Отчёт по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Подъярова Ксения Витальевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	16
4	Ответы на контрольные вопросы	17

Список иллюстраций

2.1	Emacs	6
2.2	Emacs	6
2.3	Создание файла lab07	6
2.4	Ввод текста	7
2.5	Вырезаем целую строку	8
2.6	Вставляем строку в конец файла	8
2.7	Выделяем область текста	9
2.8	Вставляем область в конец файла	9
2.9		10
2.10	Отмена последнего действия	10
		11
2.12		11
2.13	T T T	12
2.14	T	12
2.15		12
2.16	Ввод текста	13
2.17	Режим поиска	14
2.18	Результат поиска	14
2.19	Замена	15

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю emacs.(рис. 2.1) (рис. 2.2)

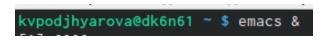


Рис. 2.1: Emacs



Рис. 2.2: Emacs

2. Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (рис. 2.3)

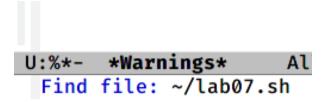


Рис. 2.3: Создание файла lab07

3. Набираю текст: (рис. 2.4)

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

#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

U:**- lab07.sh All LE
```

Рис. 2.4: Ввод текста

- 4. Сохраняю файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s.
- 5. Проделываю с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
- 5.1. Вырезаю одной командой целую строку (С-k).(рис. 2.5)

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

Рис. 2.5: Вырезаем целую строку

5.2. Вставляю эту строку в конец файла (С-у).(рис. 2.6)

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

Рис. 2.6: Вставляем строку в конец файла

5.3. Выделяю область текста (С-space).(рис. 2.7)

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

Рис. 2.7: Выделяем область текста

- 5.4. Копирую область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставляю область в конец файла. (рис. 2.8)

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

Рис. 2.8: Вставляем область в конец файла

5.6. Вновь выделяю эту область и на этот раз вырезаю её (C-w).2.9)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello

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

Рис. 2.9: Вырезаем область

5.7. Отменяю последнее действие (С-/).(рис. 2.10)

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

Рис. 2.10: Отмена последнего действия

- 6. Учусь использовать команды по перемещению курсора.
- 6.1. Перемещаю курсор в начало строки (С-а).
- 6.2. Перемещаю курсор в конец строки (С-е).

- 6.3. Перемещаю курсор в начало буфера (М-<).
- 6.4. Перемещаю курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывожу список активных буферов на экран (С-х С-b) (рис. 2.11)

Рис. 2.11: Вывод списка активных буферов

7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферови переключитесь на другой буфер.(рис. 2.12)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
ernor.

##LLLO=World

##LLLO=World

##LLLO=World

##LLLO=World

##LLO=World

##LLLO=World

##LLLO=World
```

Рис. 2.12: Переключение на другой буфер

7.3. Закрываю это окно (С-х 0).(рис. 2.13)

```
emacs@dk6n61

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

hello
echo $HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
```

Рис. 2.13: Закрываю окно со списком буферов

7.4. Теперь вновь переключаюсь между буферами, но уже без вывода их списка наэкран (C-х b).(рис. 2.14)

```
Switch to buffer (default *Warnings*):
```

Рис. 2.14: Переключение на другой буфер

- 8. Управление окнами.
- 8.1. Делю 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. 2.15)

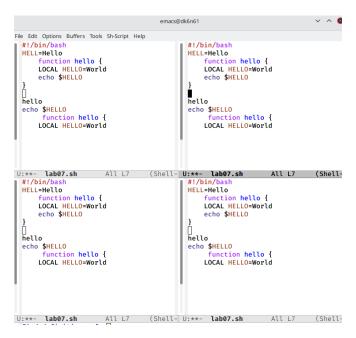


Рис. 2.15: Деление фрейма на 4 части

8.2. В каждом из четырёх созданных окон открываю новый буфер (файл) и ввожу текст.(рис. 2.16)

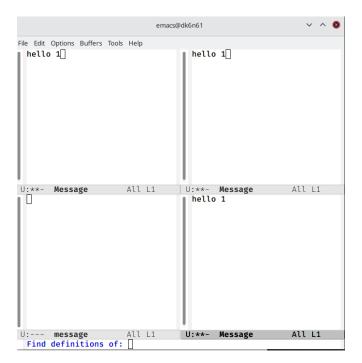


Рис. 2.16: Ввод текста

9. Режим поиска

9.1.Переключаюсь в режим поиска (C-s) и нахожу несколько слов, присутствующих в тексте.(рис. 2.17)

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

Рис. 2.17: Режим поиска

- 9.2. Переключаюсь между результатами поиска, нажимая С-s.
- 9.3. Выхожу из режима поиска, нажав С-д.
- 9.4. Перехожу в режим поиска и замены (М-%), ввожу текст, который следует найти и заменить, нажимаю Enter, затем ввожу текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска(рис. 2.18), нажимаю ! для подтверждения замены.(рис. 2.19)

```
hello
echo $HELLO
function hello {
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 2.18: Результат поиска

```
piece
echo $PIECE
function piece {
    LOCAL PIECE=World
}
```

Рис. 2.19: Замена

3 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs.

4 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Етасs один из наиболее мощных и широко распространеМ нных 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. ВсеМ 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 Етасs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настроийки, 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 освоенииданного редактора могутсоставлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтоупридется 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 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 Emacs по умолчанию создаются следующие буферы: «scratch»(буфер для несохраненного текста) «Messages»(журнал ошибок, включающий такжеинформацию, которая появляется в области EchoArea) «GNUEmacs»(справочный буфер о редакторе).
- 6. С-с |сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «с»,после –отпускаюобе клавишии нажимаю «|» С-сС-|сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «с», 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 ееМ можно переназначить. Для этого необхдимоизменить 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.