

Лабораторная работа №9

Дисциплина: Операционные системы

Кабанова Варвара

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Ответы на контрольные вопросы	17
4 Выводы	19

List of Figures

2.1	рис.1	6
2.2	рис.2	6
2.3	рис.3	7
2.4	рис.4	7
2.5	рис.5	8
2.6	рис.6	8
2.7	рис.7	9
2.8	рис.8	9
2.9	рис.9	10
2.10	рис.10	10
2.11	рис.11	11
2.12	рис.12	11
2.13	рис.13	12
2.14	рис.14	12
2.15	рис.15	13
2.16	рис.16	13
2.17	рис.17	14
2.18	рис.18	14
2.19	рис.19	15
2.20	рис.20	15
2.21	рис.21	16
2.22	рис.22	16

List of Tables

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы — Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

2 Выполнение лабораторной работы

Открыла редактор Emacs с помощью команды «emacs &» (рис.1).

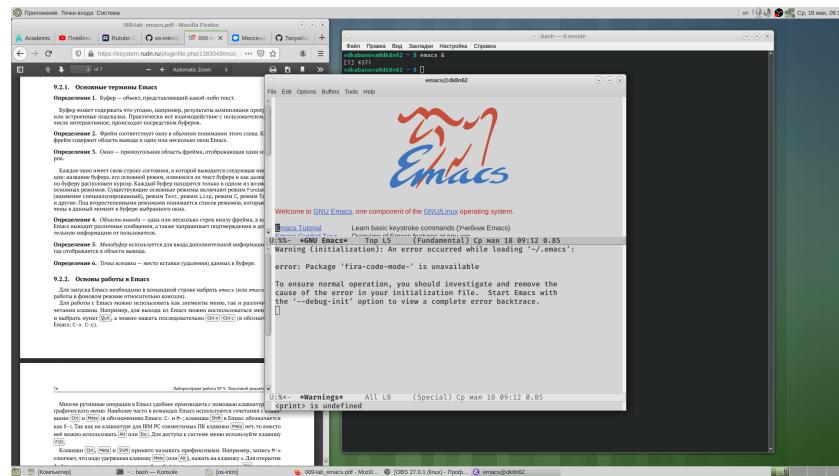


Figure 2.1: рис.1

Создала файл lab07.sh с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f».

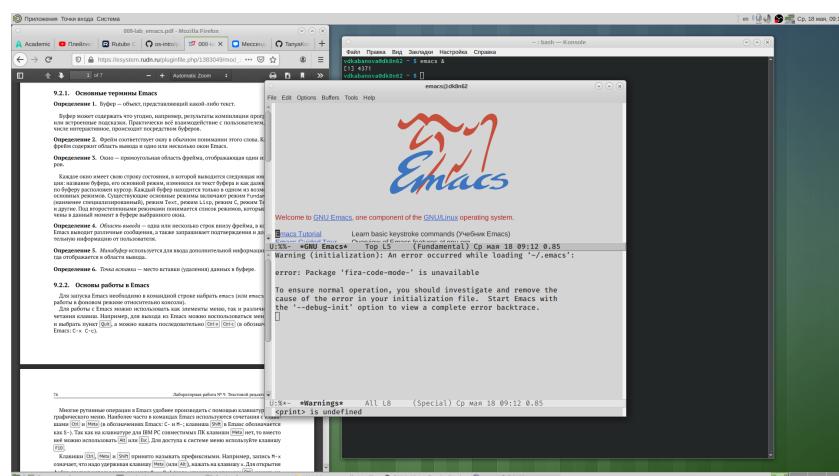


Figure 2.2: рис.2

В открывшемся буфере набрала необходимый текст (алгоритм действий представлен на рис. -fig. 2.3).

