Отчёт по лабораторной работе №9

Операционные системы

Сячинова Ксения Ивановна

Содержание

1	Цель работы	
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	18
5	Ответы на контрольные вопросы	19

Список иллюстраций

5.1	Sanyck emacs	1
3.2	Создание файла	7
3.3	Текст	8
3.4	Вырезаем строку	8
3.5	Вставляем строку в конец	9
3.6	Вставляем строку в конец	9
3.7	Вставка области	10
3.8	Вырезаем область	10
3.9	Отмена действия	11
3.10	В начало строки	11
3.11	В конец строки	12
	В начало буфера	12
3.13	В конец буфера	13
3.14	Список активных буферов	13
3.15	Переключение на другой буфер	14
3.16	Переключение между буферами	14
3.17	Разделение окна на 4 части	15
3.18	Новые файлы	15
3.19	Поиск слов	16
3.20	Переход	16
3.21	Замена слов	17
3.22	Итог	17

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

1. Для работы в "Emacs" необходимо установить его. Открываем его с помощью команды "emacs &" (рис. 3.1).



Рис. 3.1: Запуск етасѕ

2. Создаём файл lab07.sh и с помощью комбинаций "ctrl-x", "ctrl-f" открываем его.(рис. 3.2).

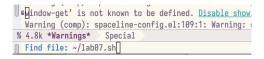


Рис. 3.2: Создание файла

3. Напишем необходимый текст. (рис. 3.3).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=Wirld
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.3: Текст

- 4. Сохраняем файл с помощью комбинаций клавиш "ctrl-x", "ctrl-s"
- 5. Выполним ряд дейсвтий:
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-к).(рис. 3.4).

Рис. 3.4: Вырезаем строку

• 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).(рис. 3.5).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

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

Рис. 3.5: Вставляем строку в конец

• 5.3. Выделить область текста (С-space).(рис. 3.6).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

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

Рис. 3.6: Вставляем строку в конец

- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.(рис. 3.7)

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-

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

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

Рис. 3.7: Вставка области

• 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-w).(рис. 3.8)

```
File Edit Options Buffers Tools Sharper Sharpe
```

Рис. 3.8: Вырезаем область

• 5.7. Отмените последнее действие (С-/).(рис. 3.9)

```
File Edit Options Buffers To

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

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

Рис. 3.9: Отмена действия

- 6. Действия с курсором
- 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).(рис. 3.10)

```
File Edit Options Buffers To

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

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

Рис. 3.10: В начало строки

• 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).(рис. 3.11)

```
File Edit Options Buffers To

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

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

Рис. 3.11: В конец строки

• 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).(рис. 3.12)

```
File Edit Options Buffers To

#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {

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

Рис. 3.12: В начало буфера

• 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).(рис. 3.13)

```
File Edit Options Buffers To

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

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

Рис. 3.13: В конец буфера

- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 3.14)

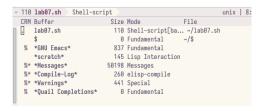


Рис. 3.14: Список активных буферов

• 7.2. Переместим во вновь открытое окно (C-х о) со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер (для этого нажмём "enter")(рис. 3.15)

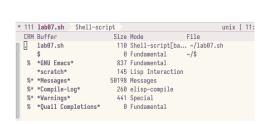


Рис. 3.15: Переключение на другой буфер

- 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).

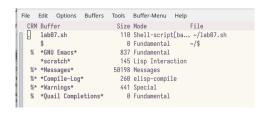


Рис. 3.16: Переключение между буферами

- 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. 3.17)



Рис. 3.17: 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. 3.18)

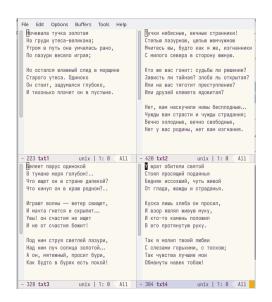


Рис. 3.18: Новые файлы

9. Режим поиска

• 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.(рис. 3.19)

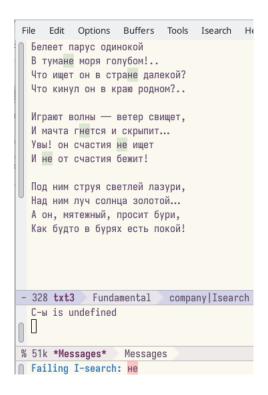


Рис. 3.19: Поиск слов

• 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s(рис. 3.20)

Рис. 3.20: Переход

- 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. 3.21),(рис. 3.22)



Рис. 3.21: Замена слов

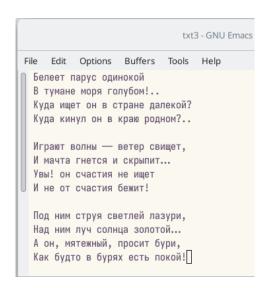


Рис. 3.22: Итог

• 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

4 Выводы

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

5 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 «» 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.