Отчет по лабораторной работе №10

Тема:

Текстовой редактор emacs

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Байрамгельдыев Довлетмурат

Группа: НФИбд-03-20

Москва, 2021г.

Цель работы

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

Введение

Етась — семейство многофункциональных расширяемых текстовых редакторов. Поскольку Етась появился давно и изначально работал только на текстовых терминалах, его терминология не совсем совпадает с таковой современных оконных систем. Основные специфические термины Етась: Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Большинство буферов соответствуют открытым файлам, но в принципе буфер может содержать что угодно, например результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Етась в этом плане очень однороден и практически всё общение с пользователем, в том числе интерактивное, идёт через буферы. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова (как у X Window System). Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Етась. Окно — это просто прямоугольная область фрейма, которая отображает один из буферов. Помимо этого, каждое окно имеет свою строку состояния (англ. mode line), где выводится название буфера, его основной режим и т. п. Область вывода (есhо area) — одна или несколько (по необходимости) строк внизу фрейма, в которой Етась выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя. Минибуфер используется для ввода дополнительной информации. Он всегда отображается в области вывода. Это такой же буфер, как и все остальные, что даёт интересный эффект: например, при операции замены текста можно ввести многострочный текст, что невозможно в большинстве других редакторов.

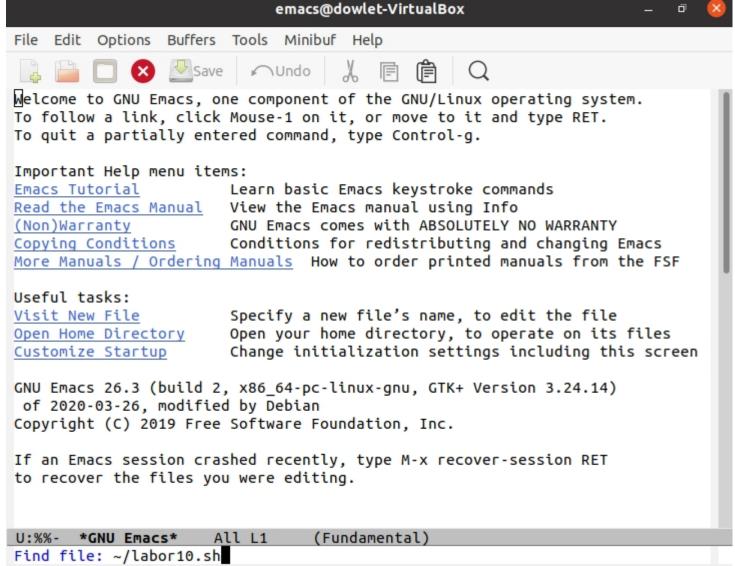
Последовательность выполнения работы

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

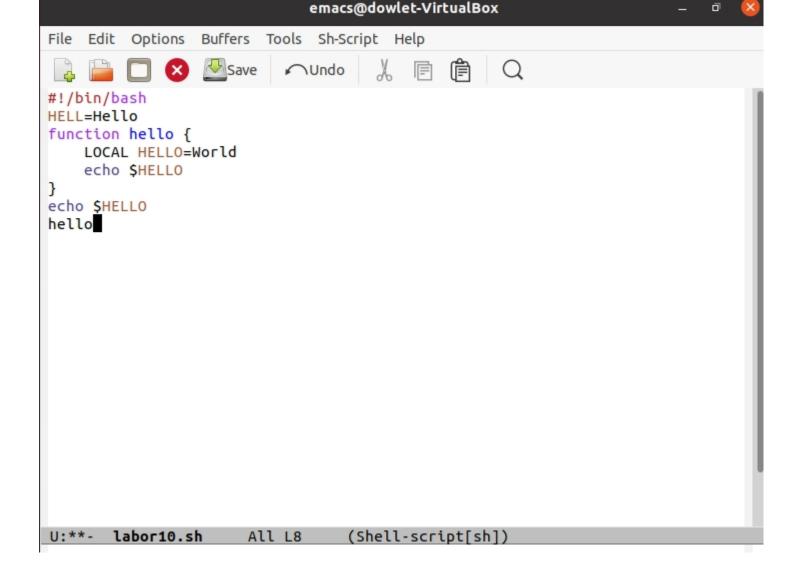
Ход работы:

1. Открыл emacs. dowlet@dowlet-VirtualBox:~\$ emacs

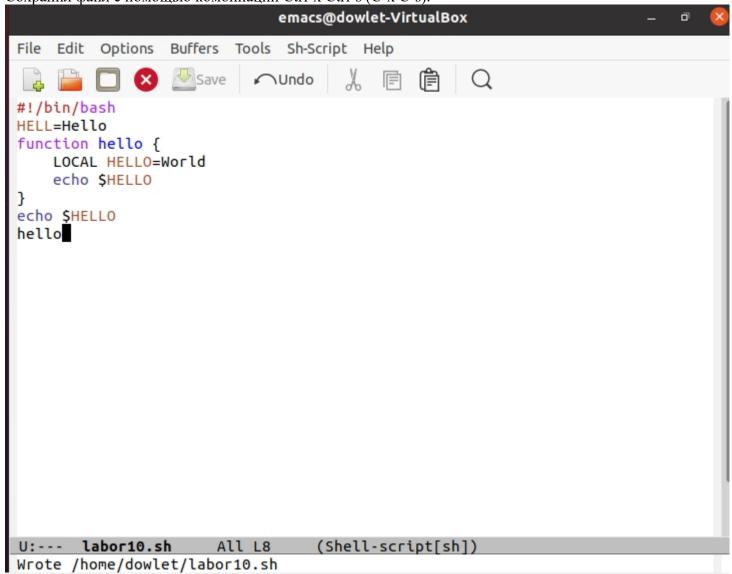
2. Создал файл lab07.sh с помощью комбинаций Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).



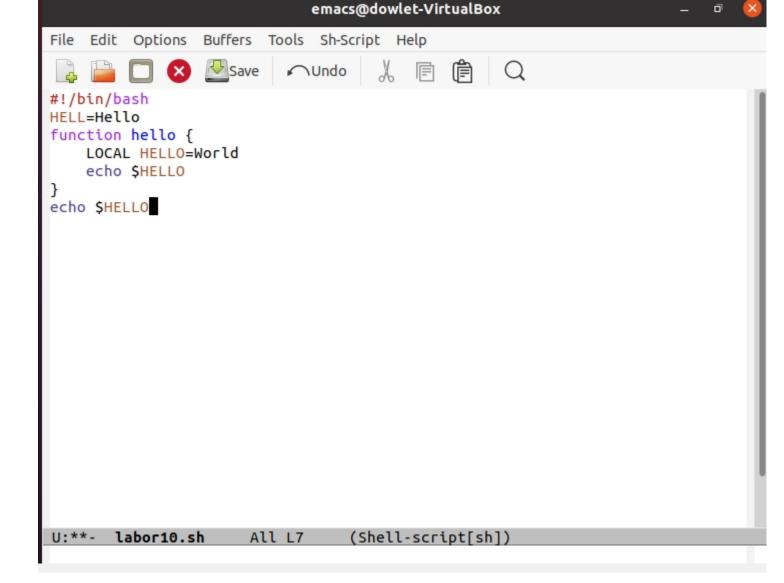
3. Набрал текст: #!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello

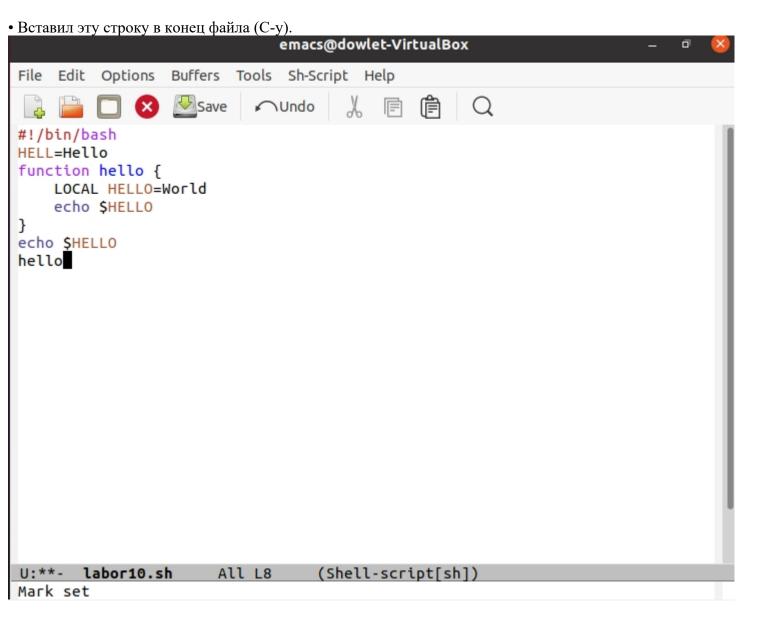


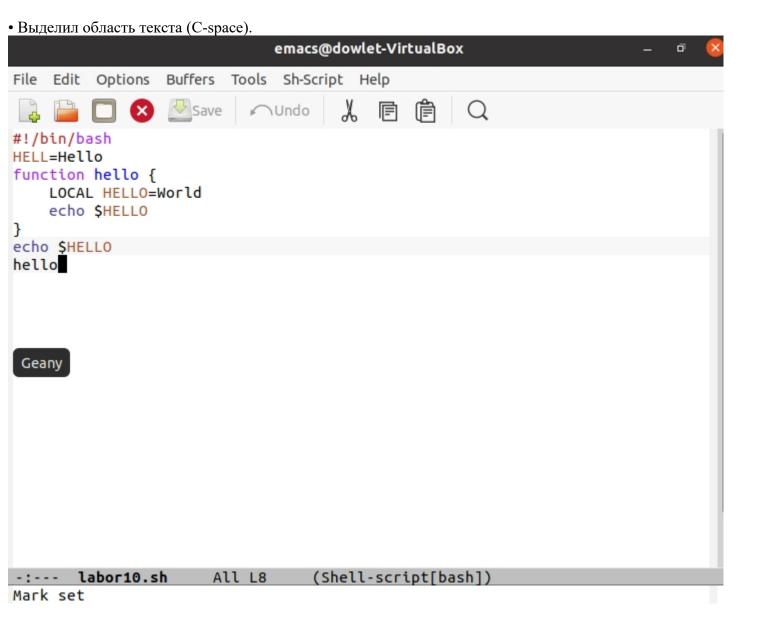
4. Сохранил файл с помощью комбинаций Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).

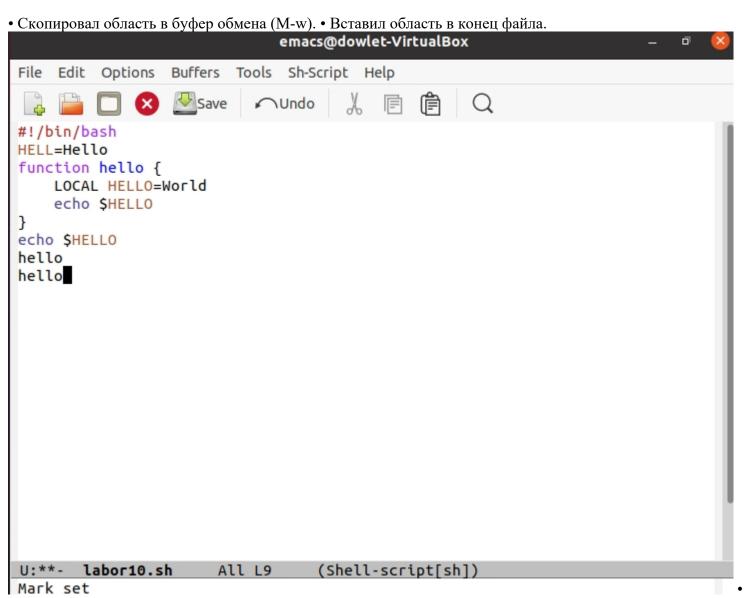


5. Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлял комбинацией клавиш. • Вырезал одной командой целую строку (C-k).

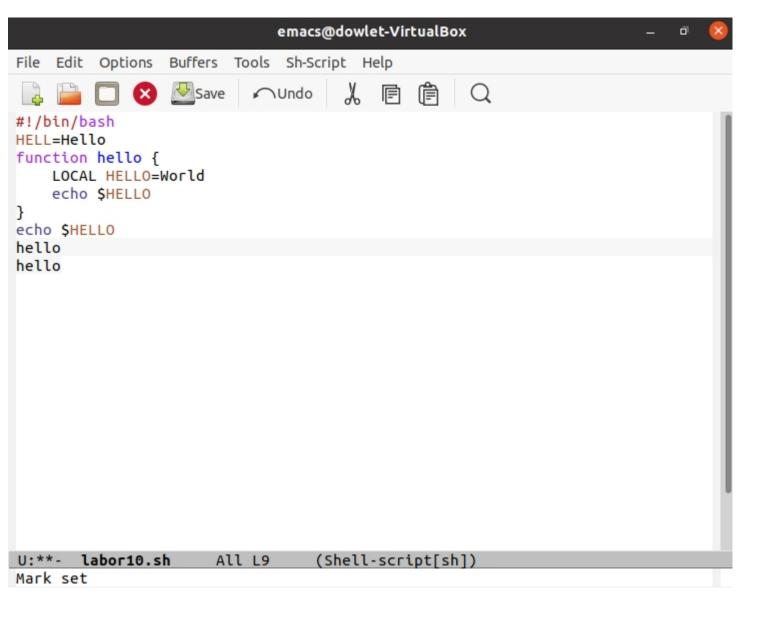


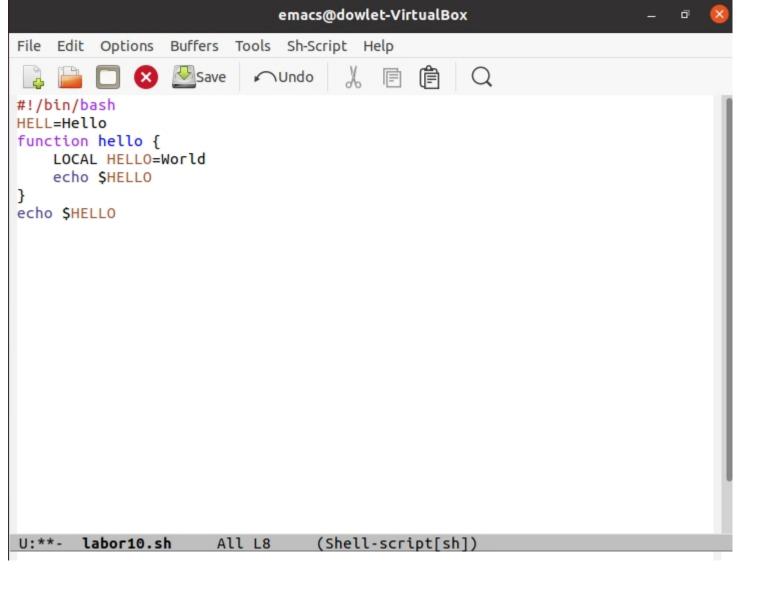


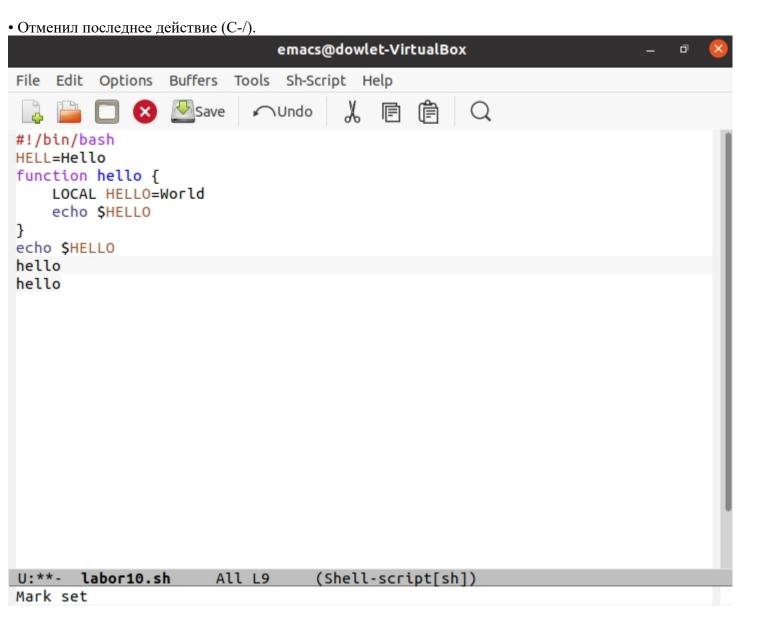




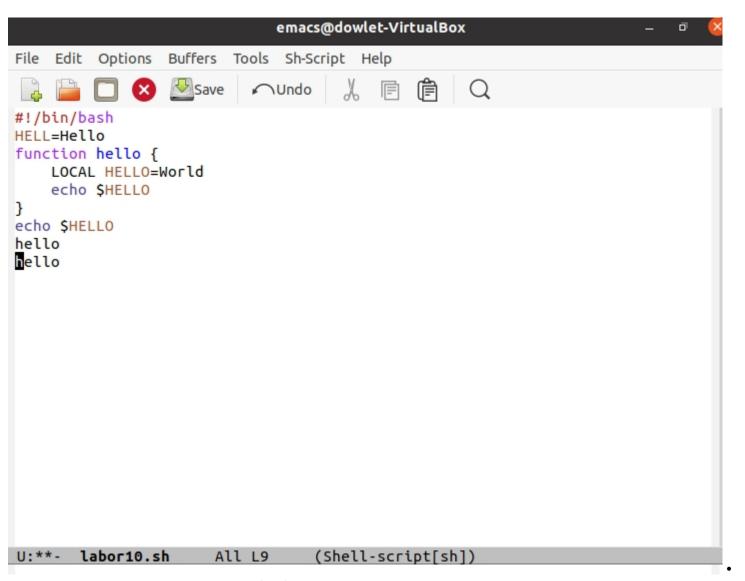
Вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w).



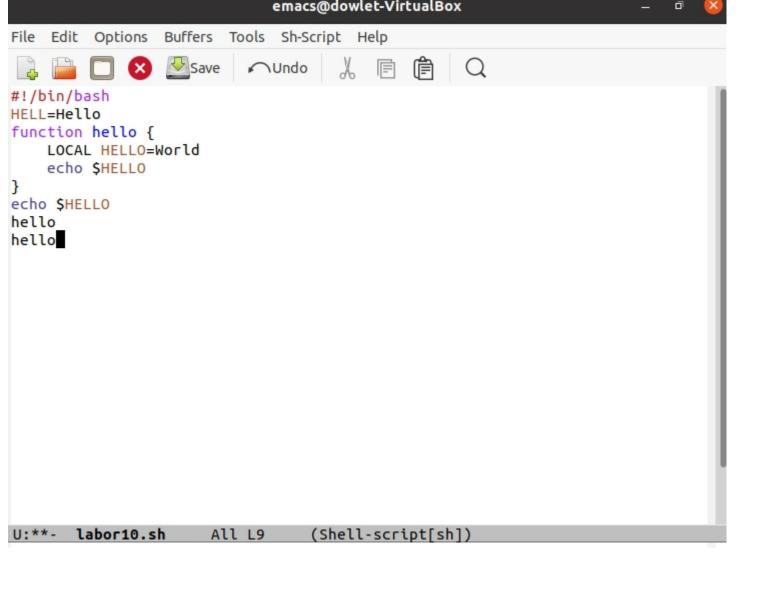




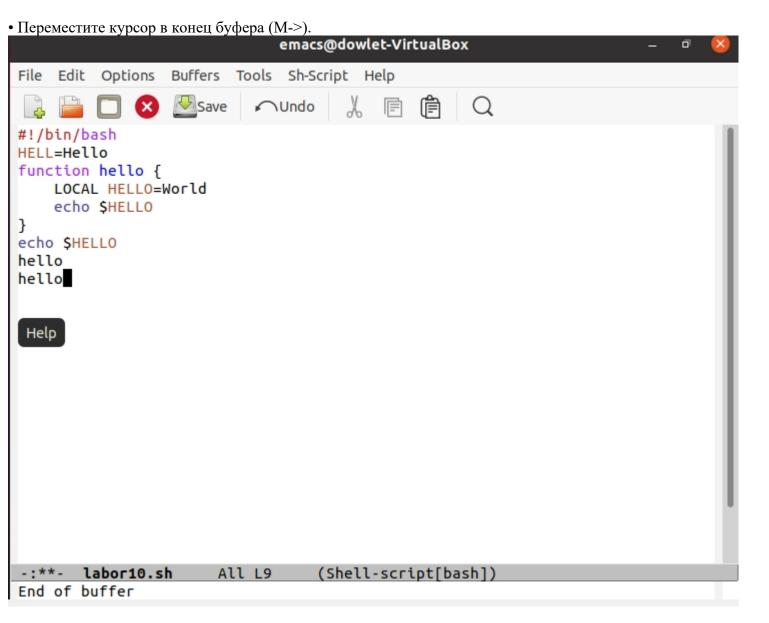
1. Научился использовать команды по перемещению курсора. • Переместите курсор в начало строки (С-а).



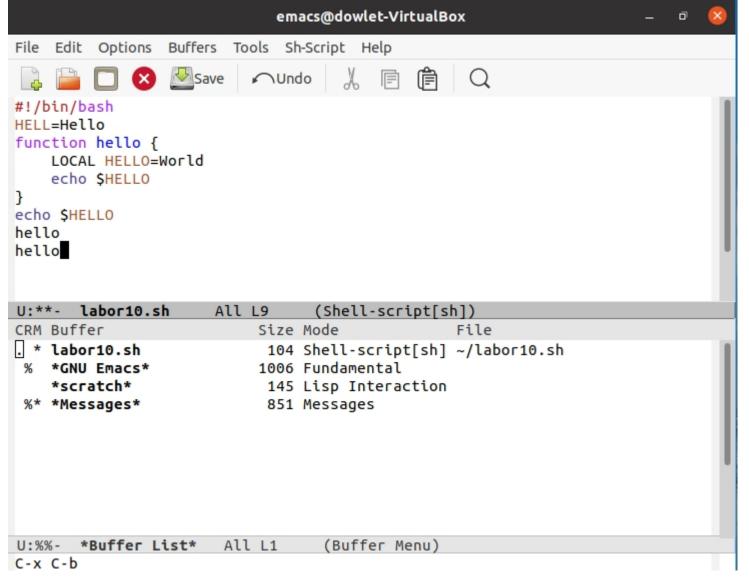
Переместите курсор в конец строки (С-е).



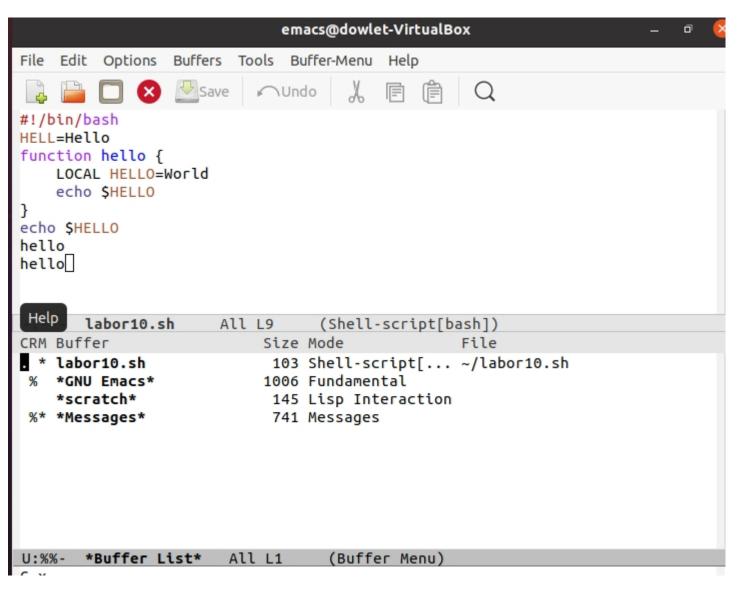
• Переместите курсор в начало буфера (М-<). emacs@dowlet-VirtualBox ♂ File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help ê Q Save **∠** Undo #!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO Ubuntu Software -:**- labor10.sh All L1 (Shell-script[bash]) Beginning of buffer



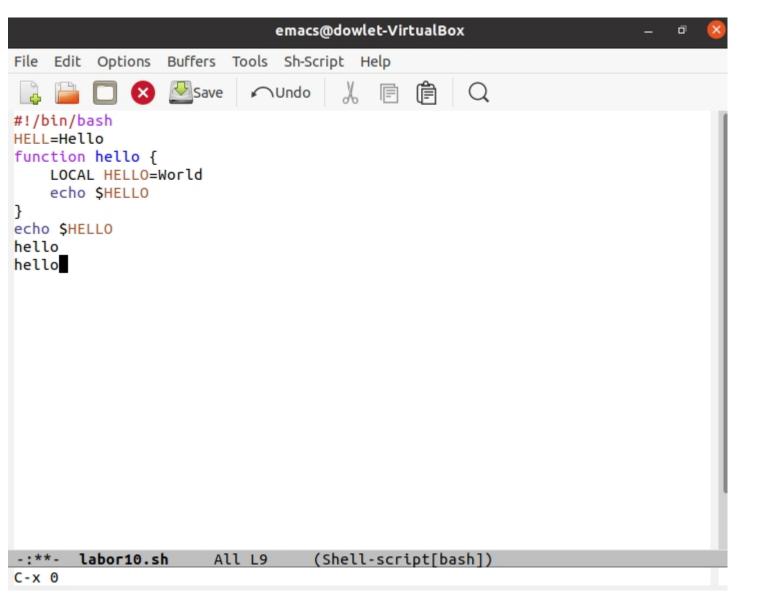
7. Управление буферами. • Вывел список активных буферов на экран (С-х С-b).



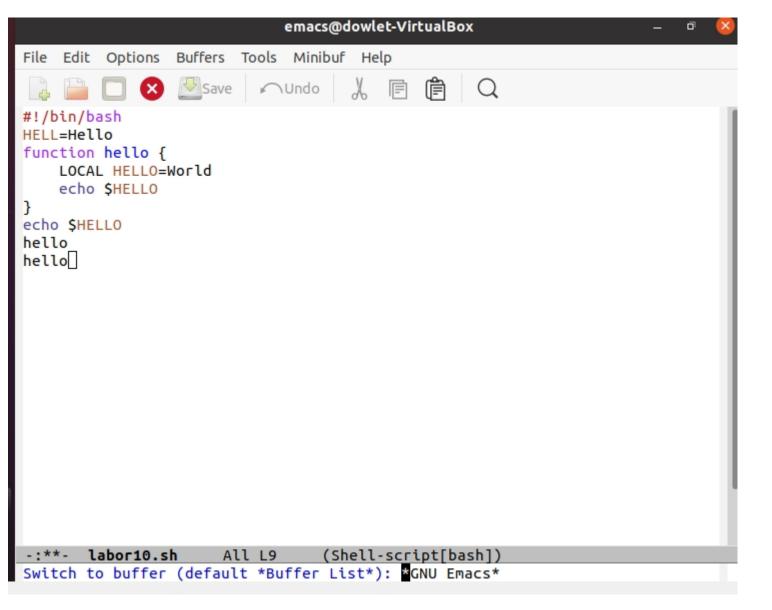
• Переместился во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключился на другой буфер.



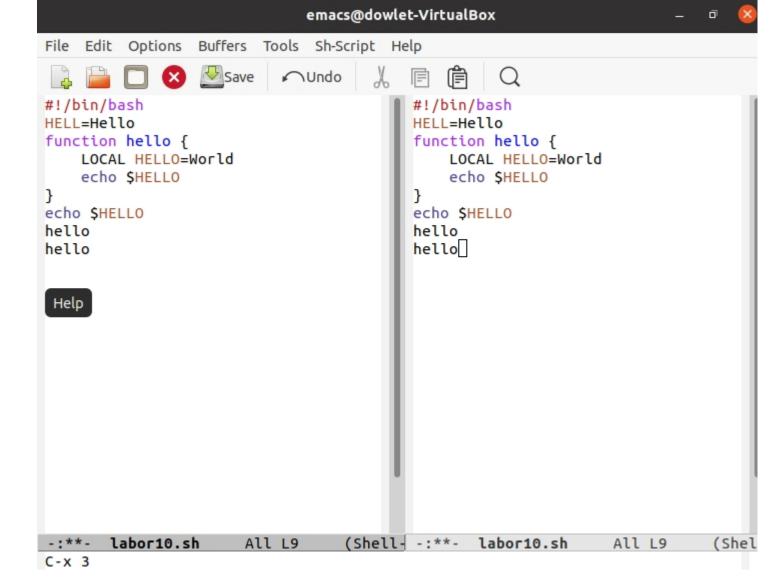
• Закрыл это окно (С-х 0).

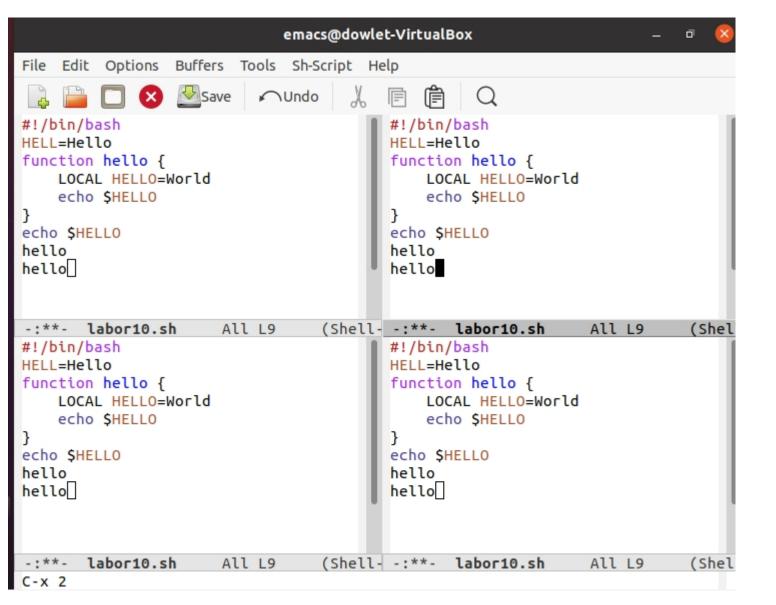


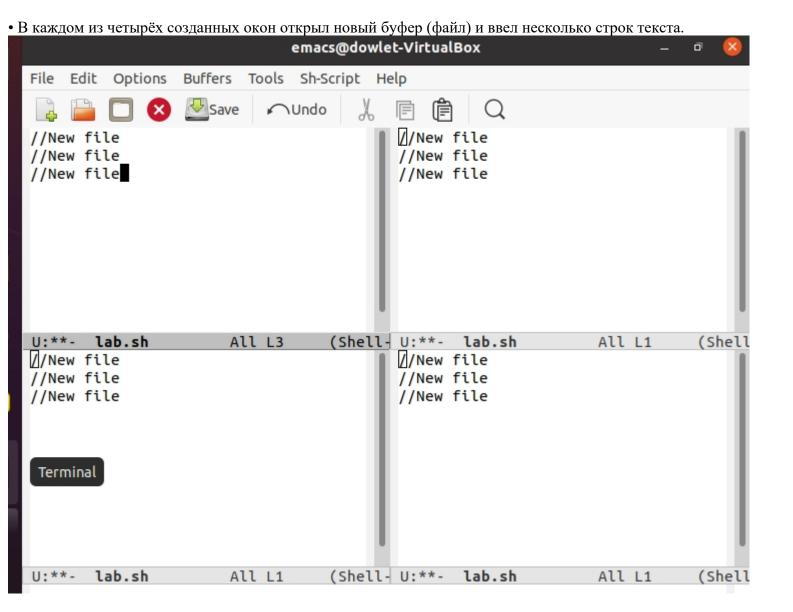
• Вновь переключился между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b).



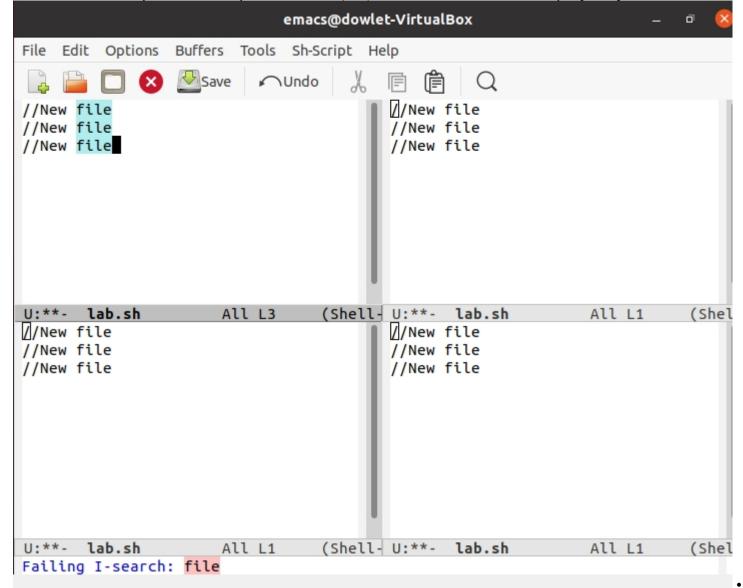
8. Управление окнами. • Поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2)



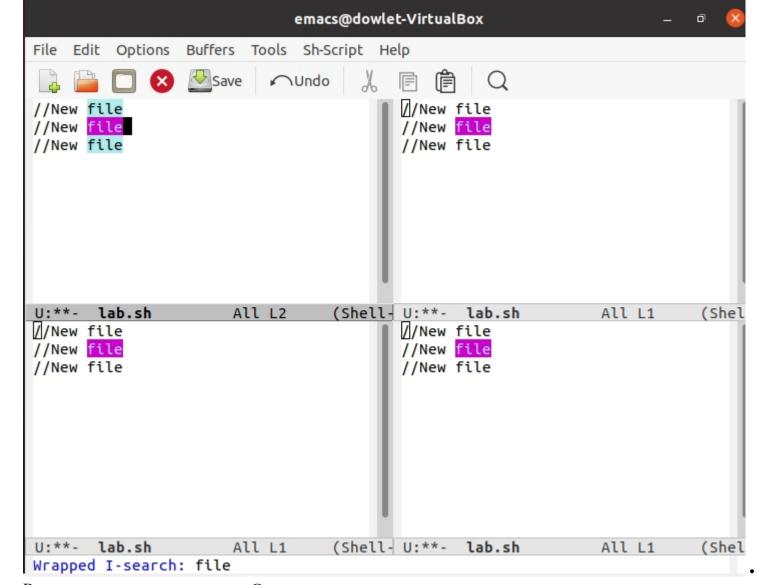




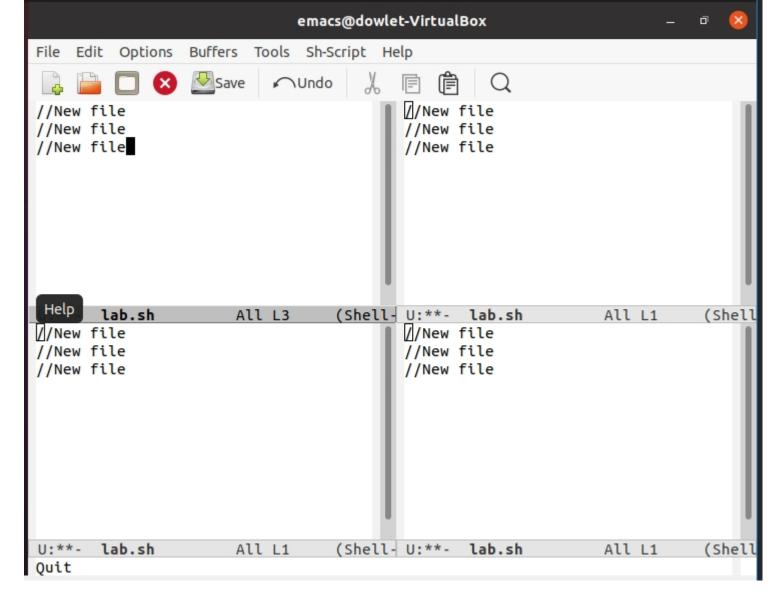
9. Режим поиска • Переключился в режим поиска (С-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте.



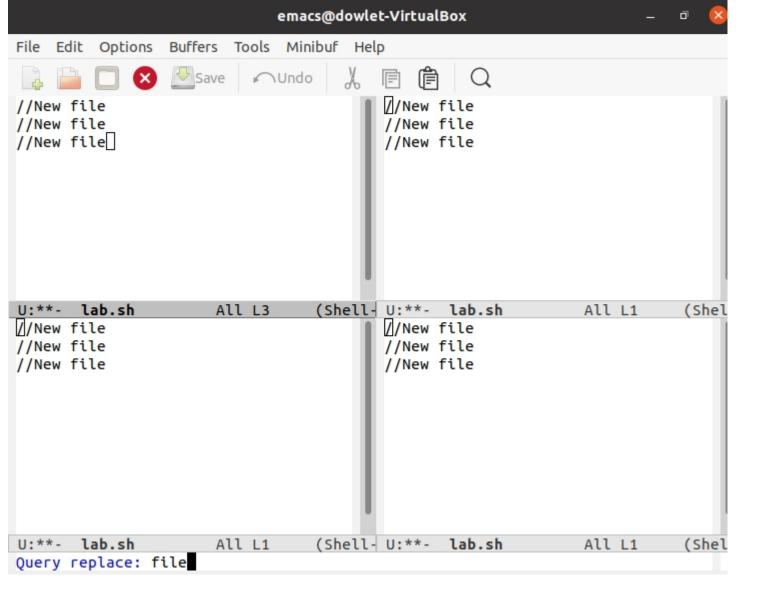
Переключился между результатами поиска, нажимая С-s.

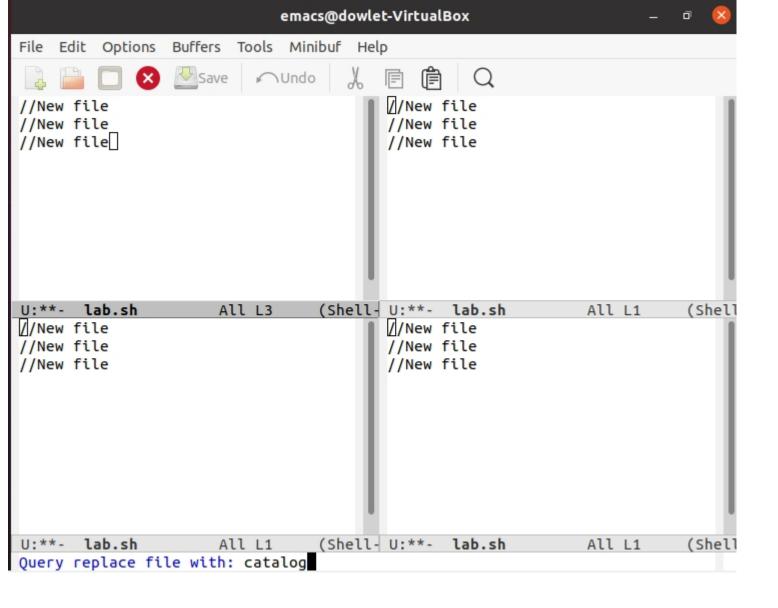


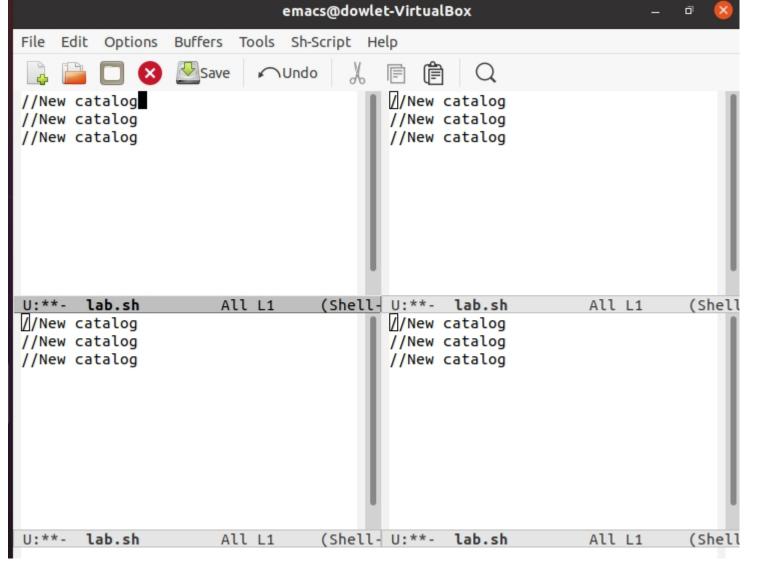
Вышел из режима поиска, нажав С-д.



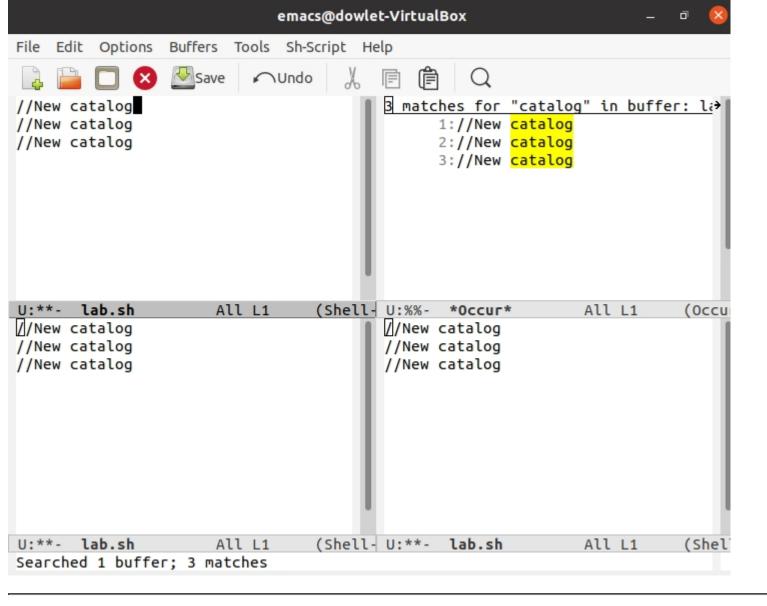
• Перешел в режим поиска и замены (М-%), ввел текст, который следует найти и заменить, нажал Enter, затем ввел текст для замены. После подсвечивания результатов поиска, нажал! для подтверждения замены.







• Попробовал другой режим поиска, нажав M-s о. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк в которых найдено введённое 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.

Ответы на контрольные вопросы:

- 1. Етася представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. 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.
- 3. Буфер что-то, состоящее из текста. Окно область с одним из буферов.
- 4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
- 5. 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.
- 6. Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+, и для C-c C-|: Control+c и Control+Shift+.
- 7. Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: С-х 3 или С-х 2.
- 8. Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл ~/.emacs.
- 10. Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работать комбинациями клавиш в этот редакторе мне было проще.