Отчёт по лабораторной работе №9

Дисциплина: Операционные системы

Горпинич Елена Михайловна

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	2
Вывод	20
Ответы на контрольные вопросы:	20

Цель работы

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

Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Сделать отчёт по лабораторной работе №9 в формате Markdown.
- 3. Познакомиться с операционной системой Linux.

Выполнение лабораторной работы

1) Открыла редактор Emacs с помощью команды «emacs &»(рис.[1-1.2]).



2) Создала файл lab07.sh с помощью комбинации клавиш «Ctrl-х» «Ctrl-f» (рис.[1.3])

Ordering Manuals

Purchasing printed copies

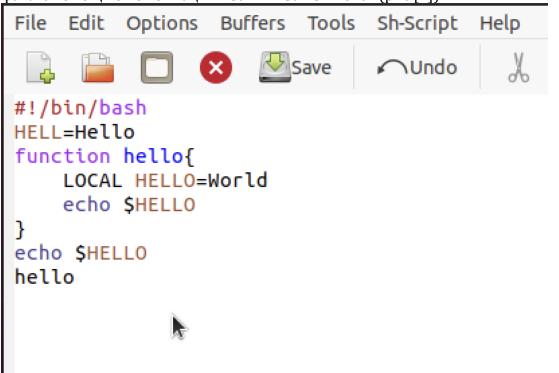
To start... Open a File Open Home Directory (
To quit a partially entered command, type control-q

This is GNU Emacs 26.3 (build 2, aarch64-unknown-of 2020-03-26, modified by Debian Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.

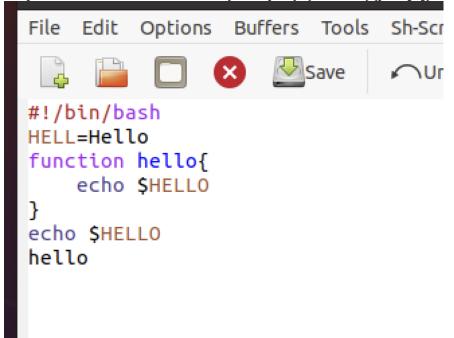
U:%%- *GNU Emacs* Top L5 (Fundamental)

Find file: ~/lab07.sh

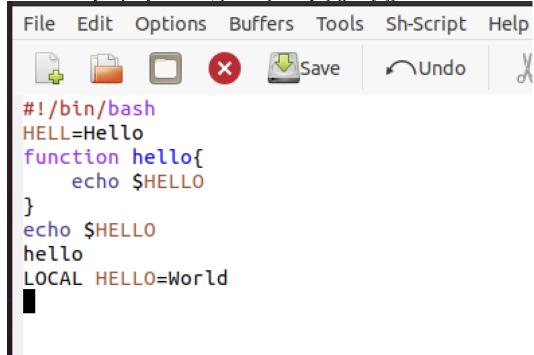
3) В открывшемся буфере набрала требуемый в лабораторной работе и сохранила файл с помощью комбинации «Ctrl-x»«Ctrl-s». текст (рис.[2])



4) Вырезала одной командой целую строку («Ctrl-k»)(рис.[3])



5) Вставила эту строку в конец файла («Ctrl-у») (рис.[4])



6) Выделила область текста («Ctrl-space») (рис.[5])

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Scri

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

7) Скопировала область в буфер обмена («Alt-w») и вставила область в конец файла

```
File Edit Options Buffers

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

8) Вновь выделила эту область («Ctrl-space») и на этот раз вырежем её («Ctrl-

```
File Edit Options Buffers Tools !

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

w»)(puc.[7])
```

9) Отменила последнее действие («Ctrl-/»)(рис.[8])

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

```
10) Переместила курсор в начало строки («Ctrl-a») .(рис.[9-10])
   #!/bin/bash
   HELL=Hello
   function hello{
        echo $HELLO
   echo $HELLO
   hello
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
   #!/bin/bash
   HELL=Hello
   function hello{
        echo $HELLO
   echo $HELLO
   hello
   OCAL HELLO=World
   echo $HELLO
11) Переместила курсор в конец строки («Сtrl-е»)(рис.[11])
    #!/bin/bash
   HELL=Hello
    function hello{
        echo SHELLO
    echo $HELLO
    hello
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
                              ĵ
```

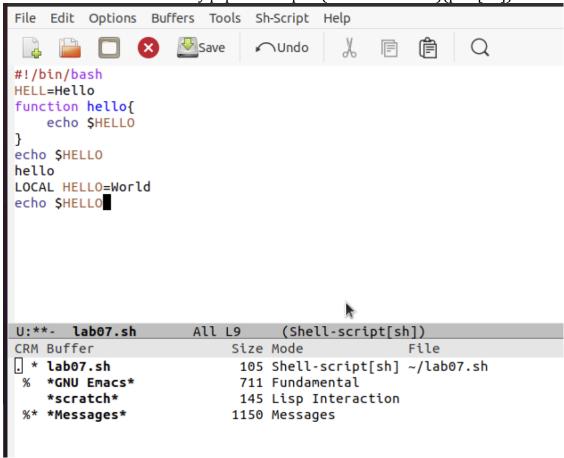
12) Переместила курсор в начало буфера («Alt-<») (рис.[12])

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

13) Переместила курсор в конец буфера («Alt->») (рис.[13])

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

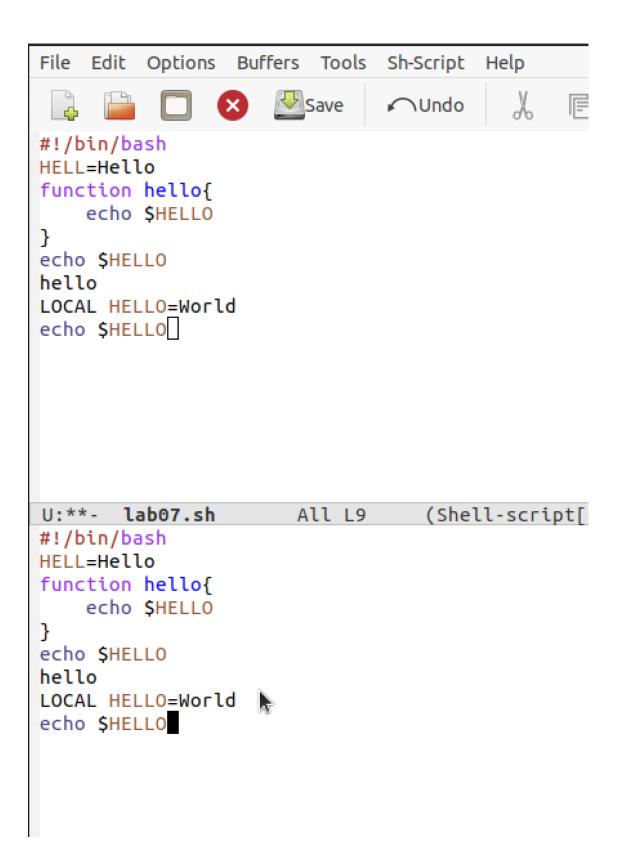
14) Вывела список активных буферов на экран («Ctrl-x»«Ctrl-b»)(рис.[14])



15) Переместилась во вновь открытое окно («Ctrl-хо») со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер (для этого нажала на «enter» после выбора необходимого буфера) (рис.[15-16])

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

U:**- lab07.sl	n All L9	(Shell-script[sl	h])
CRM Buffer	Size	Mode	File
* lab07.sh	105	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
% *GNU Emacs*	711	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	
%* *Messages*	1150	Messages	



16) Закрыла это окно («Ctrl-x0»)(рис.[17])

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
           Save
                            ✓Undo
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

17) Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран («Ctrl-х b») (рис.[18])

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

U:**- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh
Switch to buffer (default *Buffer List*):
```

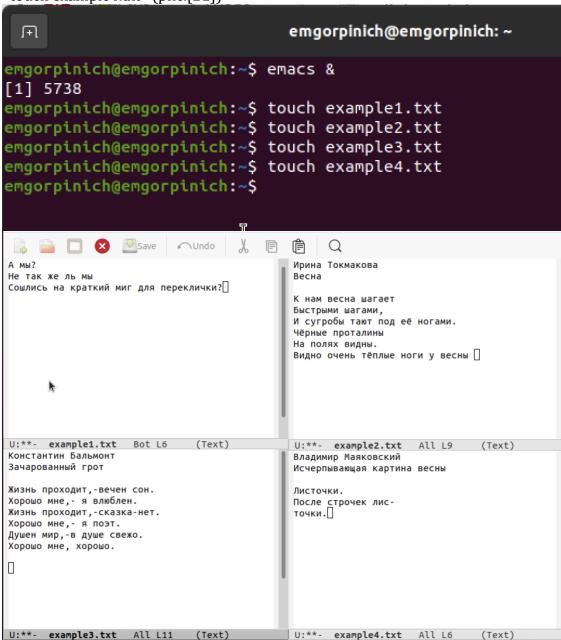
18) Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали («Ctrl-х 3»), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали («Ctrl-х 2»)(рис.[19])



19) В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. Для этого предварительно создала эти файлы с

помощью команд «touch example1.txt», «touch example2.txt», «touch example3.txt»,

«touch example4.txt» (рис.[21])



20) Переключила в режим поиска («Ctrl-s») и нашла несколько слов, присутствующих в тексте(рис.[22])

```
U:**- example1.txt All L6 (Text)

Константин Бальмонт
Зачарованный грот

Жизнь проходит,-вечен сон.

Хорошо мне,-я влюблен.

Жизнь проходит,-сказка-нет.

Хорошо мне,-я поэт.

Душен мир,-в душе свежо.

Хорошо мне, хорошо.

U:**- example3.txt All L9 (Text Isearch)

Failing I-search: хорошо
```

21) Переключилась между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s»(рис.[23])

U:**- example1.txt All L6 (Text)

Константин Бальмонт Зачарованный грот

Жизнь проходит, вечен сон.

Хорошо мне, - я влюблен.

Жизнь проходит,-сказка-нет.

Хорошо мне,-я поэт.

Душен мир,-в душе свежо.

Хорошо мне, хорошо.

U:**- example3.txt All L7 (Text Isearch)
Wrapped I-search: хорошо

22) Вышла из режима поиска, нажав «Ctrl-g» (рис.[24])

```
U:**- example1.txt All L6 (Text)

Константин Бальмонт
Зачарованный грот

Жизнь проходит,-вечен сон.

Хорошо мне,-я влюблен.

Жизнь проходит,-сказка-нет.

Хорошо мне,-я поэт.

Душен мир,-в душе свежо.

Хорошо мне, хорошо.

U:**- example3.txt All L9 (Text)

Switch to buffer (default *Buffer List*):
```

23) Перешла в режим поиска и замены (М-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажала Enter, затем ввела текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажала! для подтверждения замены. (рис. [25-

Константин Бальмонт Зачарованный грот Жизнь проходит,-вечен сон. Хорошо мне,- 🖪 влюблен. Жизнь проходит,-сказка-нет. Хорошо мне,- я поэт. Душен мир,-в душе свежо. Хорошо мне, хорошо. U:**- example3.txt All L5 (Text) Query replacing я with он: (? for help)

Константин Бальмонт Зачарованный грот

Жизнь проходит,-вечен сон. Хорошо мне, - он влюблен. Жизнь проходит,-сказка-нет. Хорошо мне, - он поэт. Душен мир, -в душе свежо. Хорошо мне, хорошо.

U:**- example3.txt All L7 (Text) Tags search (regexp):

24) Пробую другой режим поиска, нажав «Alt-so» (рис.[22])

```
U:**- example1.txt All L6 (Text)

Константин Бальмонт
Зачарованный грот

Жизнь проходит,-вечен сон.

Хорошо мне,-я влюблен.

Жизнь проходит,-сказка-нет.

Хорошо мне,-я поэт.

Душен мир,-в душе свежо.

Хорошо мне, хорошо.

U:**- example3.txt All L9 (Text Isearch)

Failing I-search: хорошо
```

Вывод

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

Ответы на контрольные вопросы:

1). Етасс – 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 редакто- ром; 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 редак- тора 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 пове- дения 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 мо- 38 гутсоставлять 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 Етасси окна графической среды XWindow–разные вещи. Одно окно XWindow- может быть разбито на несколько окон в смысле Етасс, в каждом из которых отображается отдельный буфер.
- 4). Да, можно.
- 5). При запуске Emacsпо умолчанию создаются следующие буферы: «scratch»(бу- фер для несохраненного текста) «Messages»(журнал ошибок, включающий также-информацию, которая появляется в области EchoArea) «GNUEmacs»(справочный буфер о редакторе).
- 6). С-с |сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «c»,после –отпускаюобе клавишии нажимаю «|» С-сС-|сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «c», после –отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|».
- 7). Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбина- цией «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, нов редакторе её можно переназначить. Для этого необхдимоизменить конфигурацию файла .emacs.
- 10). Более удобным я считаю редактор emacs, потому чтов нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командногорежи- ма», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобным.