Отчет по лабораторной работе №9

дисциплина: Операционные системы

Старков Никита Алексеевич

Содержание

1	Цель	ь работы												4
		Основные команды Emacs Стандартные процедуры												
2	Конт	рольные вопросы												15
3	Выв	ОДЫ												17

Список иллюстраций

1.1	Emacs
1.2	Создание файла lab07.sh
1.3	Ввод текста.
1.4	Сохранение
1.5	Вырезание строки
1.6	Вставка в конец файла.
1.7	Выделение
1.8	Вставка
1.9	Вырезание
1.10	Отмена последнего действия
1.11	Перемещение курсора в начало строки.
1.12	Перемещение курсора в конец строки
1.13	Перемещение курсора в начало буфера обмена
1.14	Перемещение курсора в конец буфера обмена
1.15	Выведение списка
1.16	Переключение на другой буфер
1.17	Переключение без вывода списка на экран
	Деление на 4 части
	Создание файлов
	Вставка нескольких строк текста
	Поиск слов
1.22	Другой режим поиска

1 Цель работы

Цель работы: познакомиться с операционной системой Linux.Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

1.1 Основные команды Етасѕ

1)Открыл emacs:

```
nastarkov@dk6n54 ~ $ emacs
```

Рис. 1.1: Emacs.

2)Создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f):

```
U:%*- *Warnings* All L8 (Special) Cp мая 18 16:58 0.49
Find file: ~/lab07.sh
```

Рис. 1.2: Создание файла lab07.sh.

3)Набрал текст:

```
emacs@dk6n54

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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

Рис. 1.3: Ввод текста.

4)Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s):

Рис. 1.4: Сохранение.

1.2 Стандартные процедуры

- 5) Проделал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш:
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-k):

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

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

Рис. 1.5: Вырезание строки.

5.2 Вставить эту строку в конец файла (С-у).:

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

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 1.6: Вставка в конец файла.

5.3 Выделить область текста (C-space):

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

Рис. 1.7: Выделение.

5.4 Скопировать область в буфер обмена (M-w). А затем вставить область в конец файла.

```
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
    echo $HELLO
}
```

Рис. 1.8: Вставка.

5.5 Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w):

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

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

U:**- lab07.sh All L9 (Shell-script[sh]) Cp Mag 18 17:07 0.23
```

Рис. 1.9: Вырезание.

5.6 Отмена последнего действия (С-/)у:

```
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
    echo $HELLO
}

beloom to the tool of the tool
```

Рис. 1.10: Отмена последнего действия.

- 6)Научился использовать команды по перемещению курсора:
- 6.1 Перемещение курсора в начало строки (С-а):

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

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

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

Рис. 1.11: Перемещение курсора в начало строки.

6.2 Перемещение курсора в конец строки (С-е):

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

Рис. 1.12: Перемещение курсора в конец строки.

6.3 Перемещение курсора в начало буфера обмена (М-<):

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
function hello {
      LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
 echo $HELLO
function hello {
      LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
RUU:**- lab07.sh All L7 (Shell-script[sh]) Ср мая 18 17:12 0.45
                                 Size Mode File
157 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
 CRM Buffer
 . * lab07.sh
   % *GNU Emacs*
                                   723 Fundamental
145 Lisp Interaction
      *scratch*
   %* *Messages*
                                   5055 Messages
   %* *Warnings*
% *Quail Completions*
                                   314 Special
0 Fundamental
```

Рис. 1.13: Перемещение курсора в начало буфера обмена.

6.4 Перемещение курсора в конец буфера обмена (М->):

```
File Edit Options Buffers Tools Help
#!/bin/bash
HELL-Hello
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
}
hello[]
echo $HELLO
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO

function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':
error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
```

Рис. 1.14: Перемещение курсора в конец буфера обмена.

- 7) Управлять буферами:
- 7.1 Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b):

```
File Edit Options Buffers Tools Buffer-Menu Help
  #!/bin/bash
  HELL=Hello
  function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
  hel
  echo $HELLO
  function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
        lab07.sh
                       All L1
                                     (Shell-script[bash]) Cp мая 18 17:29 0.52
                      Size Mode
  CRM Buffer
                                                        File
       lab07.sh
                                 155 Shell-script[... ~/lab07.sh
   % *GNU Emacs* 723 Fundamental
   *scratch*

**Messages*
                                  145 Lisp Interaction
                                4036 Messages
   %* *Warnings*
% *Quail Completions*
                                314 Special
0 Fundamental
U:%%- *Buffer List* All L1 (Buffer Menu) Cp мая 18 17:29 0.52
```

Рис. 1.15: Выведение списка.

7.2 Переместиться во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов

и переключиться на другой буфер:



Рис. 1.16: Переключение на другой буфер.

7.3 Закрыть окно (C-х 0) и вновь переключиться между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b):

Рис. 1.17: Переключение без вывода списка на экран.

- 8) Освоил управление окнами:
- 8.1. Поделить фрейм на 4 части: разделить фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2).

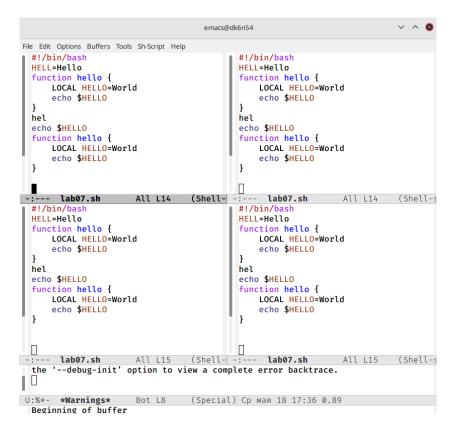


Рис. 1.18: Деление на 4 части.

8.2 В каждом из четырёх созданных окон открыть новый буфер (файл) и ввести несколько строк текста:

```
nastarkov@dk6n54 ~ $ touch f1.txt f2.txt f3.txt f4.txt
```

Рис. 1.19: Создание файлов.



Рис. 1.20: Вставка нескольких строк текста.

9)Режим поиска:

9.1. Переключил в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов, присутствующих в тексте:



Рис. 1.21: Поиск слов.

9.2 Попробовал использовать другой режим поиска, нажав М-s о:



Рис. 1.22: Другой режим поиска.

2 Контрольные вопросы

- 1). Етасs 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 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 Етасѕи 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 Emacsпо умолчанию создаются следующие буферы: «scratch»(буфер 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 комбинацией «Ctrl-х 3»(по вертикали) или «Ctrl-х 2» (по горизонтали).
 - 8). Настройки Етасххранятся в файле .emacs.
- 9). По умолчанию клавиша «М» удаляет символперед 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 «Командногорежима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобным.

3 Выводы

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux: получил практические навыки работы с редактором Emacs.