Лабораторная работа №10 по предмету Операционные системы

НПМбв-02-19

Воронцов Павел Васильевич

Содержание

Цель работы

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

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Скриншотов в данной лабораторной работе мало, так как практически нечего фиксировать.

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

```
3. Наберите текст: (рис. 1)
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
lab10.sh - GNU Emacs at kiker
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
                               Undo

◆ Save

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
U:**- lab10.sh
                       All L8
                                     (Shell-script[sh])
```

- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
 - 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
 - 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
 - 5.3. Выделить область текста (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 этот раз 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 (М-<).
 - 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 (С-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. (рис. 2)

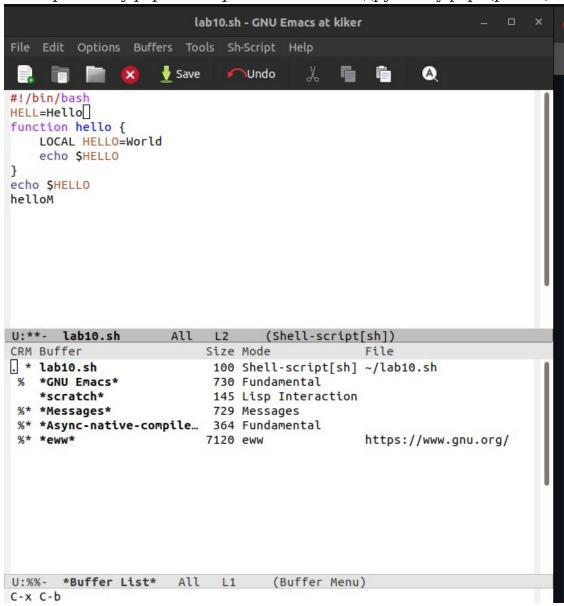


Рисунок 2

- 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) (рис. 3)

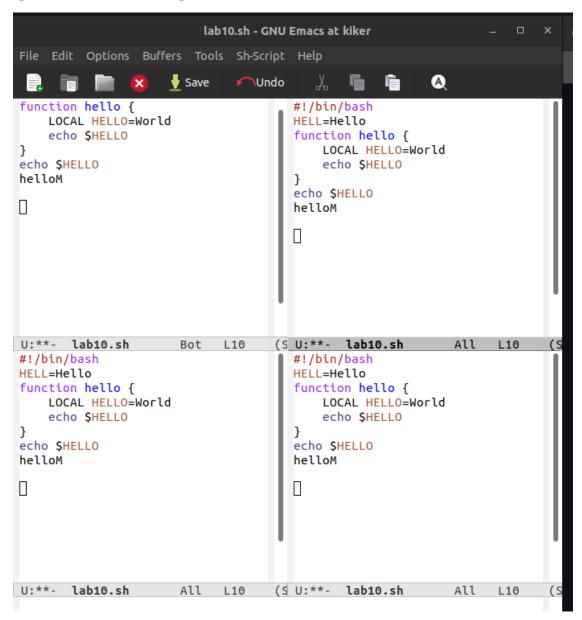
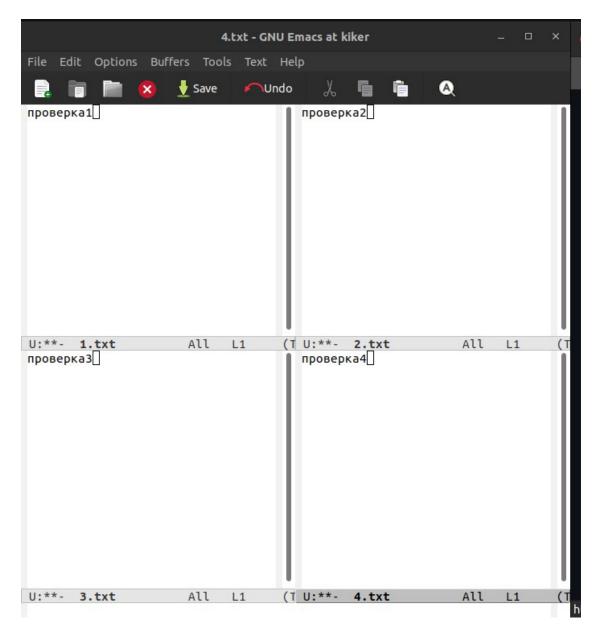


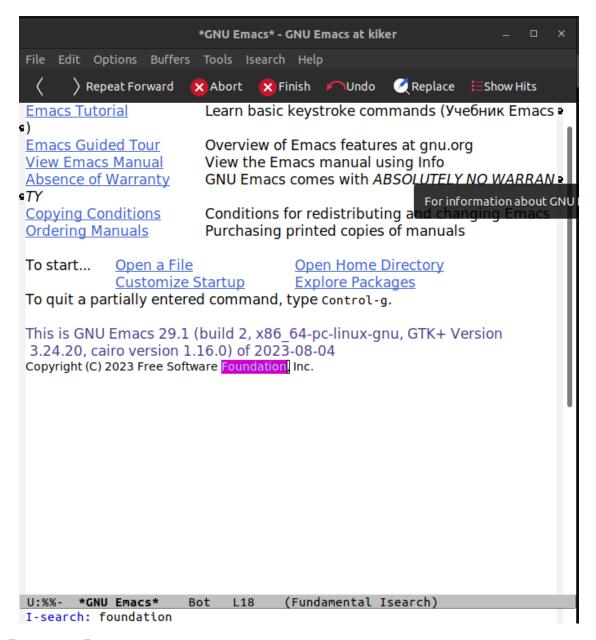
Рисунок 3

8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста (рис. 4)



9. Режим поиска

9.1. Переключитесь в режим поиска (С-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 5)



- 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 (М-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены. (рис. 6)

```
*Minibuf-1* - GNU Emacs at kiker
File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help
                     ♦ Save
                              Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
-:**- lab10.sh
                      All L8
                                   (Shell-script[bash])
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
-:**- lab10.sh
                                   (Shell-script[bash])
Query replace (default hello → ): hello [C-<print> is undefined]
```

9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима? Это поиск по регулярным выражениям.

Выводы

В ходе данной лабораторной работы я научилась работать в редакторе emacs.

Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs - это текстовый редактор с открытым исходным кодом, который предоставляет расширенные возможности для редактирования текста, программирования, а также для работы с различными языками программирования и операционными системами. Он предоставляет мощные возможности для автоматизации рутинных задач, например, автоматический поиск и замена текста, запуск команд в командной строке, а также расширенную работу с шаблонами.

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Преимущественно управление клавиатурой вместо привычной мыши.

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.

Окно в Emacs — это область экрана, в которой отображается буфер.

Буфер — это основная единица редактирования; один буфер соответствует одному куску редактируемого текста.

4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

В Emacs нет ограничения на количество буферов, которые можно открыть в одном окне.

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

Только что запущенный Emacs несет один буфер с именем `scratch'

6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию С-с | и С-с С-|?

ctrl + c, ctrl + c ctrl + |

7. Как поделить текущее окно на две части?

ctrl+x 2

- 8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
- в .emacs в домашней директории
- 9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?

Стирает символ, можно переназначить

10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему

B emacs, так как там есть строчка, где выводится инфомация о текущем действии и легче понять что ты нажал на клавиатуре.