Отчёт по лабораторной работе 9

Дисциплина: Операционные системы

Волчок Кристина Александровна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Создание нового файла с использованием vi	ç
5	Контрольные вопросы	20
6	Ответы на контрольные вопросы:	21
7	Вывод	22

Список иллюстраций

4.1	emacs	9
4.2	файл lab07.sh	10
4.3	текст	10
4.4	Сохранила файл	11
4.5	Вставила строку	11
4.6	Область текста	12
4.7	Копирование	12
4.8	Вырезание	13
4.9	Отмена последних действий	13
4.10	Курсор в начале	14
4.11	Курсор в конце	14
4.12	Список активных буферов	15
4.13	Перемещение	15
4.14	Закрвла окно	16
4.15	Поделила фрейм на 4 части	16
4.16		17
4.17	Переключение в режим поиска	17
4.18	Переключение между результатами поиска	18
4.19	Выход из режима поиска	18
4.20		19

1 Цель работы

В ходе лабораторной работы я должна познакомиться с операционной системой Linux.Получить практические навыки работы с редактором emacs

2 Задание

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст:

```
1 #!/bin/bash2 HELL=Hello3 function hello {4 LOCAL HELLO=World5 echo $HELLO6 }
```

7 echo \$HELLO

8 hello

- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш.
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-k).
- 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
- 5.3. Выделить областьтекста (C-space).
- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.

- 5.6. Вновь выделить эту область и на этотраз вырезать её (C-w).
- 5.7. Отмените последнее действие (С-/).
- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).
- 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).
- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
- 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b)
- 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
 - 7.3. Закройте это окно (С-х 0).
- 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
 - 8. Управление окнами.
- 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2)
- 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строктекста.
 - 9. Режим поиска
- 9.1. Переключитесьв режим поиска (C-s) и найдите несколько слов,присутствующих втексте.
 - 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
 - 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.

- 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%),введитетекст,который следует найти и заменить,нажмите Enter ,затем введитетекстдля замены.Послетого как будут подсвечены результаты поиска,нажмите! для подтверждения замены.
- 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-s о.Объясните, чем он отличается от обычного режима?

3 Выполнение лабораторной работы

4 Создание нового файла с использованием vi

1.Открыла emacs.(рис. 4.1)

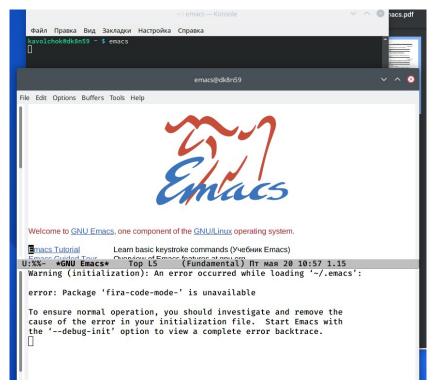


Рис. 4.1: emacs

2.Создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).(рис. 4.2)

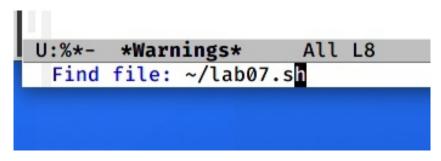


Рис. 4.2: файл lab07.sh

- 3.Набрала текст:(рис. 4.3)
- 1 #!/bin/bash
- 2 HELL=Hello
- 3 function hello {
- 4 LOCAL HELLO=World
- 5 echo \$HELLO
- 6}
- 7 echo \$HELLO
- 8 hello

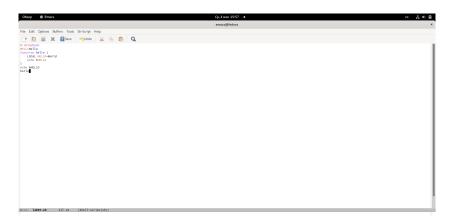


Рис. 4.3: текст

- 4. Сохранила файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).(рис. 4.4)
- 5. Проделала с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.

5.1. Вырезала одной командой целую строку (С-k).

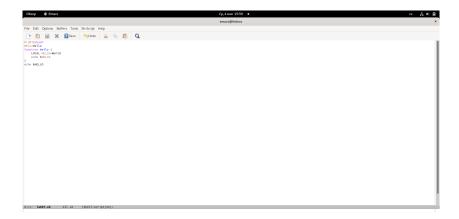


Рис. 4.4: Сохранила файл

5.2. Вставила эту строку в конец файла (С-у).(рис. 4.5)

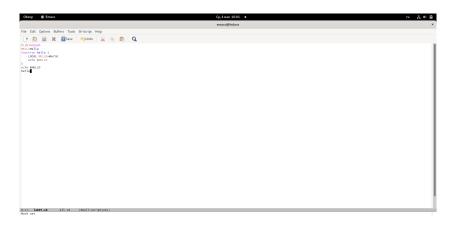


Рис. 4.5: Вставила строку

5.3. Выделила область текста (C-space).(рис. 4.6)

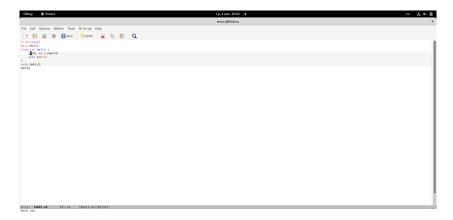


Рис. 4.6: Область текста

- 5.4. Скопировала область в буфер обмена (М-w).(рис. 4.7)
- 5.5. Вставила область в конец файла.

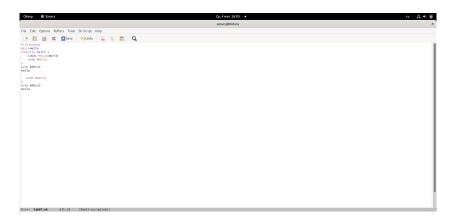


Рис. 4.7: Копирование

5.6. Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (С-w).(рис. 4.8)

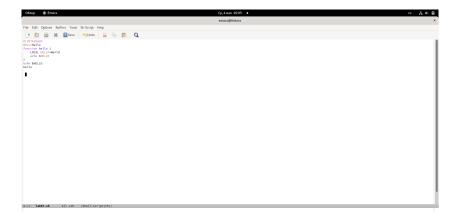


Рис. 4.8: Вырезание

5.7. Отменила последнее действие (С-/).(рис. 4.9)

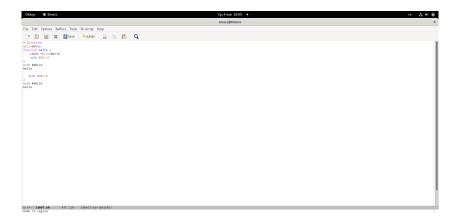


Рис. 4.9: Отмена последних действий

- 6. Научилась использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Переместила курсор в начало строки (С-а).(рис. 4.10)

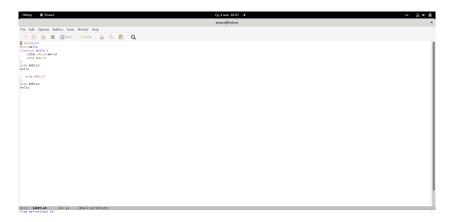


Рис. 4.10: Курсор в начале

6.2. Переместила курсор в конец строки (С-е).(рис. 4.11)

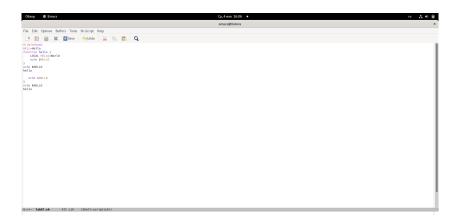


Рис. 4.11: Курсор в конце

Переместила курсор в начало буфера (M-<), а также переместила курсор в конец буфера (M->).

- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывела список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 4.12)

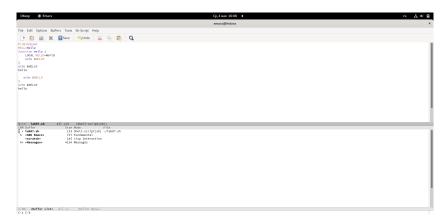


Рис. 4.12: Список активных буферов

7.2. Переместились во вновь открытое окно (С-х) со списком открытых буферов и переключились на другой буфер.(рис. 4.13)

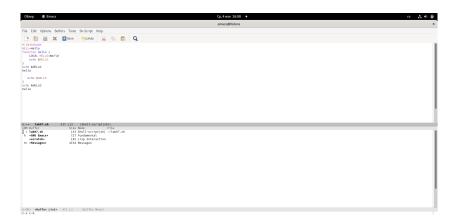


Рис. 4.13: Перемещение

7.3. Закрыла это окно (С-х 0).(рис. 4.14)

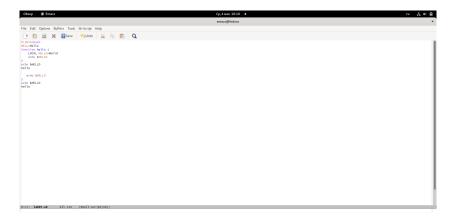


Рис. 4.14: Закрвла окно

Вновь переключилась между буферами, но без вывода их списка на экран (C-х b).