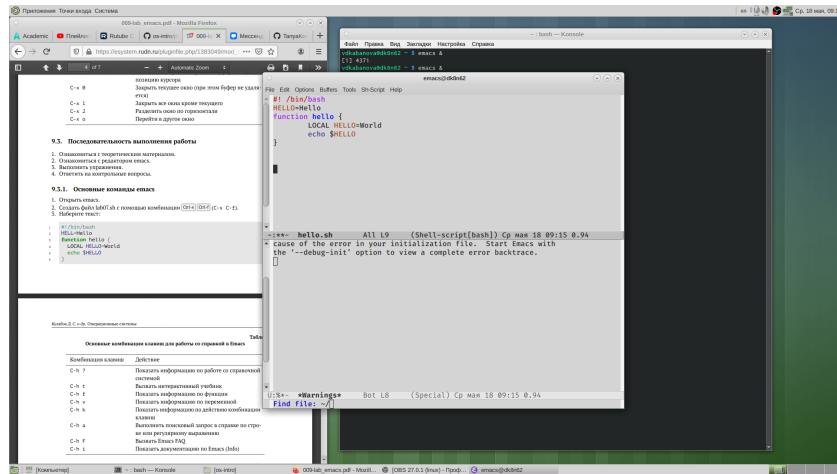


Figure 2.3: рис.3

Сохранила файл с помощью комбинации «Ctrl-x»«Ctrl-s».

Выполнила следующие действия:

- Вырезала одной командой целую строку («Ctrl-k») (рис.4).

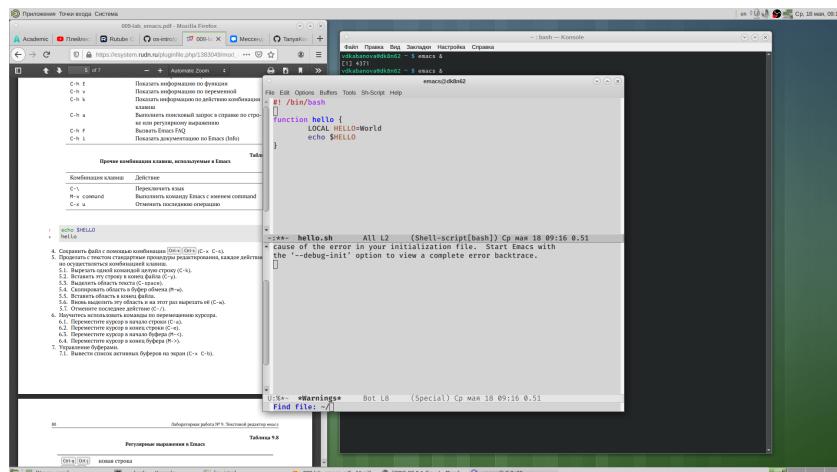


Figure 2.4: рис.4

- Вставила эту строку в конец файла («Ctrl-y») (рис.5).

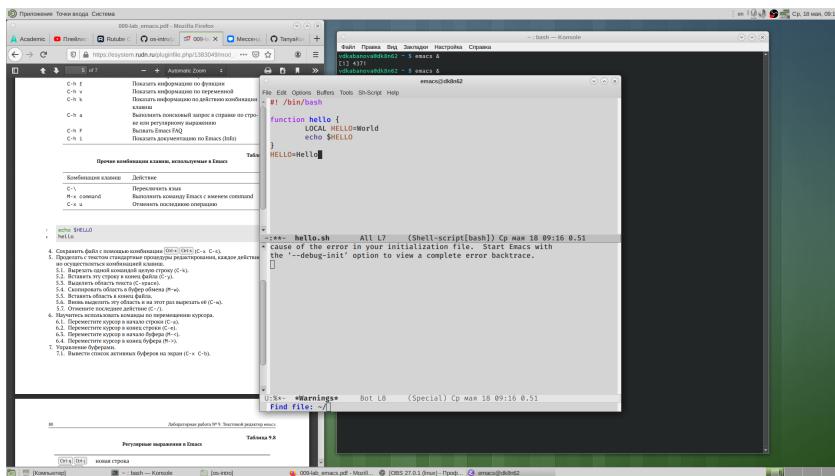


Figure 2.5: рис.5

- Выделила область текста («Ctrl-space») (рис.6).

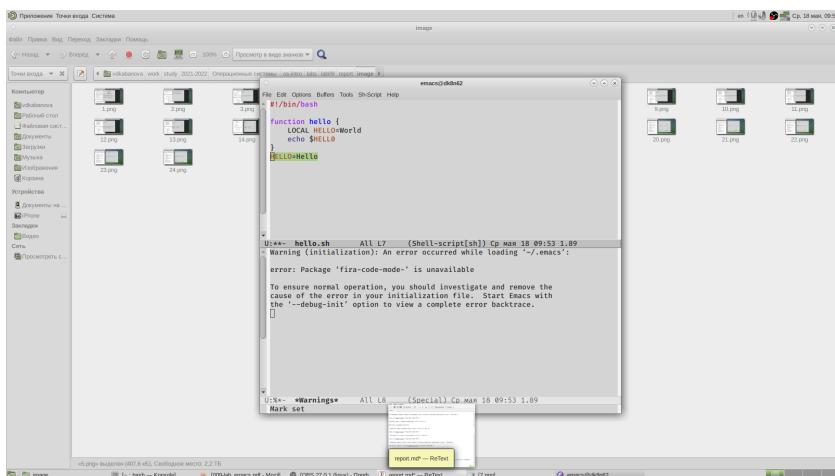


Figure 2.6: рис.6

- Скопировала область в буфер обмена («Alt-w»). Вставила область в конец файла («Ctrl-y») (рис.7).

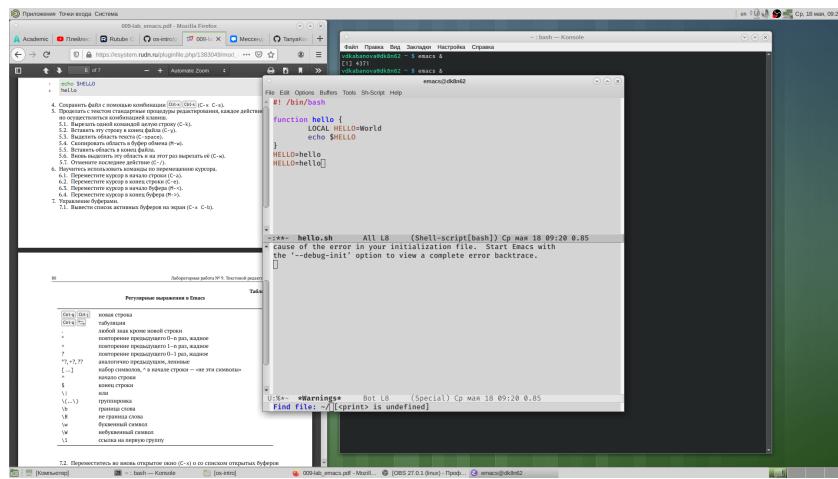


Figure 2.7: рис.7

- Вновь выделила эту область («Ctrl-space») и на этот раз вырезала её («Ctrl-w») (рис.8).

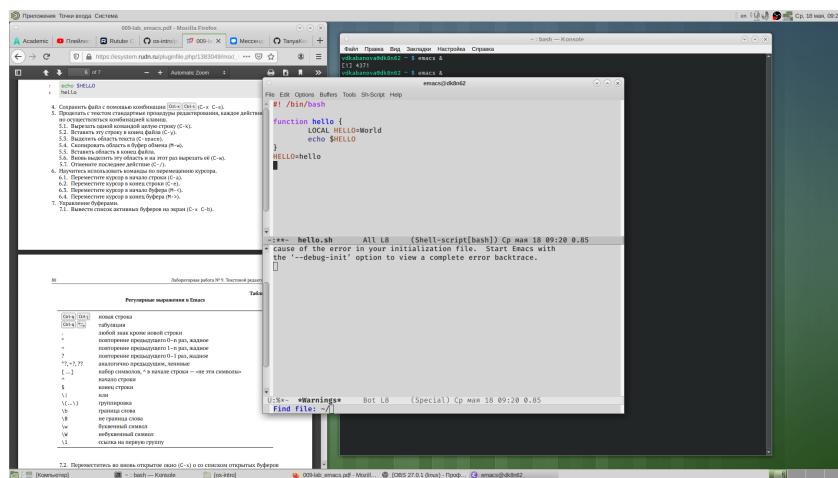


Figure 2.8: рис.8

- Отменила последнее действие («Ctrl-/>») (рис.9).

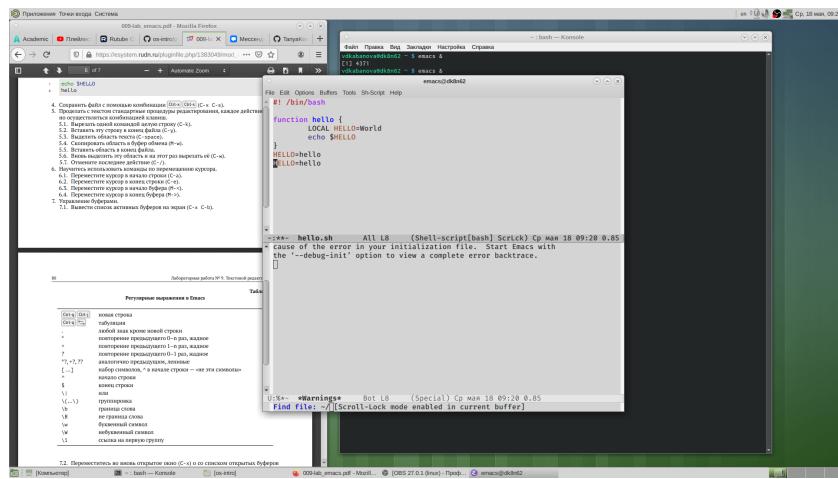


Figure 2.9: рис.9

Выполнила следующие действия:

- Переместила курсор в начало строки («Ctrl-a») (рис.10).

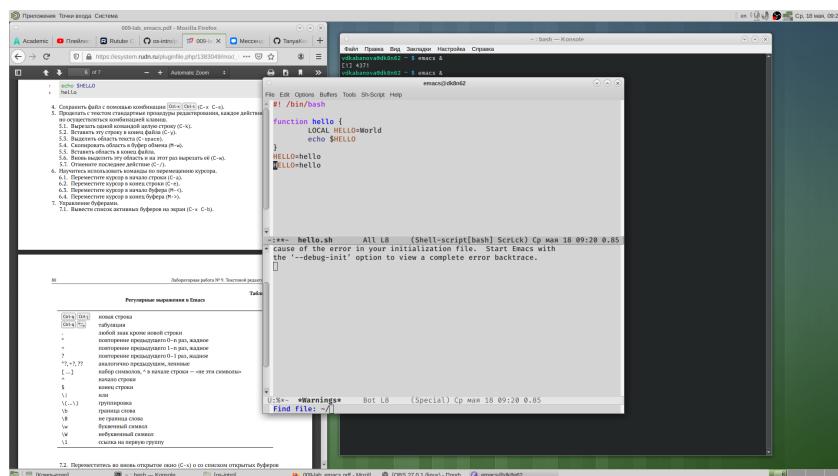


Figure 2.10: рис.10

- Переместила курсор в конец строки («Ctrl-e») (рис.11).

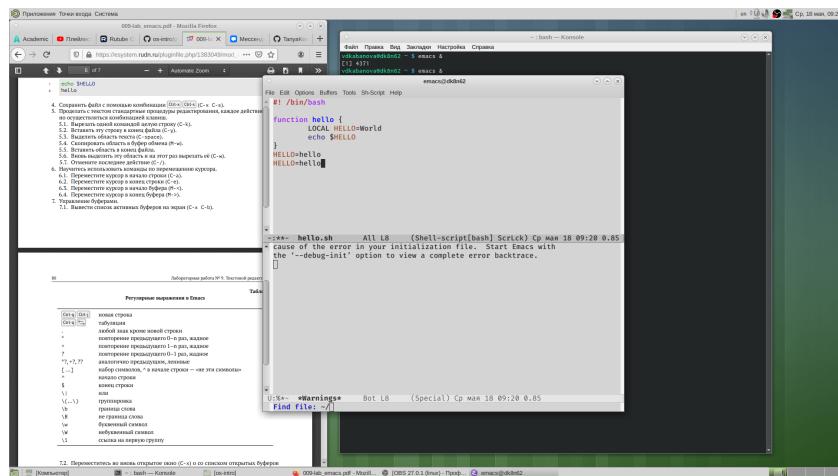


Figure 2.11: рис.11

- Вывела список активных буферов на экран («Ctrl-x»«Ctrl-b») (рис.12).

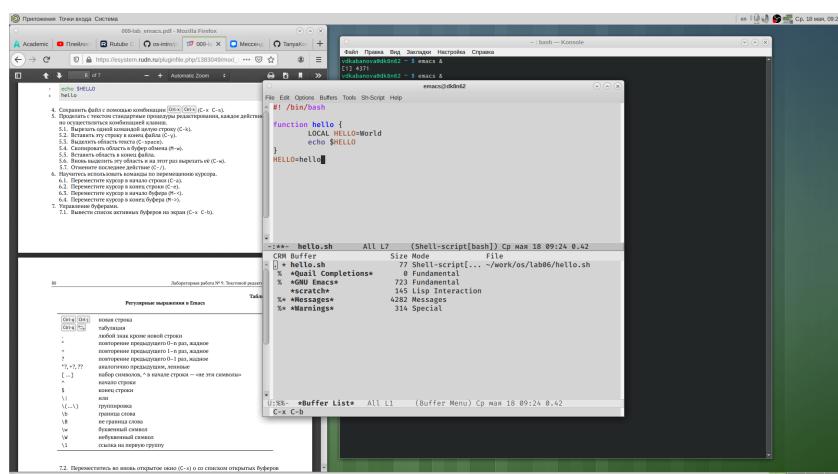


Figure 2.12: рис.12

- Переместилась во вновь открытое окно («Ctrl-xo») со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер (для этого нажала на «enter» после выбора необходимого буфера) (рис.13).

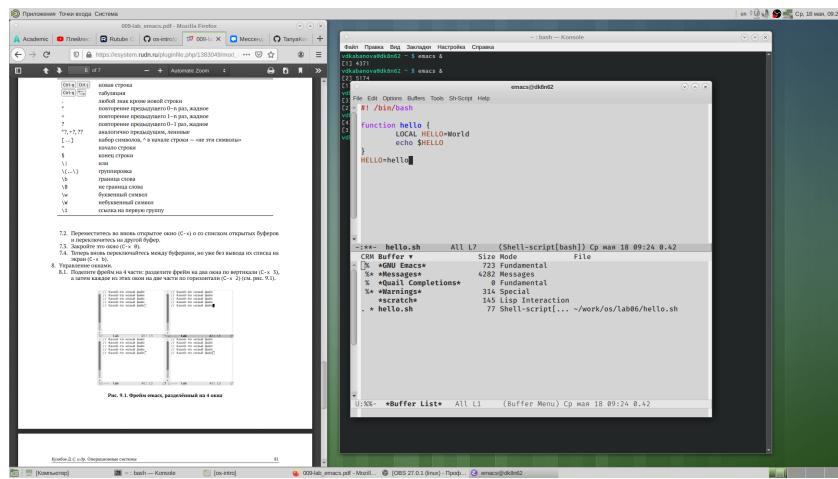


Figure 2.13: рис.13

Выполнила следующие действия:

- Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали («**Ctrl-x 3**»), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали («**Ctrl-x 2**») (рис.14).

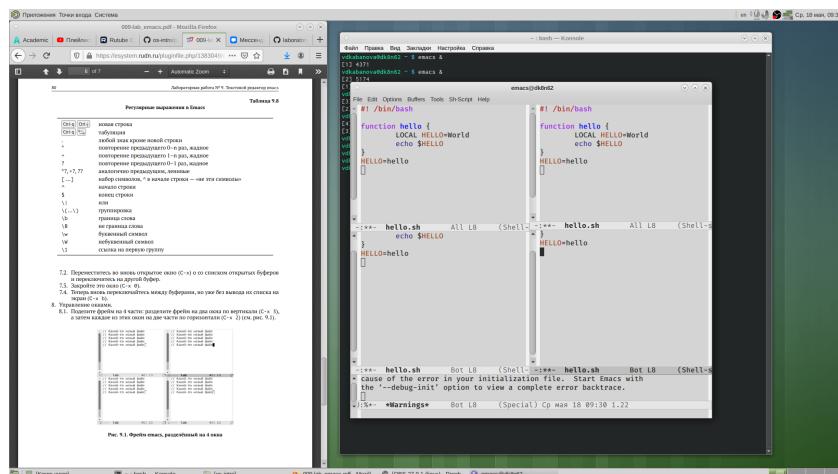


Figure 2.14: рис.14

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. Для этого предварительно создала эти файлы с помощью команд «`touch example1.txt`», «`touch example2.txt`», «`touch example3.txt`», «`touch example4.txt`» (рис.15-18).

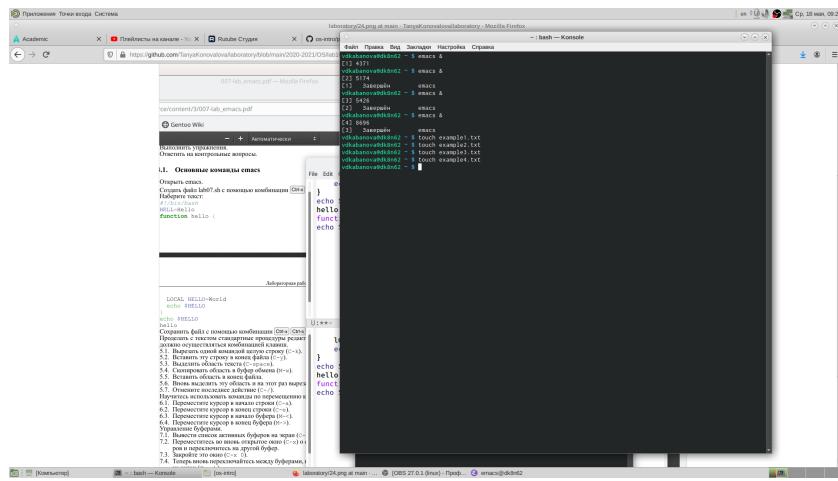


Figure 2.15: рис.15

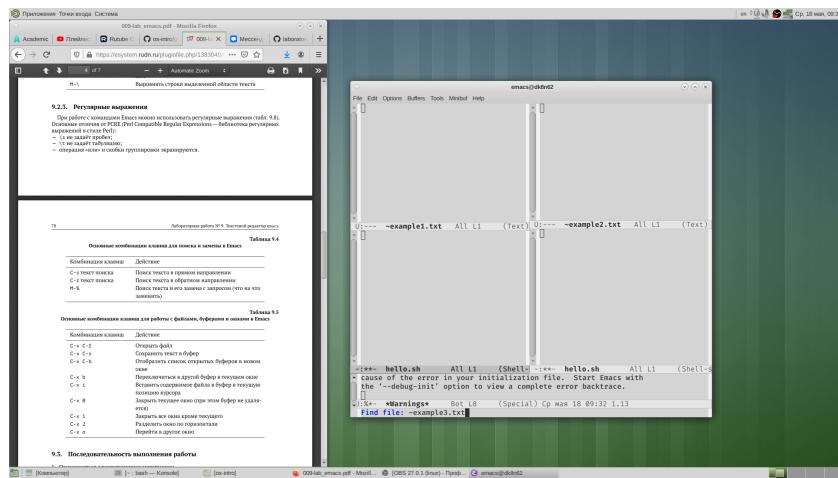


Figure 2.16: рис.16

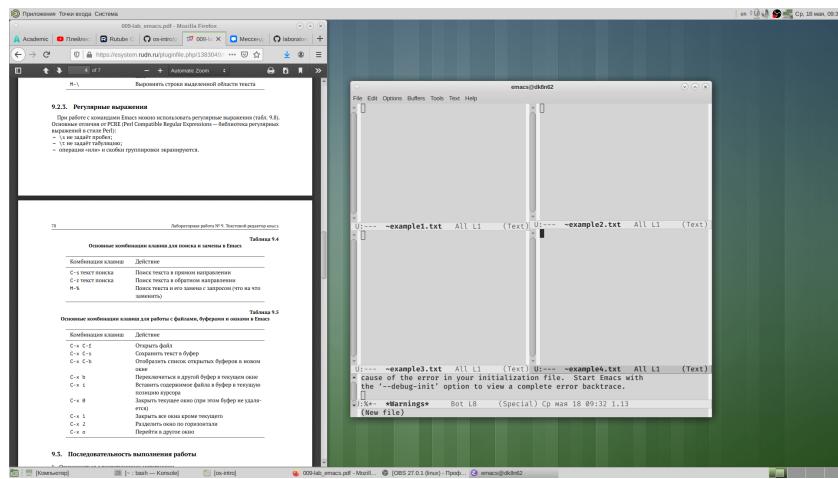


Figure 2.17: рис.17

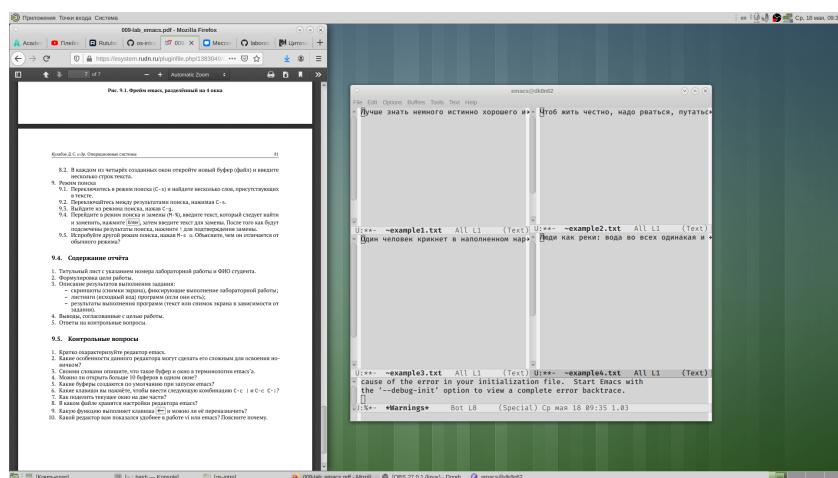


Figure 2.18: рис.18

Выполнила слеюущиеся действия:

- Переключила в режим поиска («Ctrl-s») и нашла несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 19-21).

