### отчёт по лабораторной работе номер 10

Дисциплина: Операционные системы

Крестененко Полина Александровна НПМ бд 01-20

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	22

#### **List of Tables**

# **List of Figures**

5.1	установка	1
3.2	открытие	8
3.3	создание файла	8
3.4	набор текста	9
3.5	вырезка	9
3.6	вставка текста	9
3.7	выделение текста	10
3.8	вставка области в конец файла	10
3.9	вырезаем область	10
3.10	отмена последнего действия	11
	переместим курсор в начало строки	11
3.12	переместить курсор в конец строки	12
3.13	переместить курсор в начало буфера	12
3.14	переместить курсор в конец буфера	12
3.15	вывод	13
3.16	переключимся на другой буфер	14
3.17	закроем окно	14
3.18	переключимся на другой буфер	15
3.19	делим фрейм на 4 части	15
	создаем файлы	16
	вводим текст	16
	поиск слов	17
3.23	переключение между результатами	17
3.24	выход из режима поиска	18
3.25	другой режим поиска	19

## 1 Цель работы

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

# 2 Задание

Выполнить работу по заданным пунктам "Последовательность выполнения работы"

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1) Для работы с Emacsнеобходимо установить данный редактор, используя команды «sudoapt-getupdate»и «sudoapt-gerinstallemacs» (рис. 3.1)

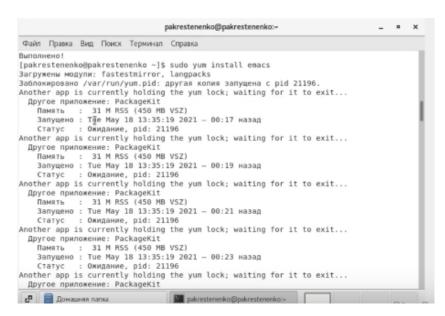


Figure 3.1: установка

)Откроем редактор Emacsc помощью команды «emacs&» (рис. 3.2)

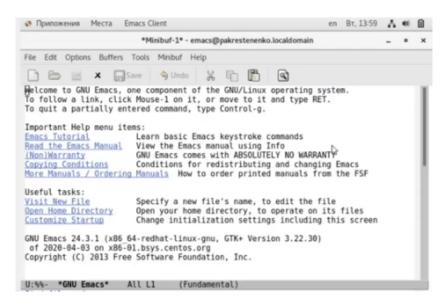


Figure 3.2: открытие

3)Создадим файл lab010.sh с помощью комбинации «Ctrl-x» «Ctrl-f».(рис. 3.3)

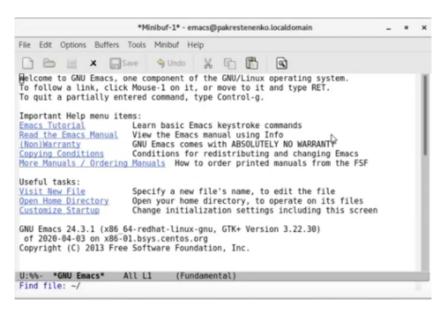


Figure 3.3: создание файла

4)В открывшемся буфере наберем необходимый текст (рис. 3.4)

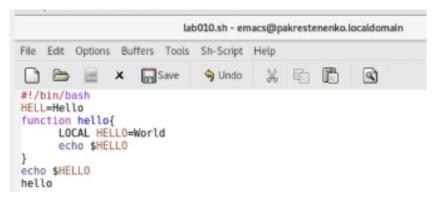


Figure 3.4: набор текста

- 5)Сохраним файл с помощью комбинации «Ctrl-х» «Ctrl-s».
- 6) 6.1) Вырежем одной командой целую строку («Ctrl-k») (рис. 3.5)

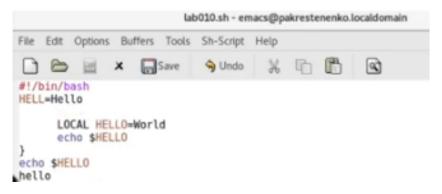


Figure 3.5: вырезка

6.2) Вставим эту строку в конец файла («Ctrl-у») (рис. 3.6)

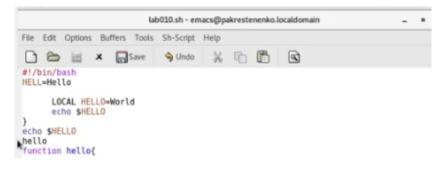


Figure 3.6: вставка текста

6.3) Выделим область текста («Ctrl-space») (рис. 3.7)

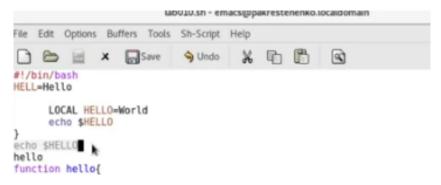


Figure 3.7: выделение текста

- 6.4) Скопируем область в буфер обмена («Alt-w»).
- 6.5) Вставим область в конец файла(«Ctrl-y») (рис. 3.8)

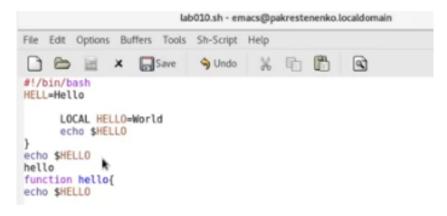


Figure 3.8: вставка области в конец файла

6.6) Вновь выделим эту область («Ctrl-space») и на этот раз вырежем её («Ctrl-w») (рис. 3.9)



Figure 3.9: вырезаем область

6.7) Отменим последнее действие («Ctrl-/») (рис. 3.10)

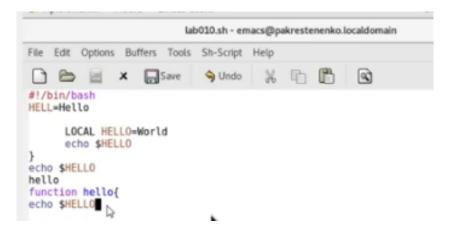


Figure 3.10: отмена последнего действия

7) 7.1) Переместим курсор в начало строки («Ctrl-a») (рис. 3.11)

```
pakreste

pakreste

[1] 5435

pakreste

[2] #!/bin/bash

HELL=Hello

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

hello

function hello{
echo $HELLO
```

Figure 3.11: переместим курсор в начало строки

7.2) Переместим курсор в конец строки («Ctrl-e»)(рис. 3.12)

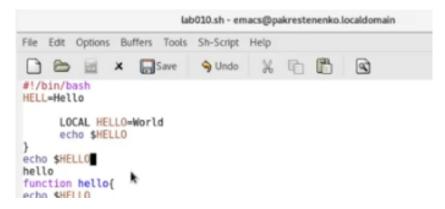


Figure 3.12: переместить курсор в конец строки

7.3) Переместим курсор в начало буфера («Alt-<») (рис. 3.13)

```
pakreste

[1] 5435
pakreste

[2] File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

[3] Point | P
```

Figure 3.13: переместить курсор в начало буфера

7.4) Переместим курсор в конец буфера («Alt->») (рис. 3.14)

```
pakreste

[1] 5435
pakreste

[1] 5435
pakreste

#!/bin/bash
HELL=Hello

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

Figure 3.14: переместить курсор в конец буфера

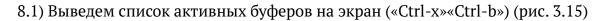




Figure 3.15: вывод

8.2) Переместимся во вновь открытое окно («Ctrl-хо») со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер(для этого необходимо нажать на «enter» после выбора необходимого буфера) («Ctrl-х»«Ctrl-b») (рис. 3.16)

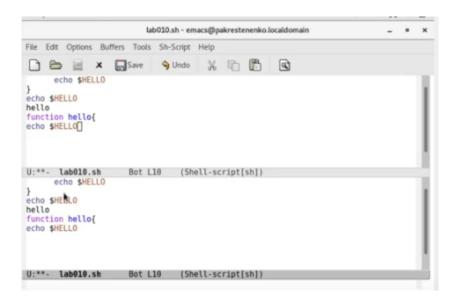


Figure 3.16: переключимся на другой буфер

8.3) Закроем это окно («Ctrl-х0») (рис. 3.17)

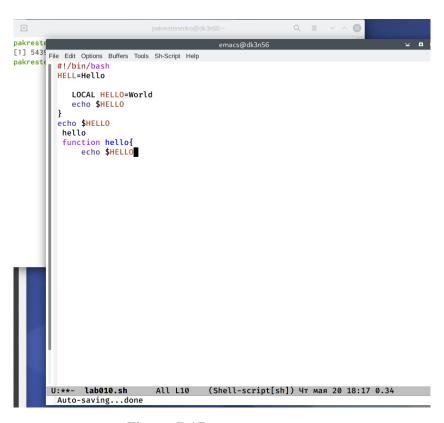


Figure 3.17: закроем окно

8.4) Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка

на экран («Ctrl-х b») (рис. 3.18)

```
pakreste

pakreste

emacs@dk3n56

emacs@dk3n56

macs@dk3n56

emacs@dk3n56

it is pakreste

it is for text that is not saved, and for Lisp evaluation.

it is pakreste

it is for text that is not saved, and enter text in its buffer.
```

Figure 3.18: переключимся на другой буфер

9) 9.1) Поделим фрейм 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. 3.19)

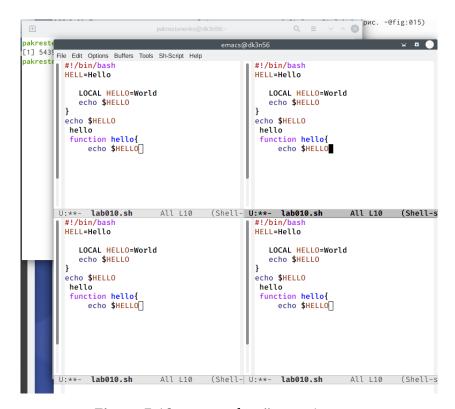


Figure 3.19: делим фрейм на 4 части

9.2) В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введем несколько строк текста. Для этого предварительно создадим эти файлы с помощью команд «touchexample1.txt», «touchexample2.txt», «touchexample3.txt», «touchexample4.txt» (рис. 3.20)

```
[pakrestenenko@pakrestenenko ~]$ touch example1.txt
[pakrestenenko@pakrestenenko ~]$ touch example2.txt
[pakrestenenko@pakrestenenko ~]$ touch example3.txt
[pakrestenenko@pakrestenenko ~]$ touch example4.txt
```

Figure 3.20: создаем файлы

(рис. 3.21)



Figure 3.21: вводим текст

10)

10.1) Переключимся в режим поиска («Ctrl-s») и найдем несколько слов, присутствующих в тексте (рис. 3.22)



Figure 3.22: поиск слов

10.2) Переключимся между результатами поиска, нажимая «Ctrl-s» (рис. 3.23)

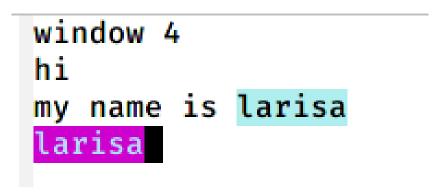


Figure 3.23: переключение между результатами

10.3) Выйдем из режима поиска, нажав «Ctrl-g» (рис. 3.24)

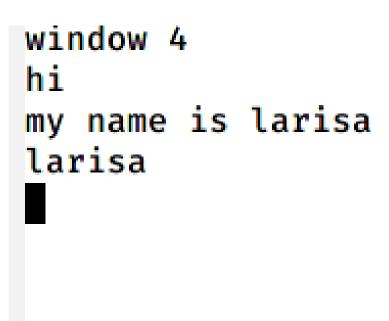


Figure 3.24: выход из режима поиска

10.4) Перейдем в режим поиска и замены («Alt-%»), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем «enter», затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем «!» для подтверждения замены.Важно, чтобы курсор находился в начале текста.

10.5) Пробуемдругой режим поиска, нажав «Alt-so» (рис. 3.25)

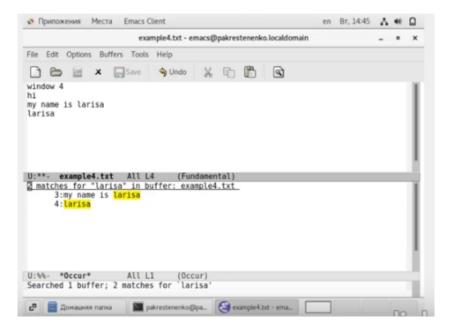


Figure 3.25: другой режим поиска

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.

#### 3. Контрольные вопросы:

1)Етась – 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 XWindowможет быть разбито на несколько окон в смысле Етасѕ, 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) «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 Emacsхранятся 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

#### 4 Выводы

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