

# **Операционные системы**

**Лабораторная работа №10**

Гульдяев Тихон Дмитриевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
4	Ответы на контрольные вопросы	13
	Список литературы	15

## **Список таблиц**

## Список иллюстраций

2.1	Открытие emacs . . . . .	6
2.2	Файл lab07.sh . . . . .	6
2.3	Два буфера . . . . .	7
2.4	Четыре буфера . . . . .	8
2.5	Режим поиска . . . . .	9
2.6	Режим поиска и замены . . . . .	10
2.7	Поиск с использованием регулярных выражений . . . . .	11

# 1. Цель работы

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

## 2. Выполнение лабораторной работы

Открываю emacs. (рис. 2.1).

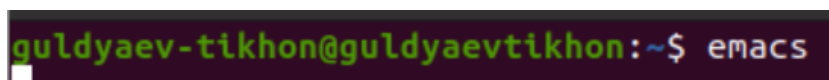


Рис. 2.1: Открытие emacs

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации (Ctrl+x Ctrl+f) и набираю в нем необходимый текст. (рис. 2.2).

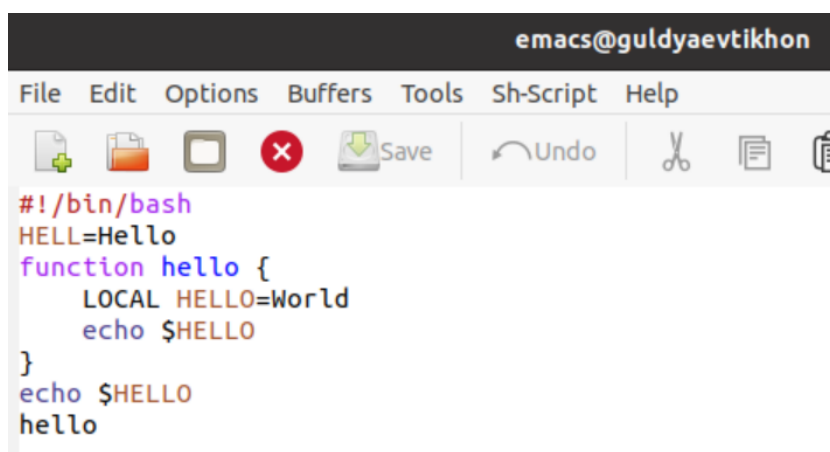


Рис. 2.2: Файл lab07.sh

Большинство действий просты, и фиксировать каждое не целесообразно.

Сохраняю файл с помощью комбинации (Ctrl+x Ctrl+s). Вырезаю одной командой целую строку (Ctrl+k). Вставляю эту строку в конец файла (Ctrl+y). Выделяю область текста (Ctrl+space). Копирую область в буфер обмена (Shift+w). Вставляю область в конец файла.(Ctrl+y) Вновь выделяю эту область и на этот раз вырезать её (Ctrl+w). Отменяю последнее действие (Ctrl+.).

Перемещаю курсор в начало строки (Ctrl+a). Перемещаю курсор в конец строки (Ctrl+e).  
Перемещаю курсор в начало буфера (Shift+<). Перемещаю курсор в конец буфера (Shift+>).

Вывожу список активных буферов на экран (Ctrl+x Ctrl+b). Перемещаюсь во вновь открытое окно ((Ctrl+x) + o) со списком открытых буферов и переключаюсь на другой буфер(рис. 2.3) и закрываю это окно (Ctrl+x 0). И вновь переключаюсь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (Ctrl+x b)

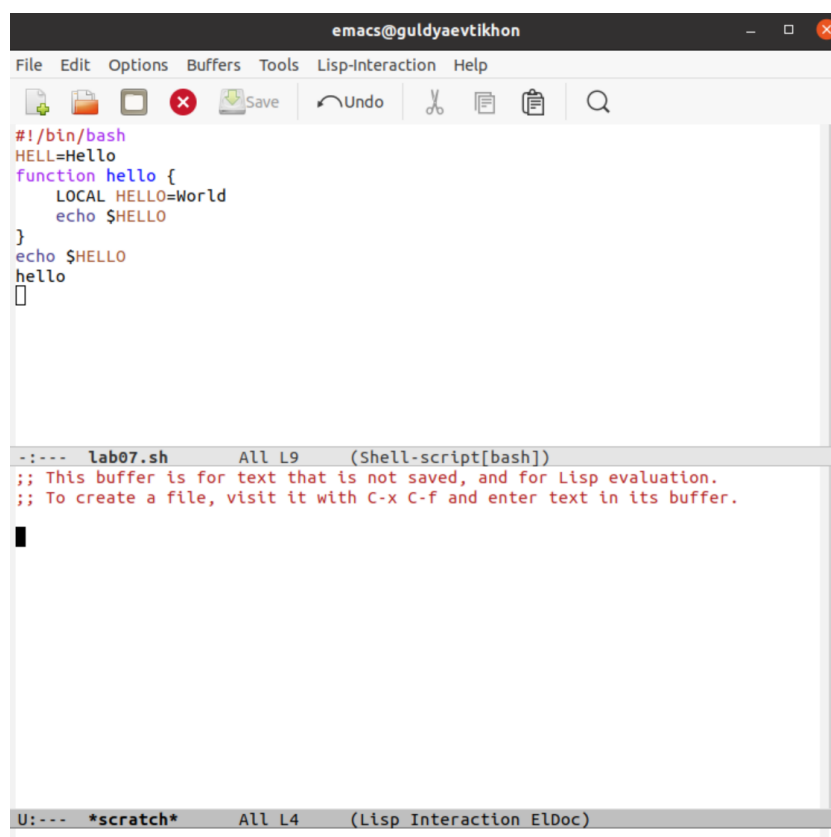


Рис. 2.3: Два буфера

Делю фрейм на 4 части: делю фрейм на два окна по вертикали (Ctrl+x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (Ctrl+x 2). В каждом из четырёх созданных окон открываю новый буфер (файл) и ввожу несколько строк текста. (рис. 2.4).

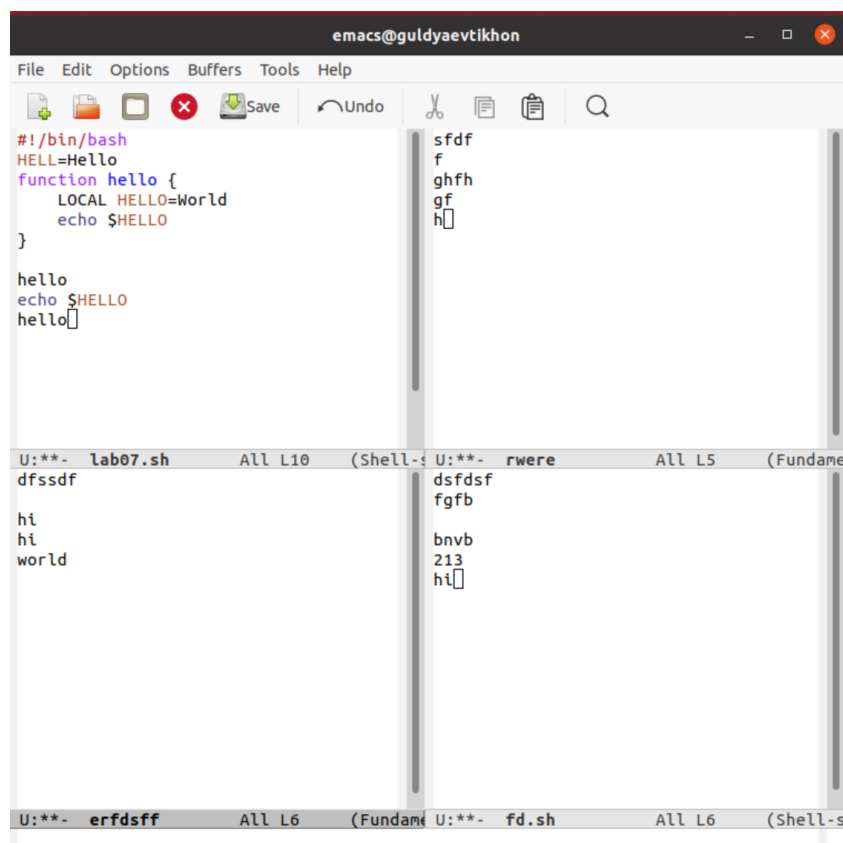


Рис. 2.4: Четыре буфера

Переключаюсь в режим поиска (Ctrl+s) и нахожу несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 2.5). Переключаюсь между результатами поиска, нажимая (Ctrl+s) и выхожу из режима поиска, нажав (Ctrl+g).



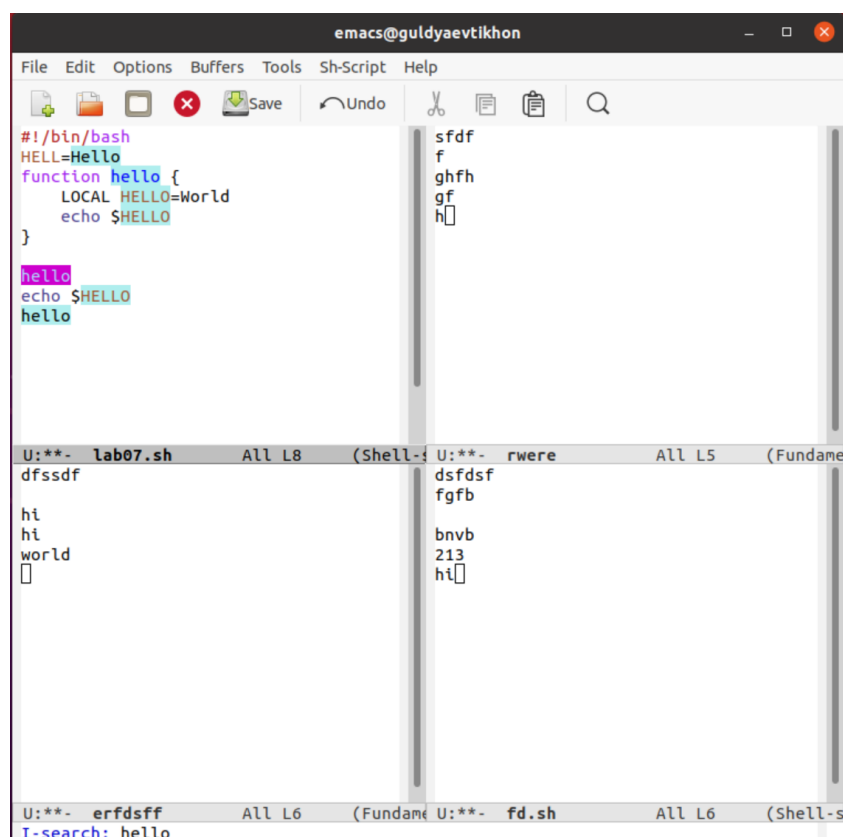


Рис. 2.5: Режим поиска

Переходу в режим поиска и замены (Shift+%), ввожу текст, который следует найти и заменить(рис. 2.6), нажимаю Enter, затем ввожу текст для замены. После того как подсвечены результаты поиска, нажимаю ! для подтверждения замены.

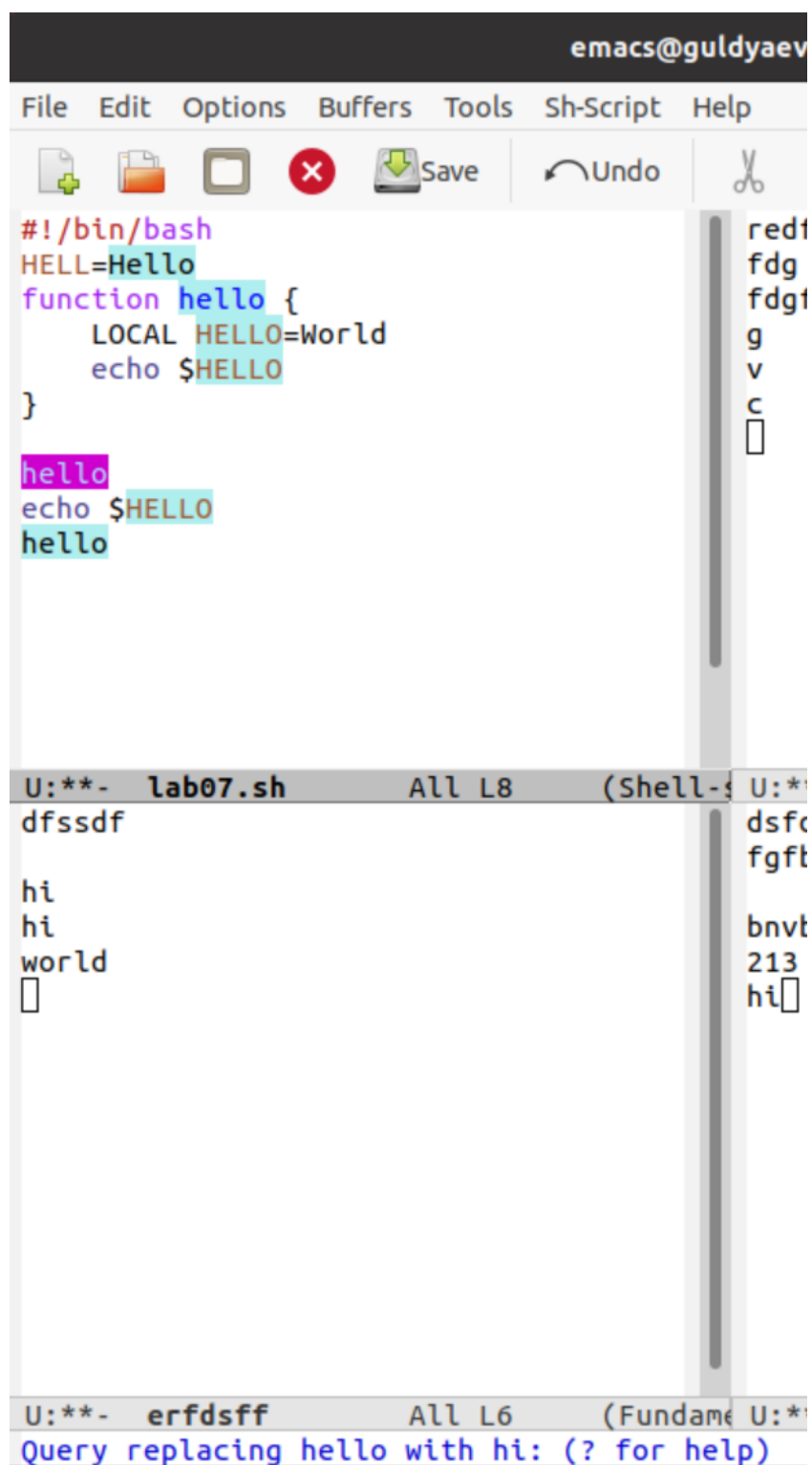


Рис. 2.6: Режим поиска и замены

Пробую другой режим поиска, нажав (Shift+s) + o). Этот режим позволяет использовать регулярные выражения(рис. 2.7).

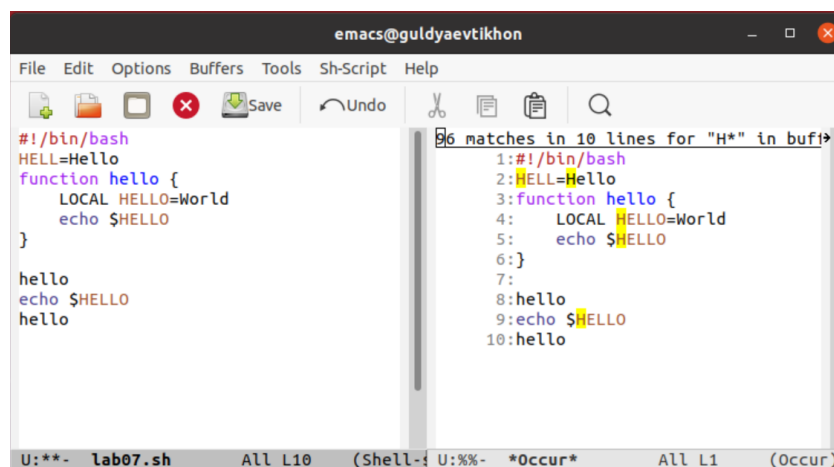


Рис. 2.7: Поиск с использованием регулярных выражений

### **3. Выводы**

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.

## 4. Ответы на контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs - это расширяемый текстовый редактор с многими функциями, который позволяет пользователю выполнить множество задач, начиная от написания кода до редактирования текстовых файлов и управления файловой системой.

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

Одной из основных особенностей Emacs является наличие обширной системы команд и клавиатурных сочетаний, которые могут сделать его сложным для начинающих пользователей. Однако, если пользователь готов потратить время на изучение команд и настройку редактора под свои нужды, то Emacs может стать мощным инструментом для редактирования текста.

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

В терминологии Emacs, буфер - это область памяти, которая содержит текстовую информацию. Окно - это пространство, где можно просмотреть содержимое буфера.

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

Да, в Emacs можно открыть более 10 буферов в одном окне.

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

При запуске Emacs создаются несколько буферов, включая буфер scratch, который используется для экспериментов и тестов, и буфер Messages, который содержит сообщения об ошибках и предупреждениях.

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

Для ввода комбинации C-с | нужно нажать клавиши “Control” и “C” одновременно, затем нажать клавишу “|”. Для ввода комбинации C-с C-| нужно нажать клавиши “Control” и “C” одновременно, затем нажать клавишу “Shift” и “|” одновременно.

7. Как поделить текущее окно на две части?

Чтобы поделить текущее окно на две части, нужно нажать клавишу “Control” и “X” одновременно, затем нажать клавишу “3”. Эта комбинация создаст новое окно справа от текущего окна.

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Настройки редактора Emacs хранятся в файле “.emacs” или “.emacs.d/init.el”. В этих файлах можно указать настройки редактора, установить дополнительные плагины и настроить сочетания клавиш.

9. Какую функцию выполняет клавиша (стрелочка влево) и можно ли её переназначить?

Клавиша (стрелочка влево) выполняет функцию перемещения курсора на один символ влево. Эту клавишу можно переназначить, используя функции настройки редактора Emacs.

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

Vi более простой и минималистичный, удобнее работать.(а еще оказывается есть vim!!!! и вообще редакторов много, не обязательно выбирать их, можно вообще в vs code хотя бы писать)

## Список литературы

<https://www.google.ru>

<https://chat.openai.com/chat>