

Лабораторная работа №9

Дисциплина - операционные системы

Пронякова О.М.

30 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Пронякова Ольга Максимовна
- студент НКАбд-02-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Создание презентации

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

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).

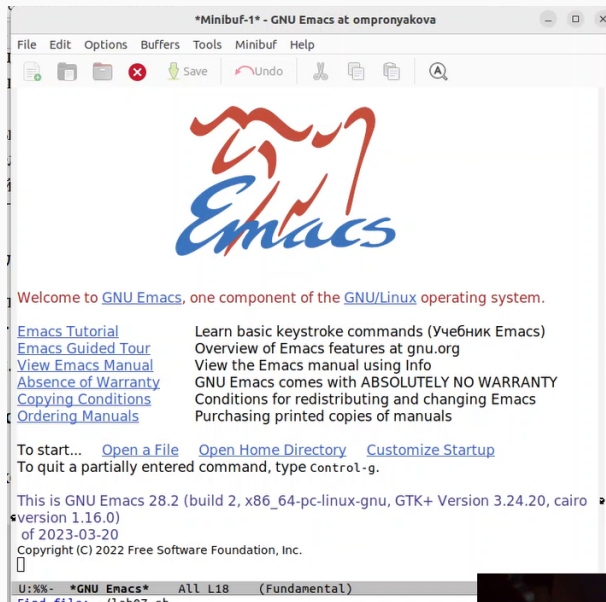
5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/). 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).

7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-x 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2) 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

9. Режим поиска
- 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
- 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
- 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter , затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите ! для подтверждения замены.
- 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Открываю emacs. Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)(рис. 1).

Выполнение лабораторной работы



Набираю определенный текст. Сохраняю файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s). Провожу с текстом стандартные процедуры редактирования. Вырезаю одной командой целую строку (C-k). Вставляю эту строку в конец файла (C-y). Выделяю область текста (C-space). Копирую область в буфер обмена (M-w). Вставляю область в конец файла. Вновь выделяю эту область и на этот раз вырезаю её (C-w). Отменяю последнее действие (C-/). Использую команды по перемещению курсора. Перемещаю курсор в начало строки (C-a). Перемещаю курсор в конец строки (C-e). Перемещаю курсор в начало буфера (M-<). Перемещаю курсор в конец буфера (M->)(рис. 2).

lab07.sh - GNU Emacs at ompronyakova

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

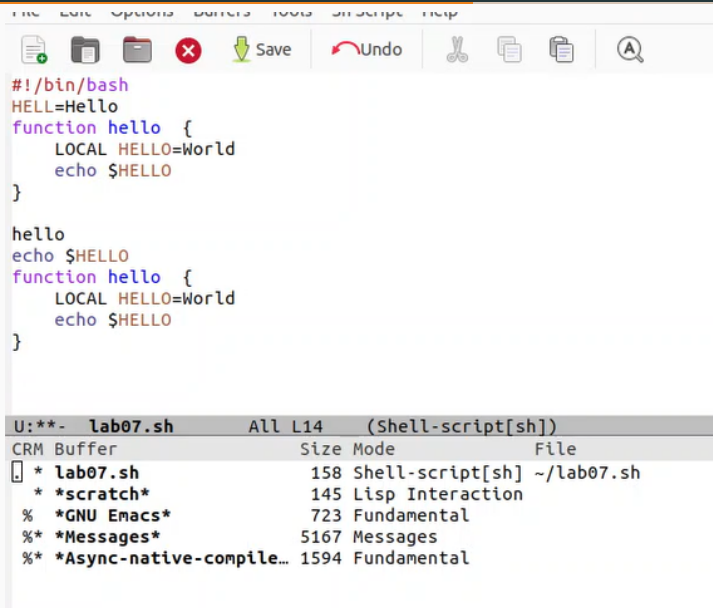
     Save  Undo    

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

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

Вывожу список активных буферов на экран (С-х С-b). Перемещаюсь во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключаюсь на другой буфер. Закрываю это окно (С-х 0). Теперь вновь переключаюсь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b)(рис. 3).

Выполнение лабораторной работы



The screenshot shows the Emacs editor interface. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Shell-script', and 'Help'. The toolbar contains icons for saving, undo, and other editing functions. The main text area displays a shell script with the following content:

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

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

Below the text area, a status bar shows 'U:**- lab07.sh All L14 (Shell-script[sh])'. A file list buffer is visible at the bottom, showing the following entries:

CRM	Buffer	Size	Mode	File
[.]	* lab07.sh	158	Shell-script[sh]	~/lab07.sh
	* *scratch*	145	Lisp Interaction	
%	*GNU Emacs*	723	Fundamental	
%%	*Messages*	5167	Messages	
%%	*Async-native-compile...	1594	Fundamental	

Делю фрейм на 4 части: разделяю фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2)(рис. 4).

Выполнение лабораторной работы

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

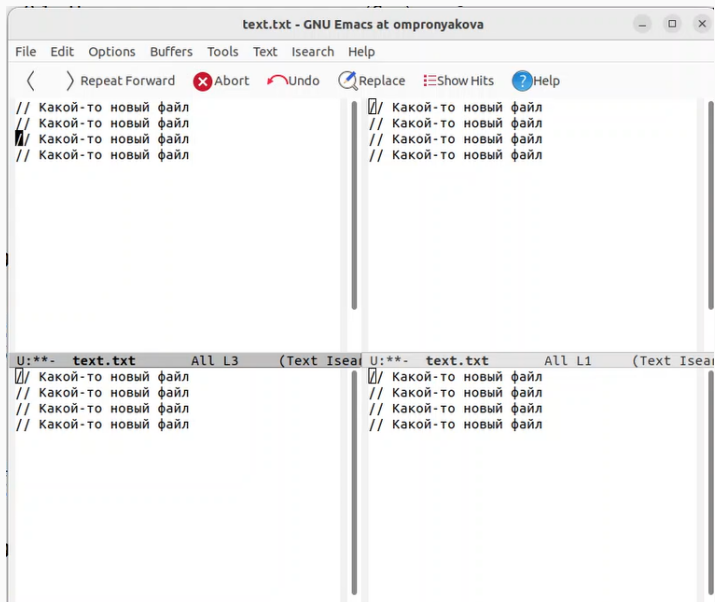
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}

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

U:**- lab07.sh All L14 (Shell-scri
```

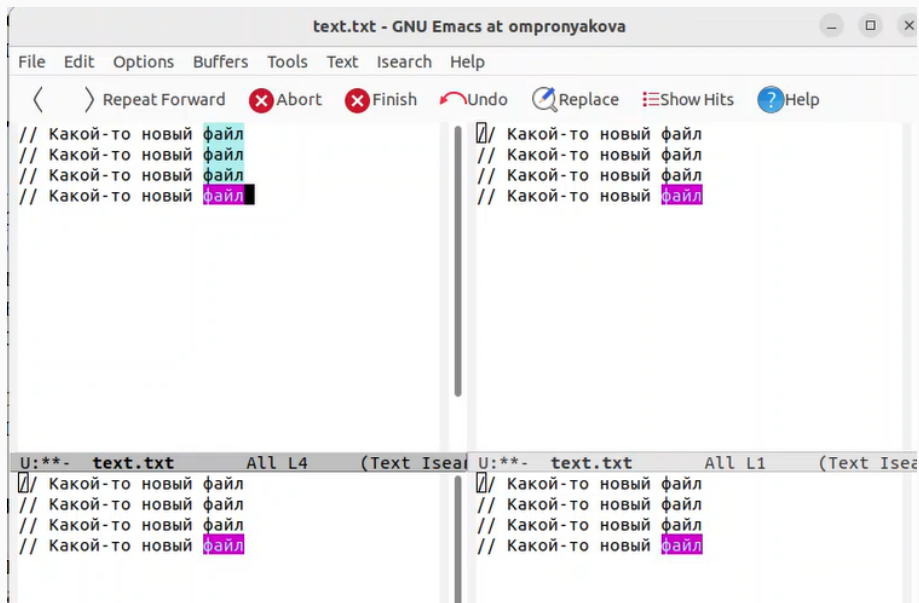
В каждом из четырёх созданных окон открываю новый буфер (файл) и ввожу несколько строк текста(рис. 5).

Выполнение лабораторной работы



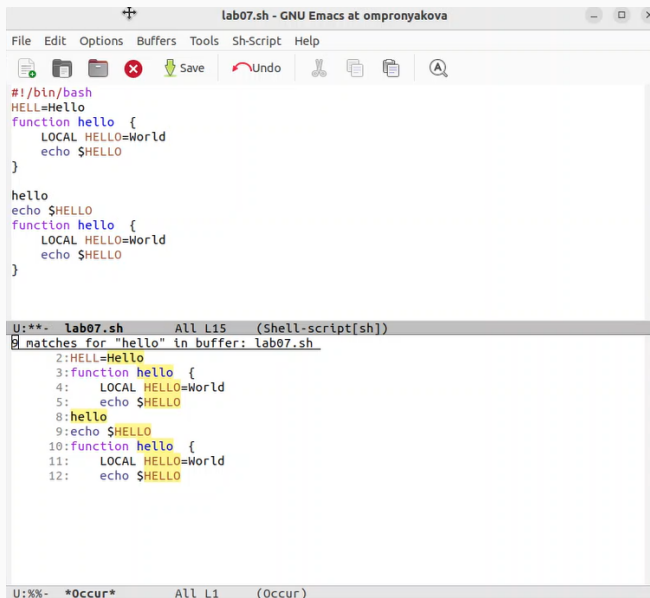
Переключаюсь в режим поиска (C-s) и нахожу несколько слов, присутствующих в тексте. Переключаюсь между результатами поиска, нажимая C-s. Выхожу из режима поиска, нажав C-g(рис. 6).

Выполнение лабораторной работы



Перехожу в режим поиска и замены (М-%), ввожу текст, который следует найти и заменить, нажимаю Enter, затем ввожу текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажимаю ! для подтверждения замены. Пробую другой режим поиска, нажав М-с о.(рис. 7).

Выполнение лабораторной работы



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

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

U:***- lab07.sh All L15 (Shell-script[sh])

0 matches for "hello" in buffer: lab07.sh

```
2:HELLO=Hello
3:function hello {
4:    LOCAL HELLO=World
5:    echo $HELLO
8:hello
9:echo $HELLO
10:function hello {
11:    LOCAL HELLO=World
12:    echo $HELLO
```

U:***- *Occur* All L1 (Occur)

Познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором Emacs.