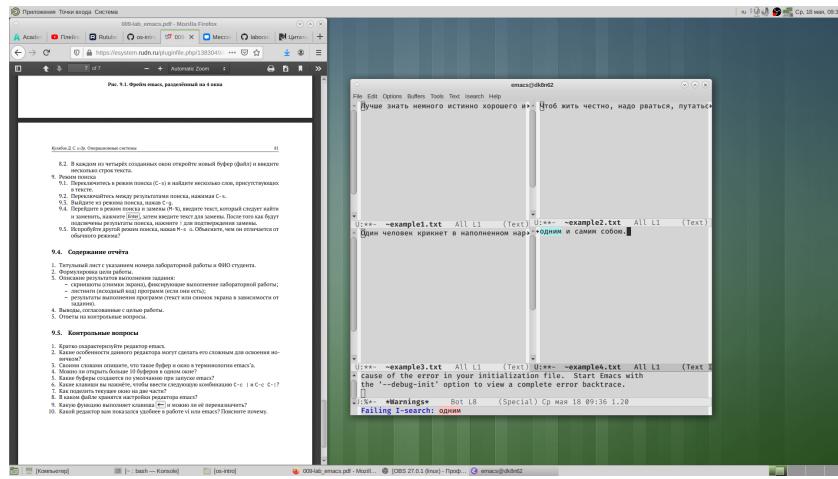


Figure 2.19: рис.19

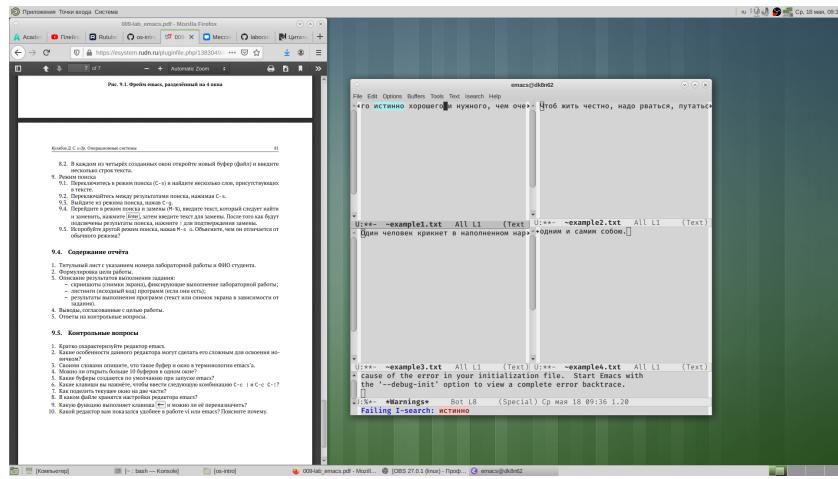


Figure 2.20: рис.20

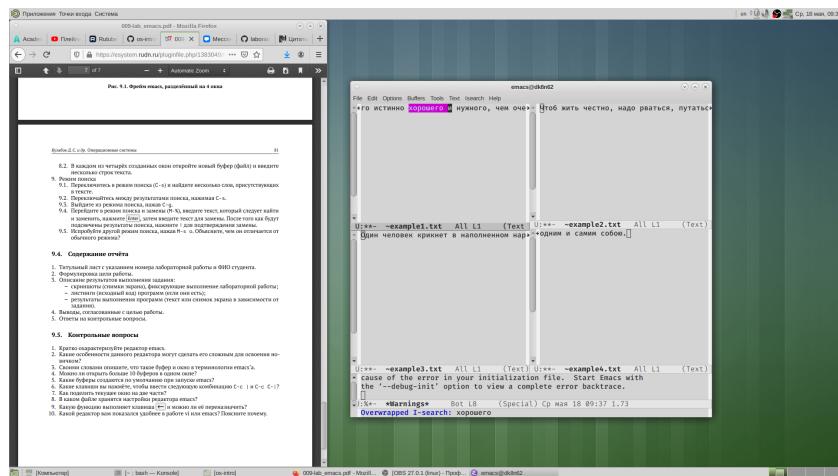


Figure 2.21: рис.21

- Переключилась между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s»
- Вышла из режима поиска, нажав «Ctrl-g» (рис.22)

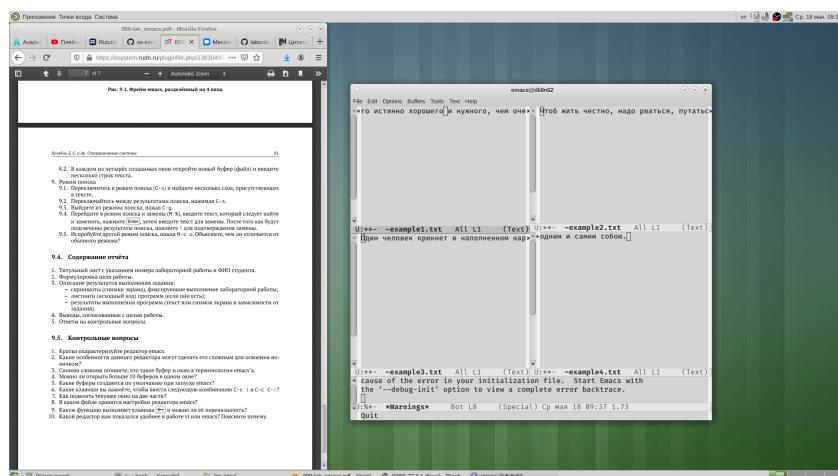


Figure 2.22: рис.22

3 Ответы на контрольные вопросы

- 1) 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 и т.д. Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке C написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp.
- 2) Основную трудность для новичков при освоении данного редактора могут составлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтому придется часто обращаться к справочным материалам.
- 3) Буфер – это объект, представляющий собой текст. Если имеется несколько буферов, то редактировать можно только один. Обычно буфер считывает данные из файла или записывает в файл данные из буфера. Окно – это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображается одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открываться

дополнительные окна. Окна Emacsи окна графической среды XWindow–разные вещи. Одно окно XWindowможет быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.

- 4) Да, можно.
- 5) При запуске Emacsпо умолчанию создаются следующие буферы: «scratch»(буфер для несохраненного текста) «Messages»(журнал ошибок, включающий также информацию, которая появляется в области EchoArea) «GNUEmacs»(справочный буфер о редакторе).
- 6) С-с |сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «c»,после –отпускаю обе клавиши нажимаю «|» С-сС-|сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «c», после –отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|».
- 7) Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-x 3»(по вертикали) или «Ctrl-x 2» (по горизонтали).
- 8) Настройки Emacsхранятся в файле .emacs.
- 9) По умолчанию клавиша «» удаляет символ перед курсором, нов редакторе её можно переназначить. Для этого необходимо изменить конфигурацию файла .emacs.
- 10) Более удобным я считаю редактор emacs, потому что в нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командного режима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобным.

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs.