Отчёт по лабораторной работе №9

Операционные системы

Сячинова Ксения Ивановна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы.	19
4	Выводы	21

Список иллюстраций

2. 1	Sanyck Emacs	6
2.2	Создание файла	6
2.3	Текст	7
2.4	Вырезаем строку	7
2.5	Вставляем строку в конец файла	8
2.6	Выделение текста	8
2.7	Вставление текста	9
2.8	Вырезание текств	10
2.9	Отмена действия	11
2.10	Перемещение курсора в начало строки	11
2.11	Перемещение курсора в конец строки	12
2.12	Перемещение курсора в начало буфера	12
2.13	Перемещение курсора в конец буфера	13
2.14	Список активных буферов	13
2.15	Переключение на другой буфер	14
	Окно	14
2.17	Переключение между буферами	15
2.18	Разделение окна на 4 части	15
	Новые файлы	16
	Поиск слов	16
2.21	Переключение между результатами	17
	Замена слова	17
2.23	Итог	17

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Для работы в "Emacs" необходимо установить его. Открываем его с помощью команды "emacs &".(рис. 2.1)



Рис. 2.1: Запуск Етасѕ

2. Создаём файл lab07.sh с помощью комбинаций "ctrl-x", "ctrl-f".(рис. 2.2)



Рис. 2.2: Создание файла

3. Напишем необходим текст. (рис. 2.3)

```
U:%%- *GNU Emacs* Top

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.3: Текст

- 4. Сохраняем файл с помощью комбинаций клавиш "ctrl-x", "ctrl-s"
- 5. Далее проделаем с файлом определённые действия
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-к).(рис. 2.4)

```
U:%%- *GNU Emacs*

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.4: Вырезаем строку

• 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).(рис. 2.5)

```
U:%%- *GNU Emacs* To
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 2.5: Вставляем строку в конец файла

• 5.3. Выделить область текста (C-space).(рис. 2.6)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 2.6: Выделение текста

- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла(рис. 2.7)

```
U:%%- *GNU Emacs*

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

   echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.7: Вставление текста

• 5.6. Вновь выделить эту область и на этотраз вырезать её (С-w).(рис. 2.8)

```
Ordering Manuals
J:%%- *GNU Emacs*

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

   echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 2.8: Вырезание текств

• 5.7. Отмените последнее действие (С-/).(рис. 2.9)

```
:%%- *GNU Emacs*

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

   echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.9: Отмена действия

- 6. Действия с курсором.
- 6.1. Перемещаем курсор в начало строки (С-а), (рис. 2.10)

```
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.10: Перемещение курсора в начало строки

• 6.2. Перемещаем курсор в конец строки (С-е), (рис. 2.11)

```
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.11: Перемещение курсора в конец строки

• 6.3. Перемещаем курсор в начало буфера (М-<), (рис. 2.12)

```
Ordering Manuals
U:%%- *GNU Emacs*

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.12: Перемещение курсора в начало буфера

• 6.4. Перемещаем курсор в конец буфера (М->), (рис. 2.13)

```
U:%%- *GNU Emacs*

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

   echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.13: Перемещение курсора в конец буфера

- 7. Управление буферами.
- 7.1. Выведем список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 2.14)

Рис. 2.14: Список активных буферов

• 7.2. Переместим во вновь открытое окно (C-х о) со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер (для этого нажмём "enter").(рис. 2.15)



Рис. 2.15: Переключение на другой буфер

• 7.3. Закроем это окно (С-х 0), (рис. 2.16)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 2.16: Окно

• 7.4. Теперь вновь переключимся между буферами,но уже без вывода их списка наэкран (C-х b), (рис. 2.17)

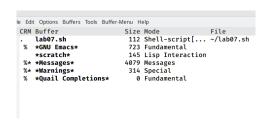


Рис. 2.17: Переключение между буферами

8. Управление окнами

• 8.1. Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (C-х 3),а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2). (рис. 2.18)

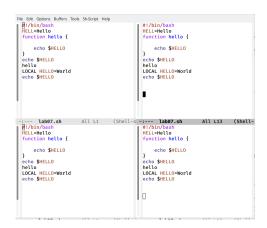


Рис. 2.18: Разделение окна на 4 части

• 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введём несколько строк текста. Для этого я заранее создала 4 файла с разным текстом. (рис. 2.19)

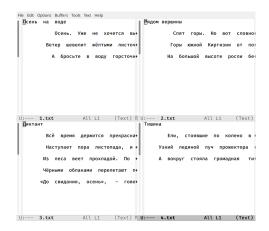


Рис. 2.19: Новые файлы

9. Режим поиска

• 9.1. Перключимся в режим поиска (C-s) и найдём несколько слов, присутствующих в тексте. (рис. 2.20)

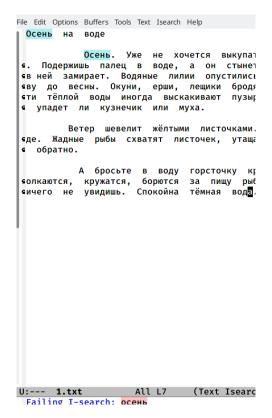


Рис. 2.20: Поиск слов

• 9.2. Переключимся между результатами поиска, нажимая С-s. (рис. 2.21)

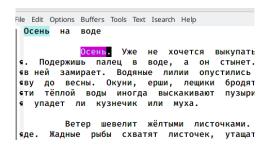


Рис. 2.21: Переключение между результатами

- 9.3. Выходим из режима поиска, нажав С-д.
- 9.4. Переходим в режим поиска и замены (М-%), вводим текст,который следует найти и заменить, нажмаем Enter, затем вводим текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмимаем "!" для подтверждения замены. (рис. 2.22), (рис. 2.23)

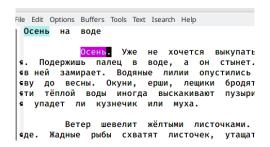


Рис. 2.22: Замена слова

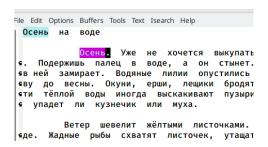


Рис. 2.23: Итог

• 9.5. Попрбуем режим поиска (M-s o). Данный поиск отличается тем, что тут считывается строка поиска, которая трактуется как регулярное выражение, и не осуществляемся поиск точно совпадения в тексте буфера. Регулярное выражение - это образец, который обозначает набор строк, возможно, и неограничнный набор.

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 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.

4 Выводы

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