Лабораторная работа №10

Отчет

Бондарь Алексей Олегович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6

List of Tables

List of Figures

2.1	Emacsc	6
2.2	Файл lab07.sh	7
2.3	Текст	7
2.4	Ctrl-k	8
2.5	Ctrl-y	9
2.6	Ctrl-space	9
2.7	Ctrl-y	10
2.8	Ctrl-w	11
2.9	Ctrl-/	12
2.10	Ctrl-a	13
2.11	Ctrl a	14
2.12	Ctrl-e	15
2.13	Alt-<	16
		17
2.15	«Ctrl-x»«Ctrl-b»	18
2.16	Выбор буфера	19
2.17	Ctrl-x 0	20
2.18	Переключение	20
2.19	Другой буфер	20
2.20	Два окна	21
2.21	1	21
2.22		22
2.23	Создание файлов	22
2.24	Открытие буферов	23
2.25	Режим поиска	23
2.26	Замена резульата - начальное значение	24
2.27	Замена резульата - конечное значение	24

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Откроем редактор Emacsc помощью команды «emacs &».(рис. 2.1)



Figure 2.1: Emacsc

2. Создадим файл lab10.sh с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f».(рис. 2.2)



Figure 2.2: Файл lab07.sh

3. В открывшемся буфере наберем необходимый текст (рис. 2.3)



Figure 2.3: Текст

Сохранимфайл с помощью комбинации «Ctrl-x»«Ctrl-s». 4. 1) Вырежем одной командой целую строку («Ctrl-k»).(рис. 2.4)

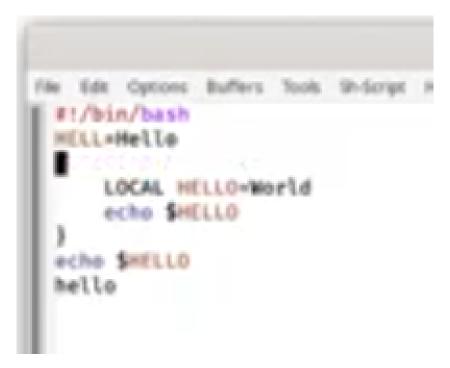


Figure 2.4: Ctrl-k

2) Вставимэту строку в конец файла («Ctrl-y»).(рис. 2.5)

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Scry
#!/bin/bash
HELL=Helle

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
hello
function bello (
```

Figure 2.5: Ctrl-y

3) Выделим область текста («Ctrl-space»).(рис. 2.6)

```
// File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

#!/bin/bash

HELL=Hello

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

hello
function hello {
```

Figure 2.6: Ctrl-space

- 4) Скопируемобласть в буфер обмена («Alt-w»).
- 5) Вставим область в конец файла(«Ctrl-y»).(рис. 2.7)

Figure 2.7: Ctrl-y

6) Вновь выделимэту область(«Ctrl-space») и на этот раз вырежемеё («Ctrl-w»).(рис. 2.8)

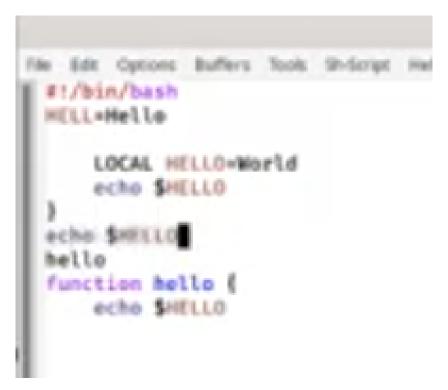


Figure 2.8: Ctrl-w

7) Отменим последнее действие («Ctrl-/»).(рис. 2.9)

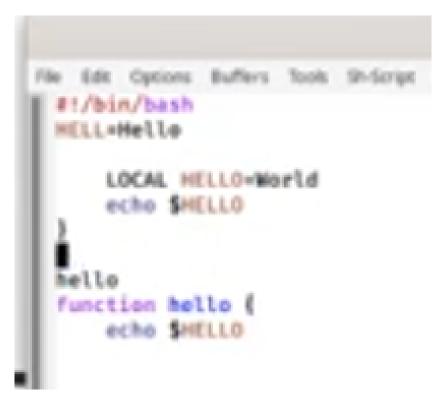


Figure 2.9: Ctrl-/

5.

1) Переместим курсор в начало строки («Ctrl-a»).(рис. 2.10) и (рис. 2.11)

```
File Edit Options Buffers Tools 1
#!/bin/bash
HELL=Hello

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO

hello
function hello {
echo $HELLO
```

Figure 2.10: Ctrl-a



Figure 2.11: Ctrl a

2) Переместимкурсор в конец строки («Ctrl-e»).(рис. 2.12)

Figure 2.12: Ctrl-e

3) Переместимкурсор в началобуфера («Alt-<»).(рис. 2.13)



Figure 2.13: Alt-<

4) Переместимкурсор в конец буфера («Alt->») .(рис. 2.14)

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

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

Figure 2.14: Alt->

6.

1) Выведем список активных буферов на экран («Ctrl-x»«Ctrl-b»).(рис. 2.15)

