Презентация по лабораторной работе No11

Операционные системы

Нджову Н.

18 Апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

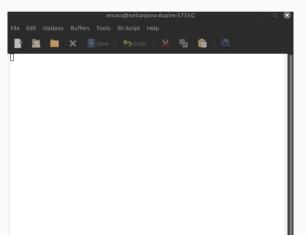


Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs

Задание

- 1. Основные команды emacs
- 2. Научиться использовать команды по перемещению курсора.
- 3. Управление буферами
- 4. Управление окнами.
- 5. Режим поиска

Я открываю emacs и создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)(рис.1). Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.



Я записываю текст в только созданный файл. Потом я сохраняю файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)(рис.2)

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

Я вырезаю одной командой целую строку(С-k)(рис.3)

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

Я вставлю эту строку в конец файла с помощью С-у(рис.4)

```
echo $HELLO
U:**- lab07.sh All L34 (Shell-script[sh])
Mark set
```

Рис. 4: вставление строки

Я выделяю область текста с помощью C-space(рис.5)

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

Я скопирую область в буфер обмена (M-w) и вставливаю область в конец файла(рис.6). Буфер — объект, представляющий какой-либо текст.Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Етасs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя.

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

Я ещё раз выделяю эту область и на этот раз вырезаю её(С-w)(рис.7)

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

Потом я отменяю последнее действие(рис.8)

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

Сначала я перемещаю курсор в начало строки с помощью С-а(рис.9)

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

После этого я перемещаю курсор в конец строки(С-е)(рис.10)

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

Затем я перемещаю курсор в начало буфера с помощью M(alt)-<(рис.11)

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

Потом я перемещаю курсор в конец буфера(М->)(рис.12)

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

Я выведу список активных буферов на экран (С-х С-b)(рис.13)

U:**	∗- lab07.sh	All L12	(Shell-script[s	h])
CRM	Buffer	Size	Mode	File
. *	lab07.sh	135	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
%*	*Messages*	2197	Messages	
%	*GNU Emacs*	727	Fundamental	
	scratch	145	Lisp Interaction	

Рис. 13: список активных буферов

Я перемещаю во вновь открытое окно "(C-х) о" со списком открытых буферов и переключаюсь на другой буфер(рис.14). Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.

U:**	^k - lab07.sh	All L13	(Shell-script[sh])
CRM	Buffer	Size	Mode File
. *	lab07.sh *Messages* *GNU Emacs*	135	Shell-script[sh] ~/lab07.sh
%*	*Messages*	2197	Messages
%	*GNU Emacs*	727	Fundamental
		* **	** - * * * * * * * * * * * * * * * * *

Рис. 14: перемешение на буфером

После этого я закрываю это окно (С-х 0)(рис.15)

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

Открываю другой буфер без вывода их списка на экран с помощью С-х b(рис.16)

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

Рис. 16: Открытие другого буфера

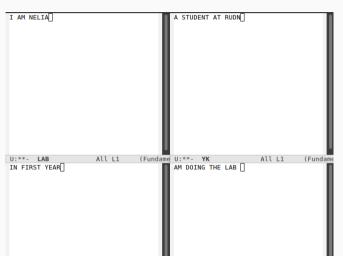
4. Управление окнами.

Я поделяю фрейм на 4 части: разделяю фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2)(рис.17). Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Fmacs

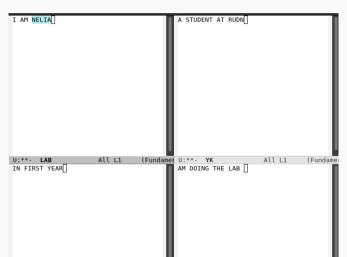


4. Управление окнами.

В каждом из четырёх созданных окон, я открываю новый буфер (файл) и введу несколько строк текста(рис.18)



Я переключаюсь в режим поиска (C-s) и наиду несколько слов, присутствующих в тексте(рис.19)



Я выхожу из режима поиска, нажав C-g(рис.20)



Рис. 20: выход из режима поиска

Перехожу в режим поиска и замены с помощью М-%, ввожу какое слово хочу заменить, затем ввожу на какое хочу заменить(рис.21)

```
-:--- lab07.sh All L9 (Sh
Query replace echo with: system
```

Рис. 21: Замена слова

С помощью M-s о перехожу в другой режим поиска. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результат в отдельном окне от окна буфера и даёт полную строку где слова содержить(рис.22)





Выполняя эту лабораторную работу познакомилася с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs