

# Отчет по лабораторной работе №10

Тема:

Текстовой редактор emacs

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Алших Маслем Ахмад Группа: НФИБД-02-20

## Цель работы

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

## Что такое Emacs?

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;
- всем, чем угодно.

## Последовательность выполнения работы

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

## Ход работы:

1. Открыл emacs.



2. Создал файл lab07.sh с помощью комбинаций Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).



Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system.

[Emacs Tutorial](#)  
[Emacs Guided Tour](#)  
[View Emacs Manual](#)  
[Absence of Warranty](#)  
[Copying Conditions](#)  
[Ordering Manuals](#)

Learn basic keystroke commands  
Overview of Emacs features at [gnu.org](#)  
View the Emacs manual using Info  
GNU Emacs comes with **ABSOLUTELY NO WARRANTY**  
Conditions for redistributing and changing Emacs  
Purchasing printed copies of manuals

To start... [Open a File](#) [Open Home Directory](#) [Customize Startup](#)

To quit a partially entered command, type Control-g.

This is GNU Emacs 26.1 (build 1, x86\_64-redhat-linux-gnu, GTK+ Version 3.22.30)  
of 2019-05-11

Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

U:%%- \*GNU Emacs\* All L5 (Fundamental)  
Find file: ~/lab02.sh

3. Набрав текст:

!/bin/bash

HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello

```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
█
```

U:\*\*- lab02.sh All L9 (Shell-script[sh])

4. Сохранил файл с помощью комбинаций Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).

```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
U:--- lab02.sh All L9 (Shell-script[sh])
Wrote /home/ahmet/lab02.sh
```

5. Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлял комбинацией клавиш.
- Вырезал одной командой целую строку (C-k).

```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
hello
```

U:\*\*- lab02.sh All L7 (Shell-script[sh])

- Вставил эту строку в конец файла (C-y).

```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

U:\*\*~ lab02.sh All L7 (Shell-script[sh])

Mark set

- Выделил область текста (C-space).
  - Скопировал область в буфер обмена (M-w).
  - Вставил область в конец файла.
  - Вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w).
  - Отменил последнее действие (C-/).
1. Научился использовать команды по перемещению курсора.
- Переместите курсор в начало строки (C-a).
  - Переместите курсор в конец строки (C-e).
  - Переместите курсор в начало буфера (M-<).
  - Переместите курсор в конец буфера (M->).
1. Управление буферами.
- Вывел список активных буферов на экран (C-x C-b).

```

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

```

```

-:***- lab02.sh      All L10      (Shell-script[bash])
CRM Buffer          Size Mode      File
[*] * lab02.sh      100 Shell-script[... ~/lab02.sh
% * GNU Emacs*      689 Fundamental
*scratch*          145 Lisp Interaction
%* *Messages*       733 Messages

```

```

U:%%- *Buffer List* All L1      (Buffer Menu)

```

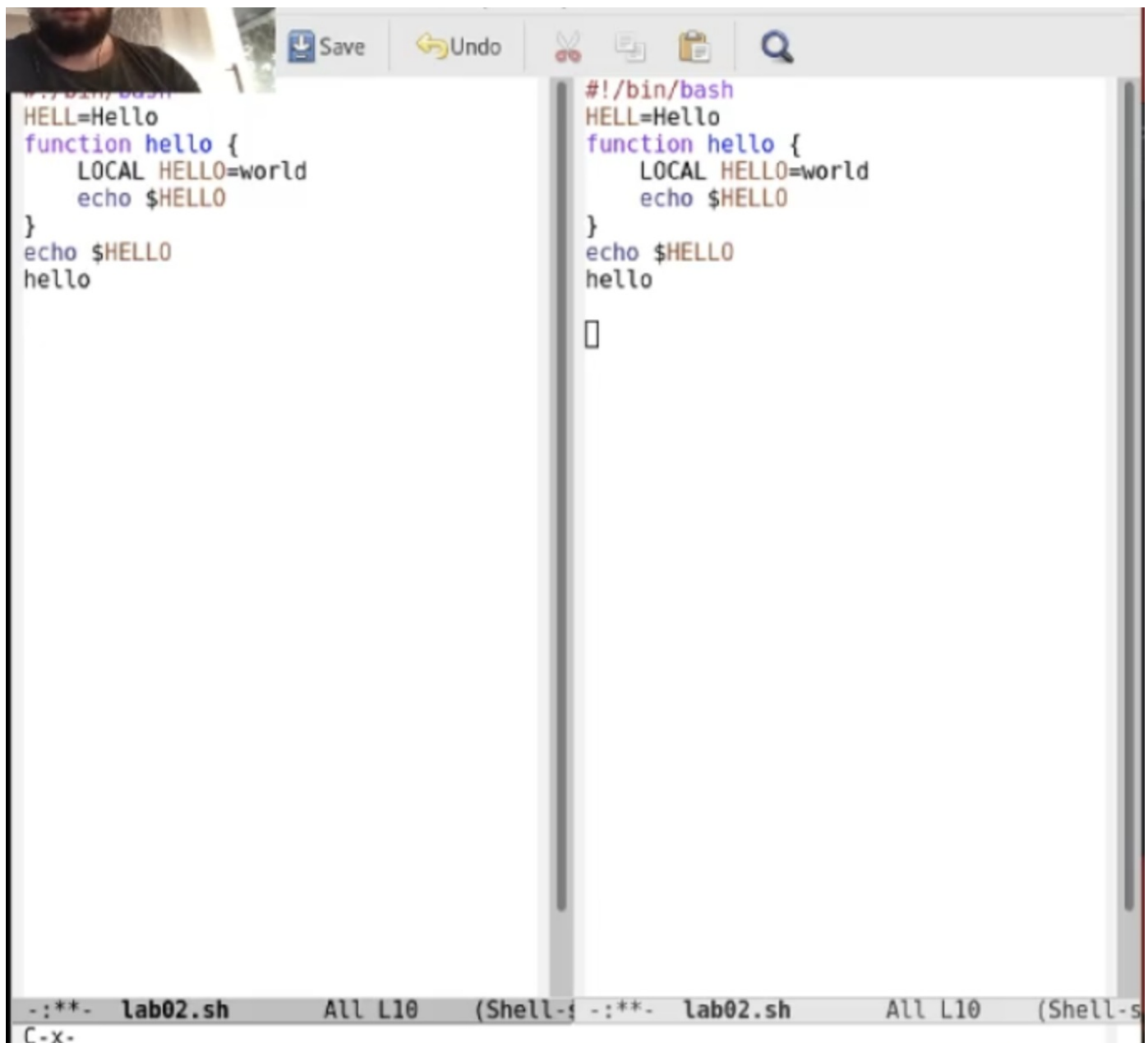
- Переместился во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключился на другой буфер.
- Закрыл это окно (C-x 0).

```

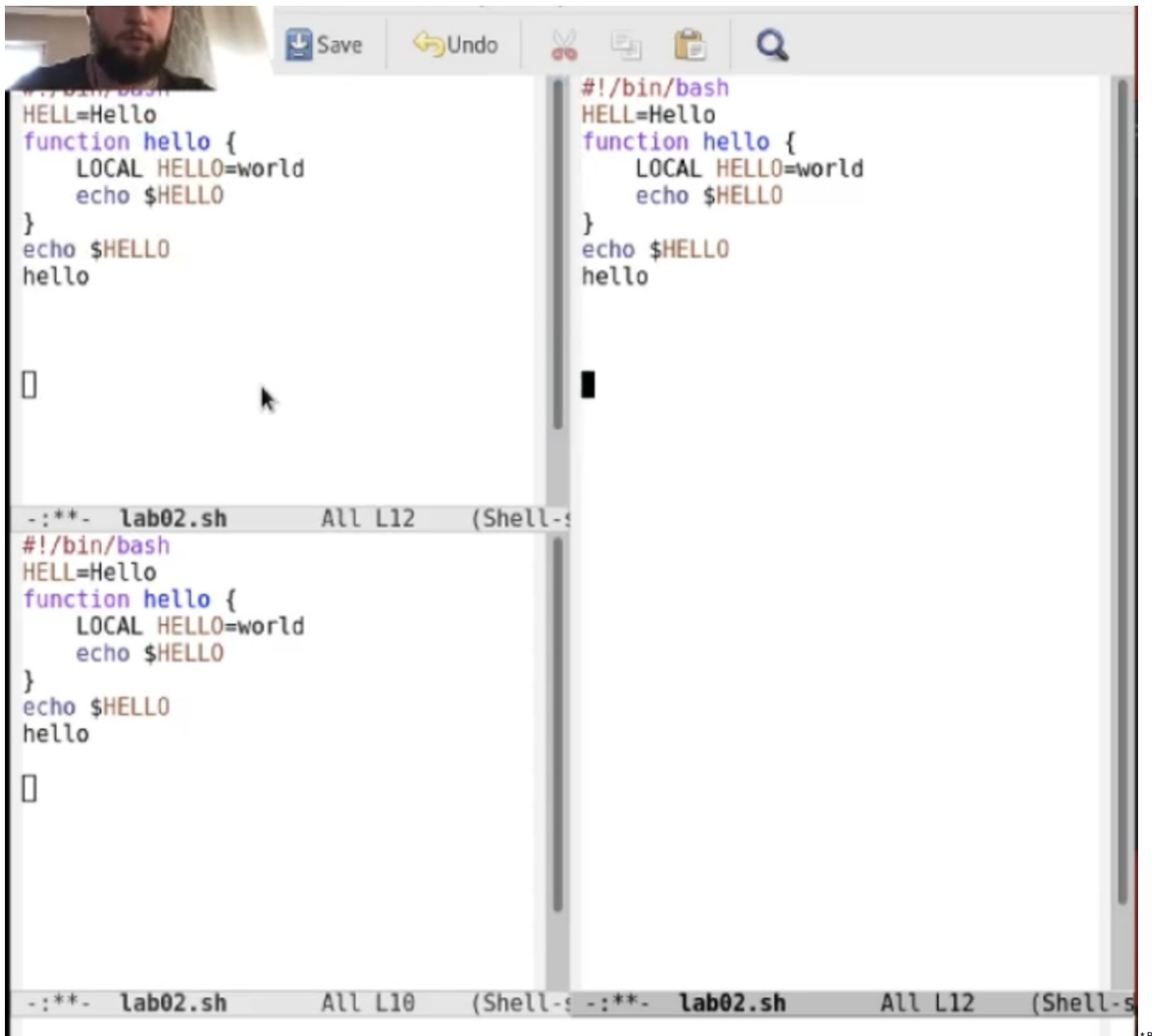
U:%%- *Buffer List* All L1      (Buffer Menu)
C-x 0

```

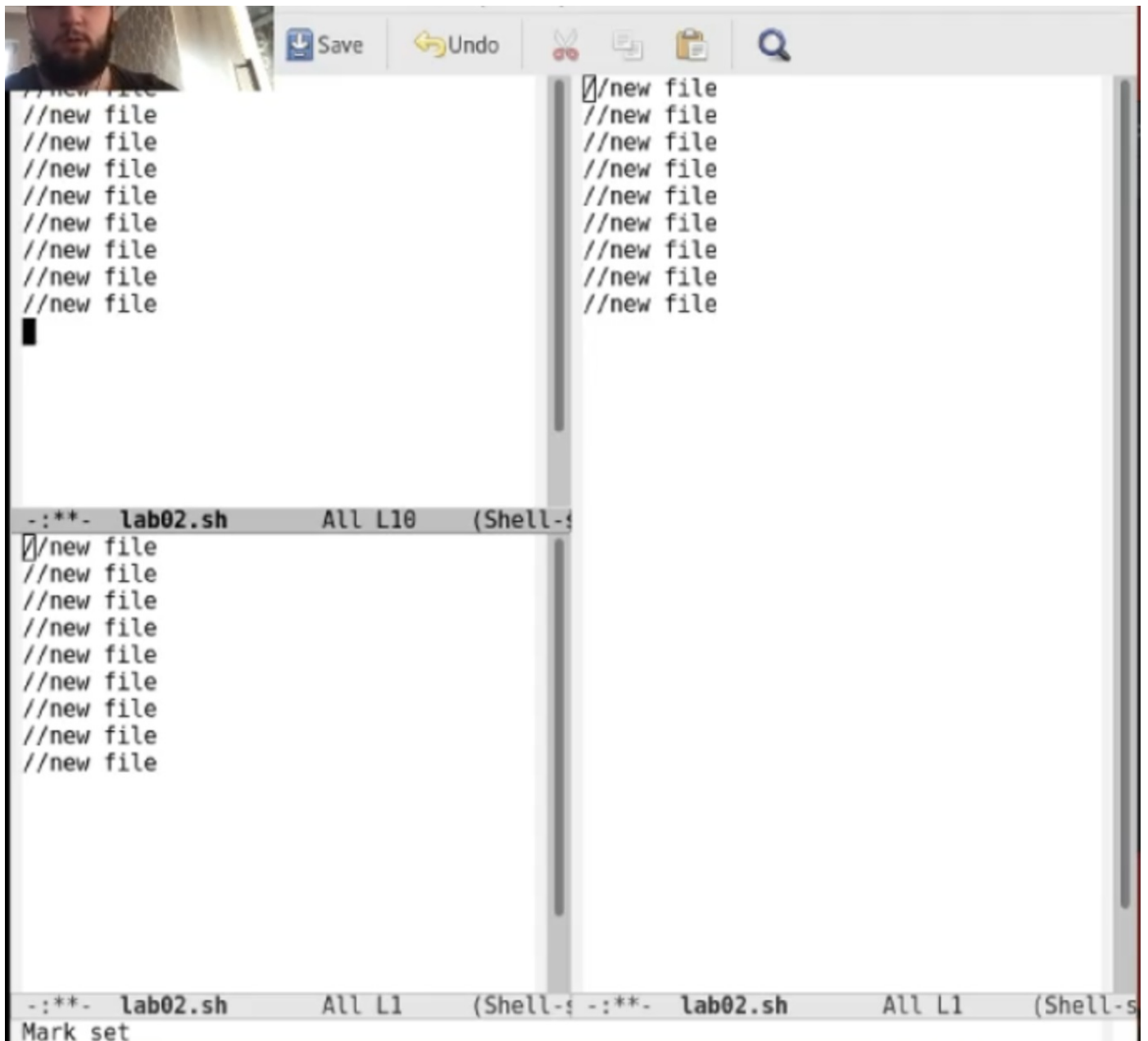
- Вновь переключился между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
- 1. Управление окнами.
- Поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)





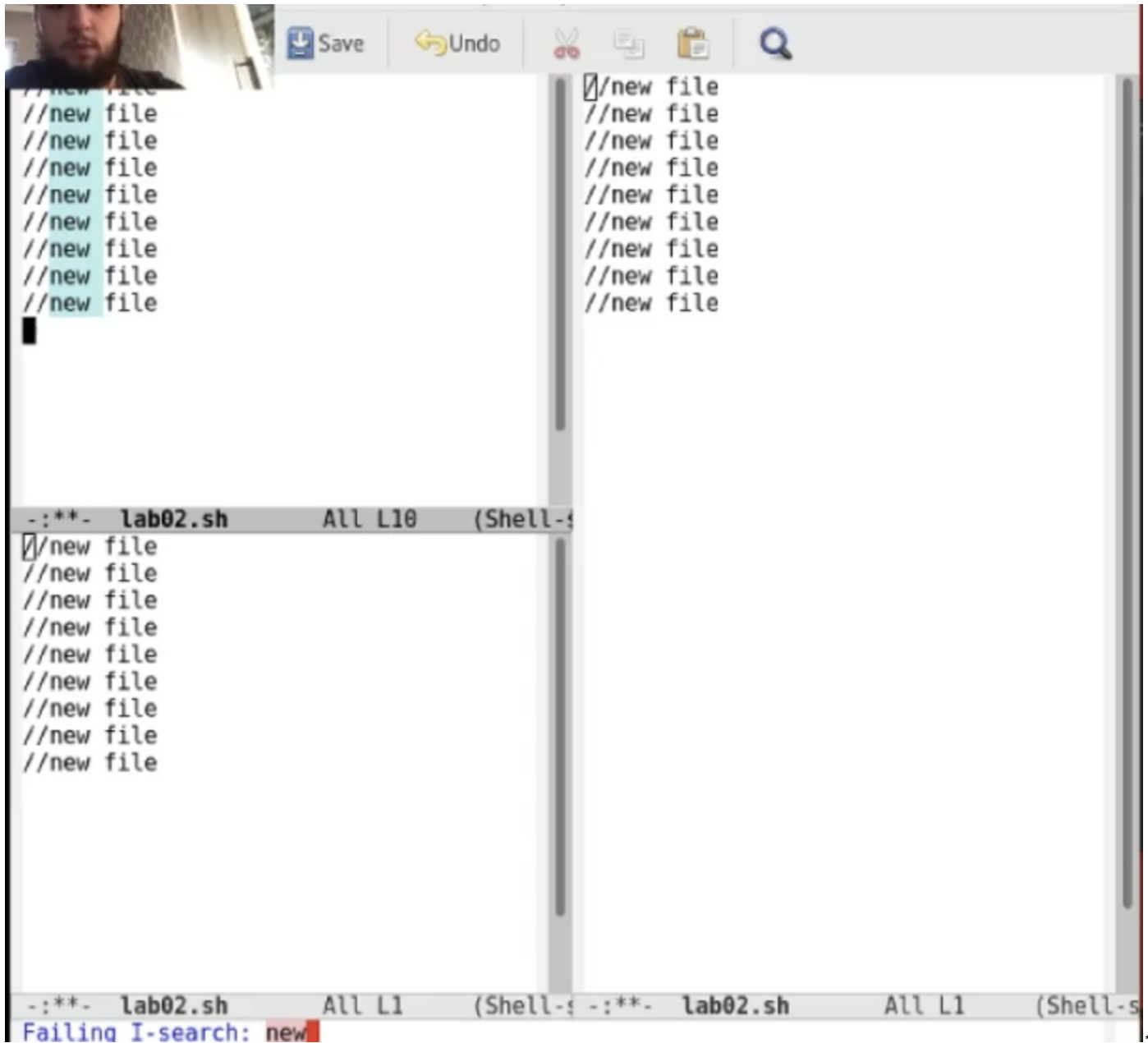


каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста.



9. Режим поиска

- Переключился в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте.



Переключился между результатами поиска, нажимая C-s.

- Вышел из режима поиска, нажав C-g.
- Перешел в режим поиска и замены (M-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажал *Enter*, затем ввел текст для замены. После подсвечивания результатов поиска, нажал *!* для подтверждения замены.
- Попробовал другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк в которых найдено введенное слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену.

## Вывод

Познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором Emacs.

## Библиография

## Ответы на контрольные вопросы:

- Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.
- Буфер – что-то, состоящее из текста. Окно – область с одним из буферов.
- В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
- После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер *scratch*, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.
- Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+|, и для C-c C-|: Control+c и Control+Shift+|.
- Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-x 3 или C-x 2.
- Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл *~/.emacs*.
- Клавиша *!* выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и многие другие клавиши её можно переназначить.
- Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работать комбинациями клавиш в этот редакторе мне было проще.