```
emacs@dk6n64
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
 HELL:Hello
     LOCAL HELLO-World
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 function hello (
     echo $HELLO
U:++- lab10.sh All L10 (Shell-script[sh]) Cp max 19 16:
 CRM Buffer
                            Size Mode
                                                  File
                             114 Shell-script[sh] -/lab10.sh
   . Lab10.sh
    *GNU Enacs*
                             723 Fundamental
     *scratch*
                             145 Lisp Interaction
                           31159 Messages
  % *Messages*
  %* *Compile-Log*
                            257 elisp-compile
  Le «Marnings»
                             314 Special
  % *Quail Completions*
                               @ Fundamental
```

Figure 2.15: «Ctrl-x»«Ctrl-b»

2) Переместимсяво вновь открытое окно («Ctrl-х о») со списком открытых буферов и переключимсяна другой буфер (для этого необходимо нажать на «enter» после выбора необходимого буфера) .(рис. 2.16)

```
emacs@dk6n64
File Edit Options Buffers Tools Help
#!/bin/bash
 HELL:Hello
      LOCAL HELLO-World
      echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
  function hello (
echo $HELLO]
| | ++- labi0.sh
| Mark set [2 times]
                         All Lie (Shell-script[sh]) Cp mas 19 16:18
 Mark deactivated
 Mark activated
 funcall-interactively: End of buffer [10 times]
 Mark set [2 times]
 Unde
 user-error: Marker stack is empty [2 times]
Mark set [2 times]
```

Figure 2.16: Выбор буфера

3) Закроемэто окно («Ctrl-х 0»).(рис. 2.17)



Figure 2.17: Ctrl-x 0

4) Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран («Ctrl-x b»).(рис. 2.18) и (рис. 2.19)



Figure 2.18: Переключение



Figure 2.19: Другой буфер

7.

1) Поделимфрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали («Ctrl-х 3»), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали («Ctrl-х 2»).(рис. 2.20), (рис. 2.21), (рис. 2.22)

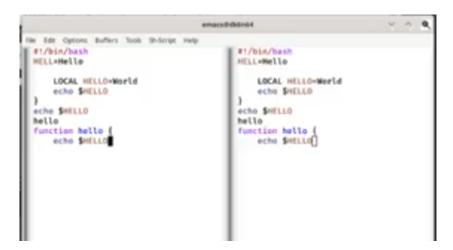


Figure 2.20: Два окна

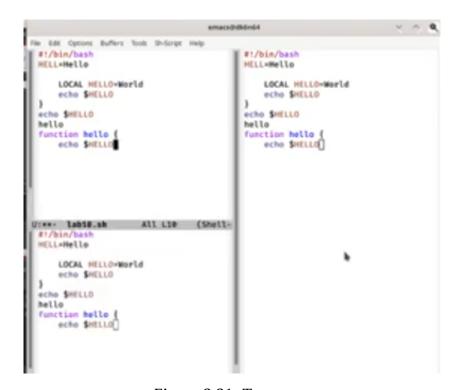


Figure 2.21: Три окна



Figure 2.22: Четыре окна

2) В каждом из четырёх созданных окон откроемновый буфер (файл) и введем несколько строк текста. Для этого предварительно создадим эти файлы с помощью команд «touch example1.txt», «touch example2.txt», «touch example3.txt», «touch example4.txt».(рис. 2.23) и (рис. 2.24)

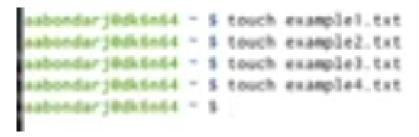


Figure 2.23: Создание файлов



Figure 2.24: Открытие буферов

8.

1) Переключимся в режим поиска («Ctrl-s») и найдемнесколько слов, присутствующих в тексте.(рис. 2.25)



Figure 2.25: Режим поиска

- 2) Переключимся между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s».
- 3) Выйдемиз режима поиска, нажав «Ctrl-g»
- 4) Перейдем в режим поиска и замены («Alt-%»), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем «enter», затем введем текст для замены. После то-

го как будут подсвечены результаты поиска, нажмем «!» для подтверждения замены.(рис. 2.26) и (рис. 2.27)

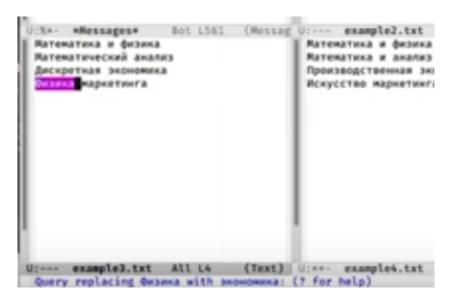


Figure 2.26: Замена резульата - начальное значение

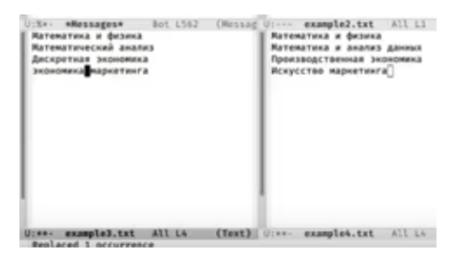


Figure 2.27: Замена резульата - конечное значение

5) Пробуемдругой режим поиска, нажав «Alt-so» Данный вид поиска отличается от обычного тем, что тут считывается строка поиска, которая трактуется как регулярное выражение, и не осуществляется поиск точного совпадения в тексте буфера. Регулярное выражение – это образец, который обозначает набор строк, возможно, и неограниченный набор. # 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 освоенииданного редактора могутсоставлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтому 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 XWindow—разные вещи. Одно окно XWindow может быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.
- 4. Да, можно.
- 5. При запуске Етасяпо 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 «c»,после –отпускаю обе 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 комбинацией «Ctrl-х 3» (по вертикали) или «Ctrl-х 2» (по горизонтали).
- 8. Настройки Emacs 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. # Выводы

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