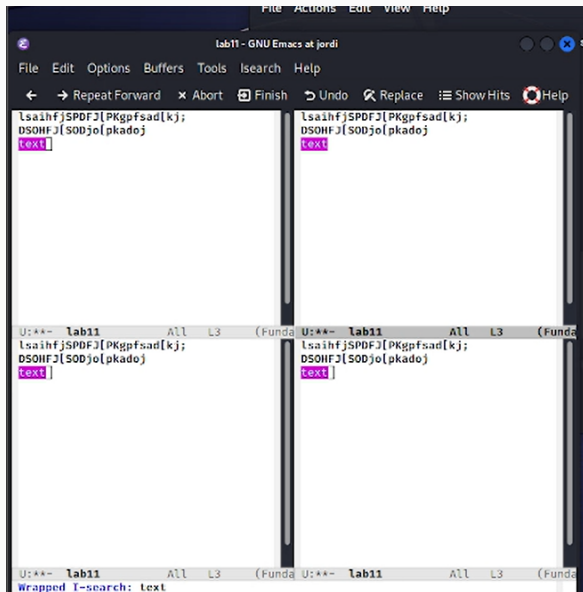
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
}
echo $HELLO
hello
    echo $HELLO
hello
echo $HELLO[]
```

U:%*- lab11.sh All L11 (Shell

Введем в открытые окна новый текст и попробуем найти какое-нибудь слово оттуда, используя режим поиска (Ctrl+s). Видим, что уже при наборе текста в активном окне подсвачиваются идентичные части в файле. Нажав ту же комбинацию клавиш еще раз видим все результаты поиска во всех окнах.



Режим поиска



Далее рассмотрим режим поиска и замены. Перейдем в него, нажав Alt+%. Выберем текст, который будем заменять, введем текст, НА который будем заменять и подтвердим выбор, введя !.

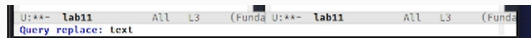


Рис. 10: Поиск и замена: что заменять

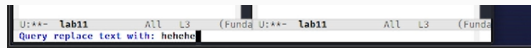
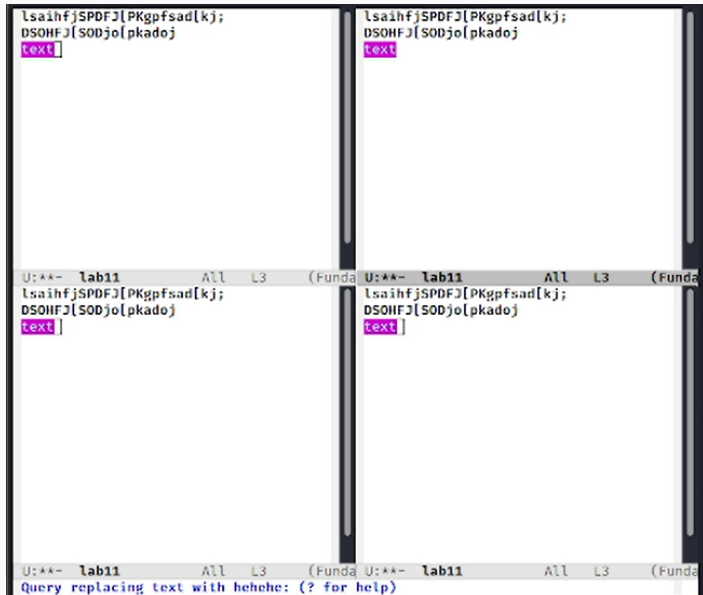


Рис. 11: Поиск и замена: на что заменять





Последним шагом рассмотрим другой вариант поиска: Alt+s o. Это поиск по регулярным выражениям, что и отличает его от рассмотренных ранее вариантов.

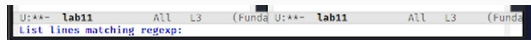


Рис. 14: Строка поиска по регулярным выражениям

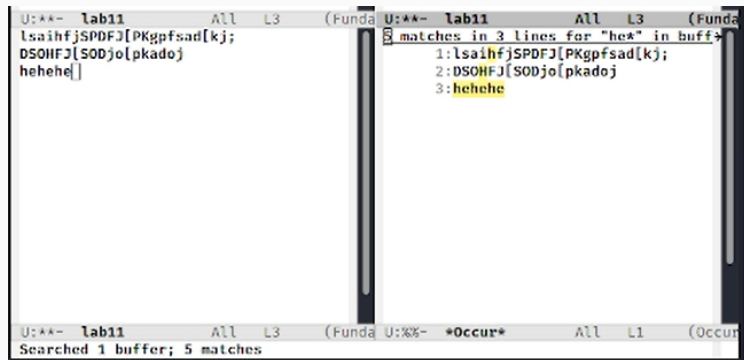


Рис. 15: Поиск по регулярным выражениям

Выводы

Получены практические навыки работы с редактором Emacs.