- 8. Управление окнами.
- 8.1. Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2).(рис. 4.15)

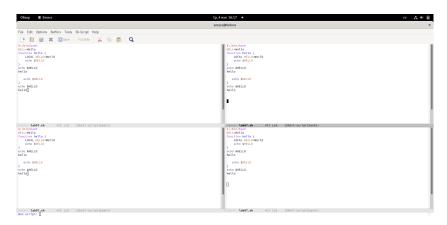


Рис. 4.15: Поделила фрейм на 4 части

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста.(рис. 4.16)

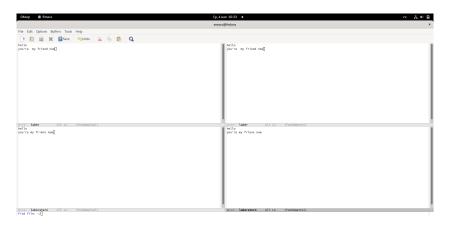


Рис. 4.16: .

9. Режим поиска

9.1. Переключилась в режим поиска (С-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.(рис. 4.17)

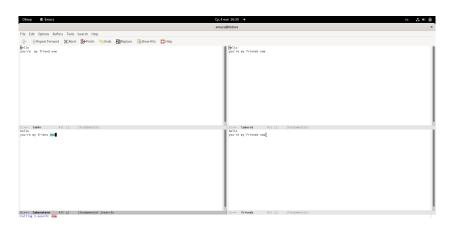


Рис. 4.17: Переключение в режим поиска

9.2. Переключалась между результатами поиска, нажимая С-s.(рис. 4.18)

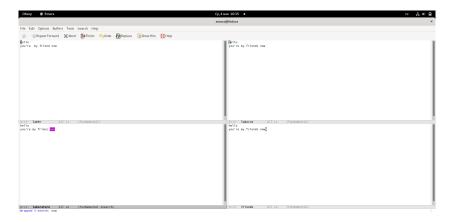


Рис. 4.18: Переключение между результатами поиска

9.3. Вышла из режима поиска, нажав С-д.(рис. 4.19)

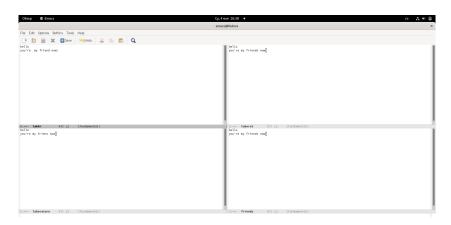


Рис. 4.19: Выход из режима поиска

- 9.4. Перешла в режим поиска и замены (М-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как были подсвечены результаты поиска, нажала! для подтверждения замены.
- 9.5. Испробовала 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. (рис. 4.20)

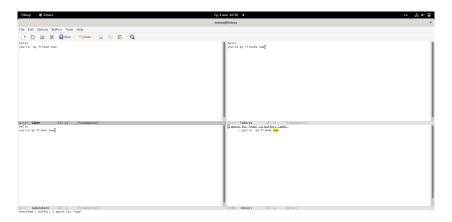


Рис. 4.20: .

5 Контрольные вопросы

- 1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.
- 2. Какие особенности данного редактора могутсделать его сложным для освоения но-вичком?
- 3. Своими словами опишите, чтотакое буфер и окно втерминологии emacs'a.
- 4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?
- 5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?
- 6. Какие клавиши вы нажмёте,чтобы ввести следующую комбинацию C-с | и C-с C-|?
- 7. Как поделитьтекущее окно на две части?
- 8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
- 9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?
- 10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

6 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 С 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 поэтоу 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 открыться дополнительные окна. Окна Emacs и окна графической среды X Window – разные вещи. Одно окно X Window может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.

- 4) Да, можно.
- 5) При запуске Emacs по умолчанию создаются следующие буферы:
 - «scratch» (буфер для несохраненного текста)
 - «Messages» (журнал ошибок, включающий также информацию, которая появляется в области EchoArea)
 - «GNU Emacs» (справочный буфер о редакторе)
- 6) С-с | сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «c», после отпускаю обе клавиши и нажимаю «|» С-с С-| сначала, удерживая «ctrl», нажимаю «c», после отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|»
- 7) Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-х 3» (по вертикали) или «Ctrl-х 2» (по горизонтали).
- 8) Настройки Етасѕ хранятся в файле .emacs.
- 9) По умолчанию клавиша «М» удаляет символ перед курсором, но в редакторе её можно переназначить. Для этого необхдимо 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 неудобными.

7 Вывод

В ходе проделанной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs.