

Отчёт по лабораторной работе №11

Дисциплина: Операционные системы

Верниковская Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Ответы на контрольные вопросы	25
5	Выводы	27
6	Список литературы	28

Список иллюстраций

3.1	Установка emacs	7
3.2	Установка emacs	7
3.3	Главное меню emacs	8
3.4	Создание файла	8
3.5	Открытие файла	9
3.6	Введённый текст	9
3.7	Сохранение файла	10
3.8	Вырезание строки	10
3.9	Вставка вырезанной строки	11
3.10	Выделение области текста	11
3.11	Копирование области текста и её вставка	12
3.12	Вырезание выделенной области	13
3.13	Отмена последних действий	14
3.14	Курсор в начало строки	15
3.15	Курсор в конец строки	16
3.16	Курсор в начало буфера	16
3.17	Курсор в конец буфера	16
3.18	Список активных буферов	17
3.19	Переключение на другой буфер	18
3.20	Закрытие окна	19
3.21	Переключение между буферами без вывода их списка на экран	19
3.22	Деление по вертикали	20
3.23	Деление по горизонтали	21
3.24	Режим поиска	21
3.25	Результаты поиска	22
3.26	Выход из режима поиска	22
3.27	Режим поиска и замены	23
3.28	Процесс замены словам	23
3.29	Замена слова	24
3.30	Режим regexp	24

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором емас.
3. Выполнить упражнения.
4. Ответить на контрольные вопросы.

3 Выполнение лабораторной работы

Скачиваем emacs (рис. 3.1)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для eavernikovskaya:
Copr repo for gitflow owned by elegos 1.2 kB/s | 1.5 kB 00:01
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 2.0 kB/s | 1.5 kB 00:00
Copr repo for iosevka owned by peterwu 2.2 kB/s | 1.5 kB 00:00
Copr repo for iosevka owned by peterwu 0% [ ] 4.9 kB/s | 0 B 00:00 ETA
```

Рис. 3.1: Установка emacs

Открываем emacs (рис. 3.2), (рис. 3.3)

```
[eavernikovskaya@eavernikovskaya ~]$ emacs
```

Рис. 3.2: Установка emacs



Рис. 3.3: Главное меню emacs

Создаём файл lab10.sh с помощью комбинации Ctrl-x и Ctrl-f (рис. 3.4), (рис. 3.5)

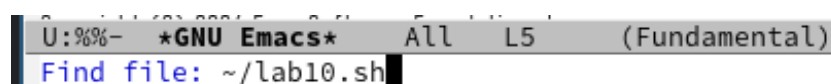


Рис. 3.4: Создание файла

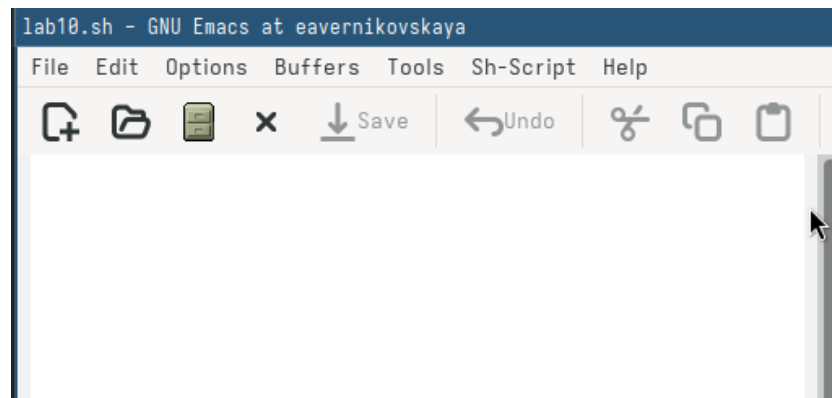


Рис. 3.5: Открытие файла

Вводим нужный текст: (рис. 3.6)

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

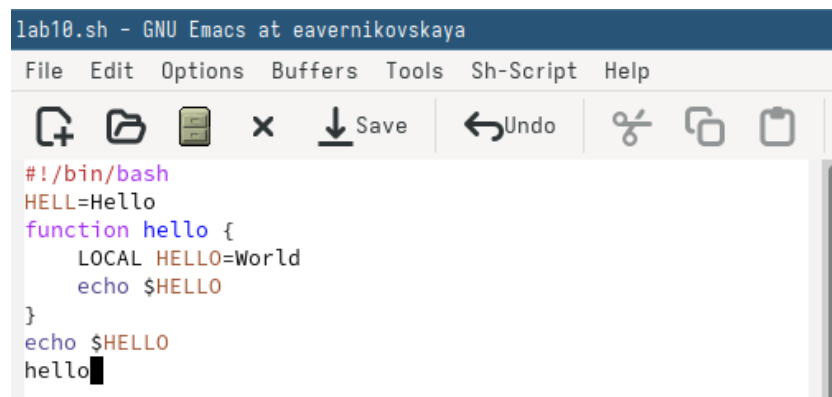


Рис. 3.6: Введённый текст

Далее сохраняем файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (рис. 3.7)

```
U:--- lab10.sh All L8 (Shell-script[sh])  
Wrote /home/eavernikovskaya/lab10.sh
```

Рис. 3.7: Сохранение файла

Вырезаем одной командой целую строку (C-k) (рис. 3.8)

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

Рис. 3.8: Вырезание строки

Вставляем эту строку в конец файла (C-y) (рис. 3.9)

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.9: Вставка вырезанной строки

Выделяем область текста (C-space) (рис. 3.10)

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.10: Выделение области текста

Копируем область в буфер обмена (M-w) и вставляем область в конец файла (рис. 3.11)

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

hello
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.11: Копирование области текста и её вставка

Вновь выделяем эту область и на этот раз вырезаем её (C-w) (рис. 3.12)

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.12: Вырезание выделенной области

Отменяем последнее действие (C-/) (рис. 3.13)

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

hello
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.13: Отмена последних действий

Перемещаем курсор в начало строки (C-a) (рис. 3.14)

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

hello
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.14: Курсор в начало строки

Перемещаем курсор в конец строки (C-e) (рис. 3.15)

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

hello
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.15: Курсор в конец строки

Перемещаем курсор в начало буфера (M-<)(рис. 3.16)

```
U:***- lab10.sh All L9 (Shell-script[sh])
s-, is undefined
```

Рис. 3.16: Курсор в начало буфера

Перемещаем курсор в конец буфера (M->) (рис. 3.17)

```
U:***- lab10.sh All L9 (Shell-script[sh])
s-. is undefined
```

Рис. 3.17: Курсор в конец буфера

Выводим список активных буферов на экран (C-x C-b) (рис. 3.18)

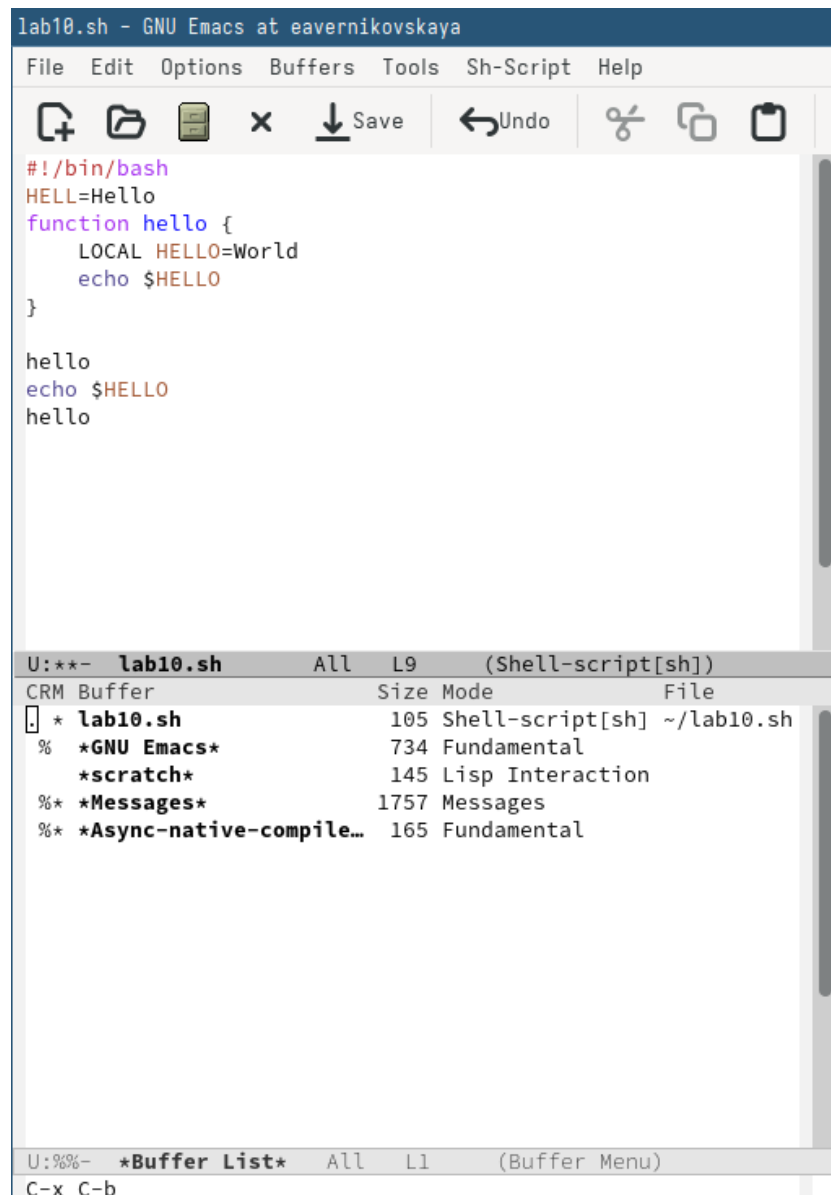


Рис. 3.18: Список активных буферов

Перемещаемся во вновь открытое окно (C-x) со списком открытых буферов и переключаемся на другой буфер (рис. 3.19)

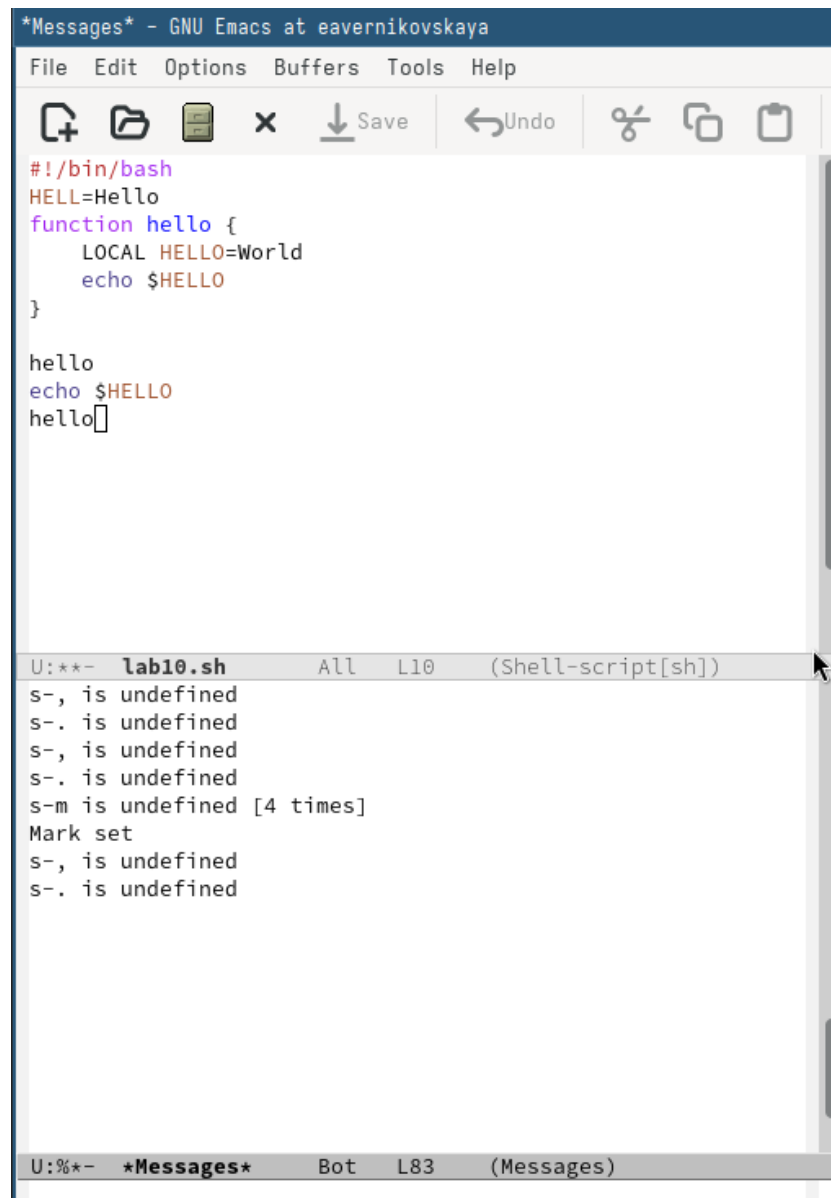


Рис. 3.19: Переключение на другой буфер

Закрываем это окно (C-x 0) (рис. 3.20)

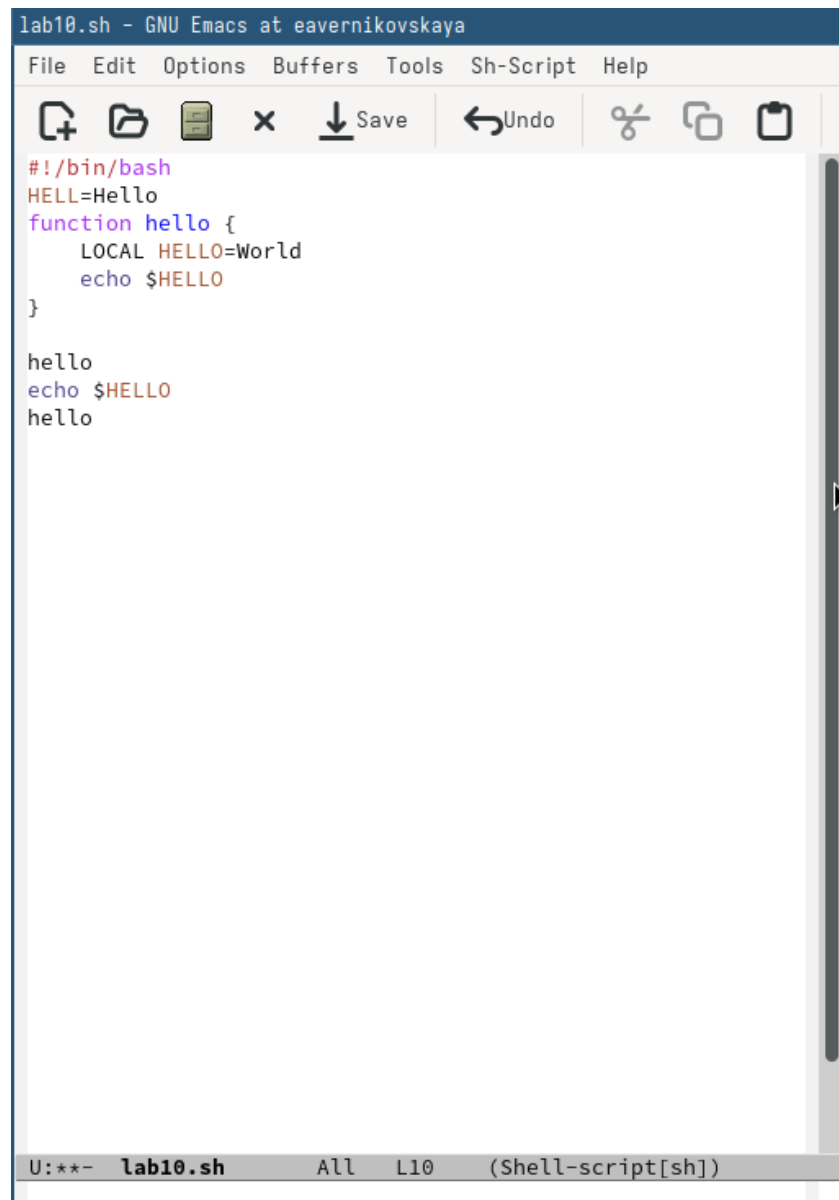


Рис. 3.20: Заккрытие окна

Теперь вновь переключаемся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b) (рис. 3.21)

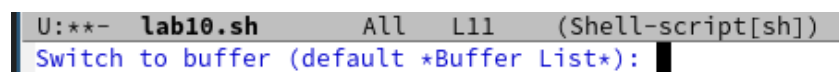


Рис. 3.21: Переключение между буферами без вывода их списка на экран

Далее делим фрейм на 4 части: делим сначала фрейм на два окна по вертикали

(C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2) (рис. 3.22), (рис. 3.23)

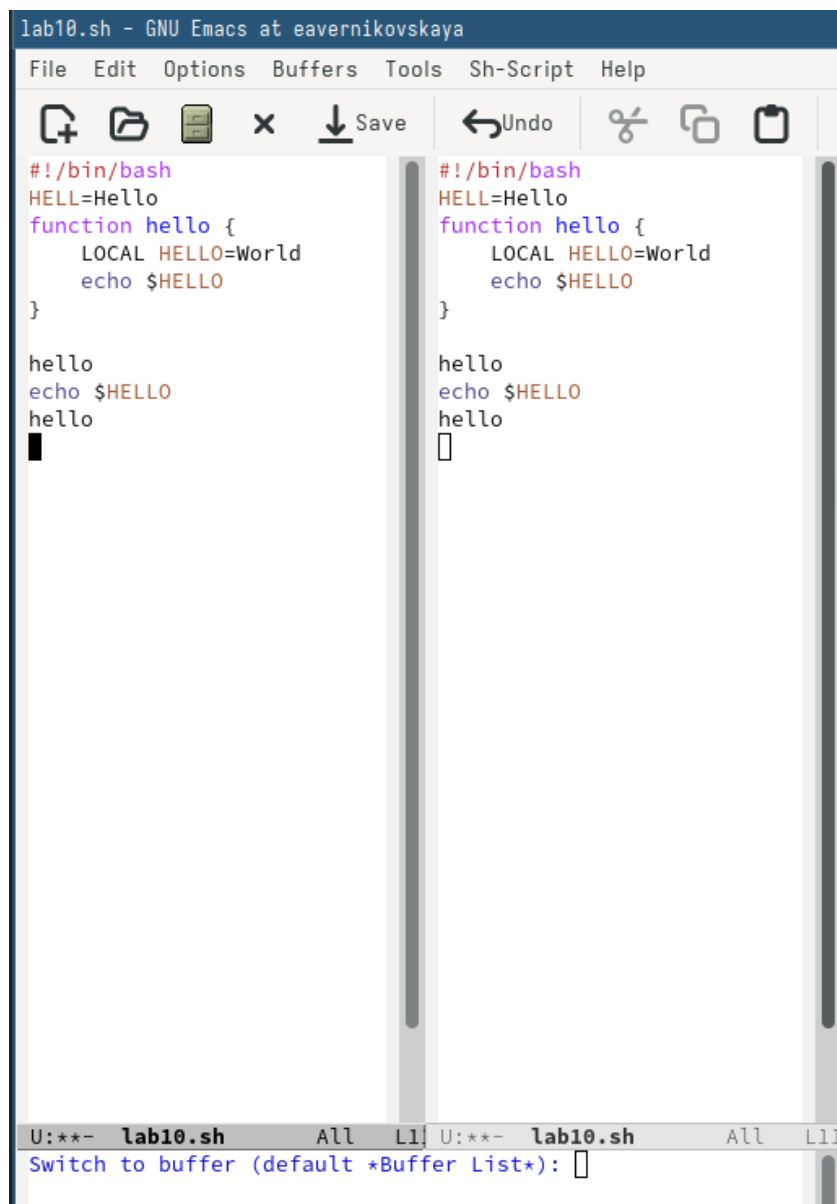


Рис. 3.22: Деление по вертикали



Рис. 3.23: Деление по горизонтали

После переключаемся в режим поиска (C-s) и находим несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 3.24), (рис. 3.25)



Рис. 3.24: Режим поиска

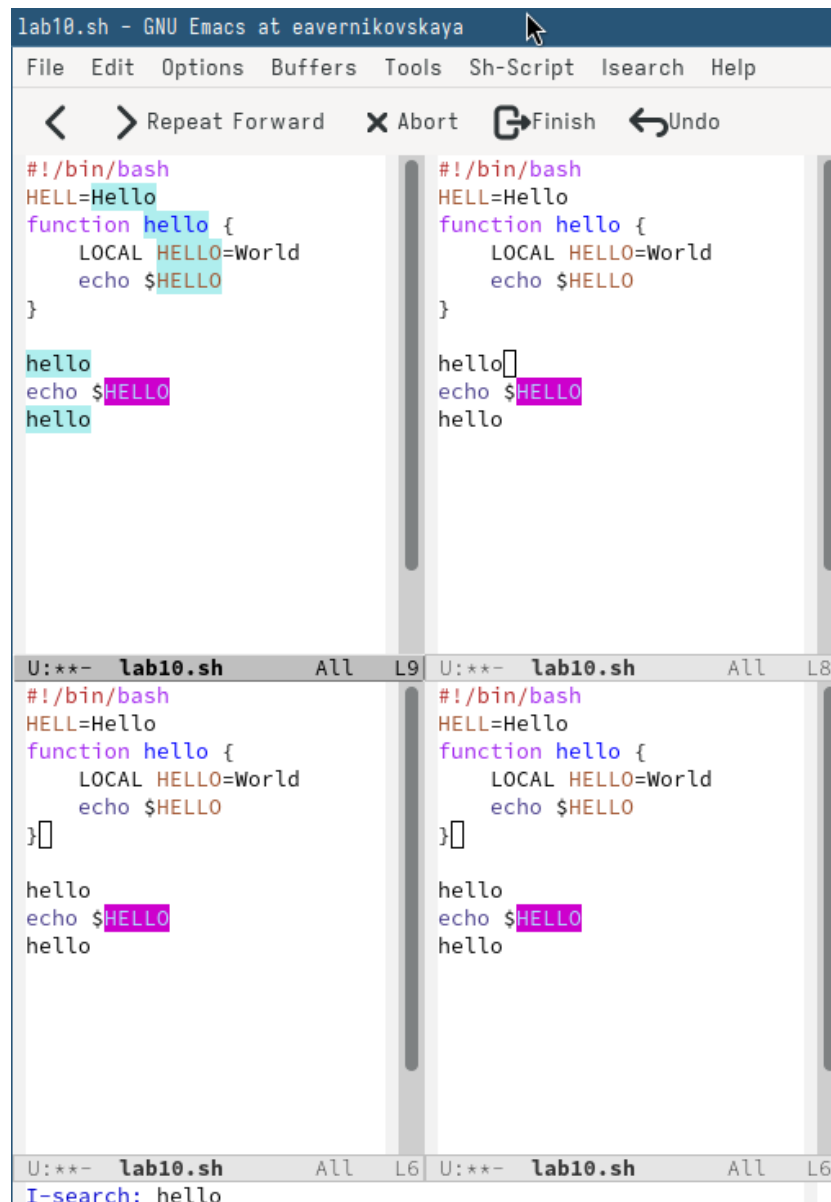


Рис. 3.25: Результаты поиска

Выходим из режима поиска, нажав C-g (рис. 3.26)



Рис. 3.26: Выход из режима поиска

Переходим в режим поиска и замены (M-%), вводим текст, который следует найти и заменить, нажимаем Enter, затем вводим текст для замены. После того

как будут подсвечены результаты поиска, нажимаем ! для подтверждения замены. Но перед этим всем мы переходим в режим начала буфера (рис. 3.27), (рис. 3.28), (рис. 3.29)

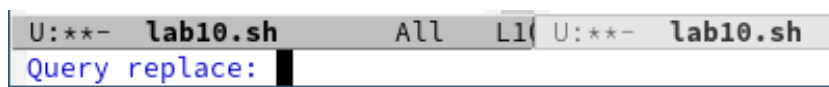


Рис. 3.27: Режим поиска и замены

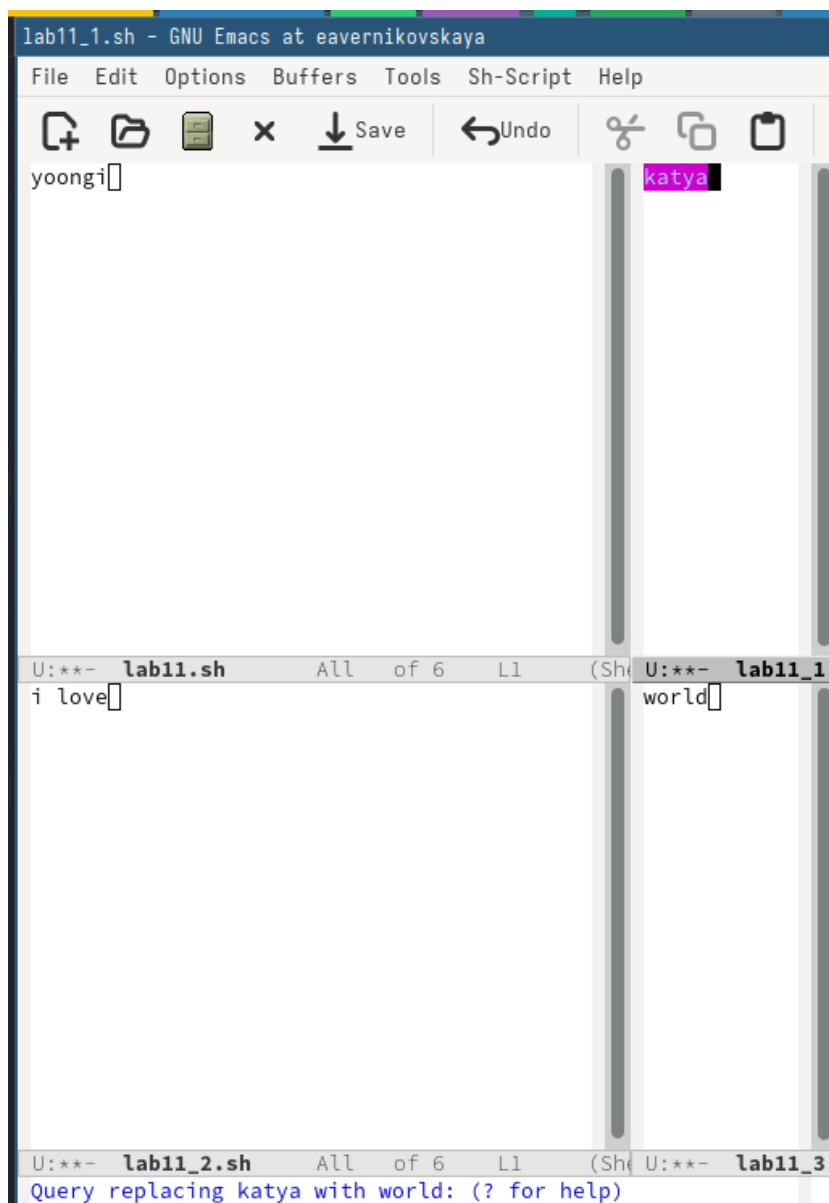


Рис. 3.28: Процесс замены словам

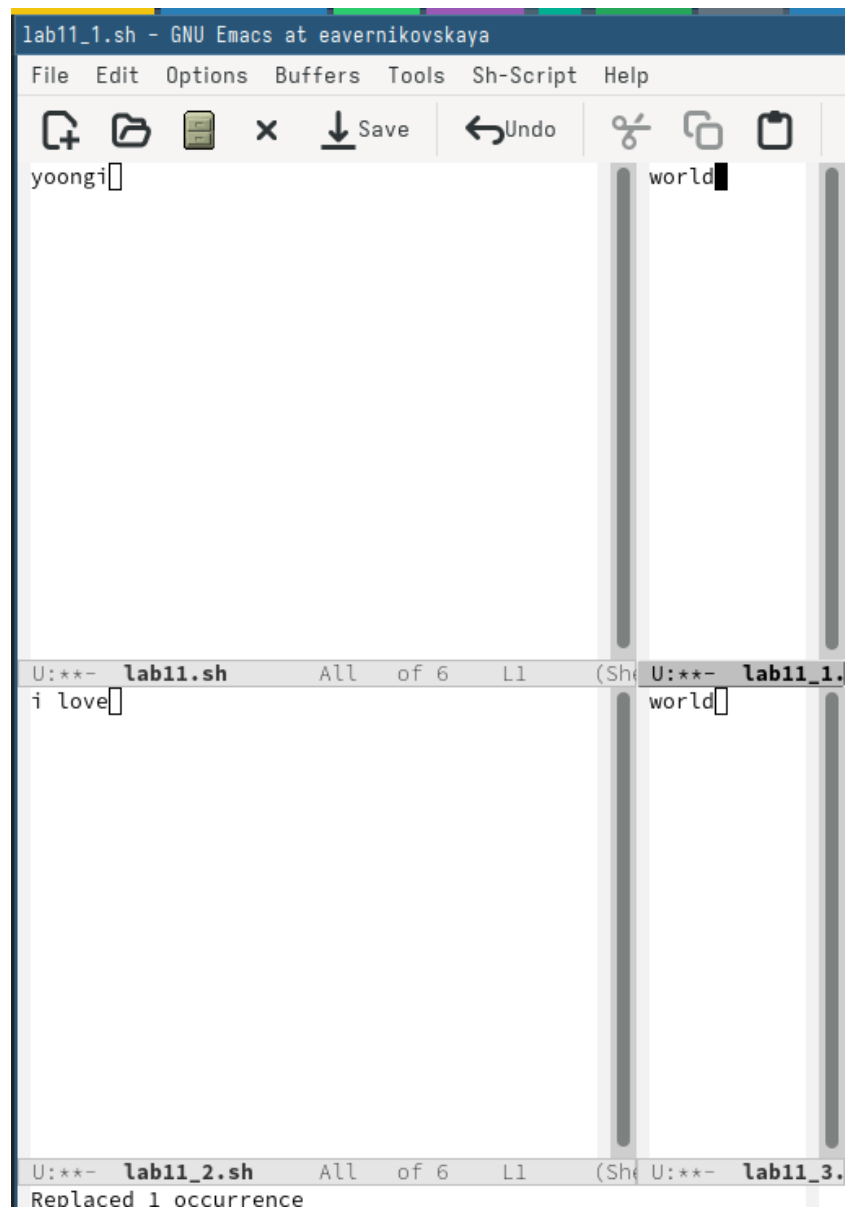


Рис. 3.29: Замена слова

Пробуем другой режим поиска, нажав M-s. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результат в отдельном окне (рис. 3.30)

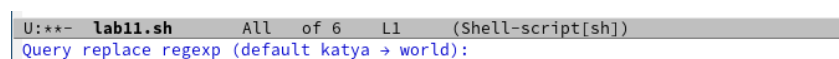


Рис. 3.30: Режим regexp

4 Ответы на 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'а.

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?

Emacs использует буферы с именами, начинающимися с пробела, для внутренних целей. Отчасти он обращается с буферами с такими именами особым образом — например, по умолчанию в них не записывается информация для отмены изменений.

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

Ctrl + c, а потом | и Ctrl + c Ctrl + |

7. Как поделить текущее окно на две части?

C 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 директории 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 командная оболочка. А vi открывается в терминале, и выглядит своеобразно.

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы ознакомились с операционной системой Linux а также получили практические навыки работы с редактором Emacs.

6 Список литературы

Не пользовалась сайтами.