Отчёт по лабораторной работе №9

Текстовой редактор emacs

Аскеров А.Э.

8 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вступление



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

Теоретическое введение

Теоретическое введение

Буфер — объект, представляющий какой-либо текст.

Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.

Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя.

Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода.

Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере.

Выполнение лабораторной работы

1. Откроем emacs.



Рис. 1: Редактор emacs

Задания 2-3

2. Создадим файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f.

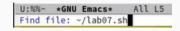


Рис. 2: Создание файла

3. Напечатаем следующий текст.

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

Рис. 3: Требуемый текст

Задания 4-5

4. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s.



Рис. 4: Сохранение файла

- 5. Проделаем с текстом стандартные процедуры редактирования. Каждое действие будет осуществляться комбинацией клавиш.
 - 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
 - 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
 - 5.3. Выделить область текста (C-space).
 - 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).

Задания 4-5

- 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 (С-/).

```
#I/Din/bash
HELL=Hello
function hello (
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
helloLOCAL HELLO=World
echo $HELLO
helloLOCAL HELLO=World
echo $HELLO
hello
```

Рис. 5: Текст после изменений

- 6. Научимся использовать команды по перемещению курсора.
 - 6.1. Переместим курсор в начало строки (С-а).
 - 6.2 . Переместим курсор в конец строки (С-е).
 - 6.3 . Переместим курсор в начало буфера (М-<).
 - 6.4. Переместим курсор в конец буфера (М->).

- 7. Управление буферами.
 - 7.1. Выведем список активных буферов на экран (С-х С-b).

-:**- lab07.sh	All L12	(Shell-script[bash])	
RM Buffer	Size	Mode	File
* lab07.sh	151	Shell-script[ba.	~/lab07.sh
%* *Messages*	1208	Messages	
% *GNU Emacs*	727	Fundamental	
scratch	145	Lisp Interaction	1

Рис. 6: Список активных буферов

7.2. Переместимся во вновь открытое окно (С-х) со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.

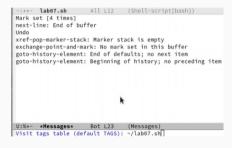


Рис. 7: Переключение на другой буфер

7.3. Закроем это окно (С-х 0).

7.4. Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b).

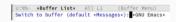


Рис. 8: Переключение между буферами

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



Рис. 9: Деление фрейма на четыре части

8.2. В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введём несколько строк текста.



Рис. 10: Текст в буфере в четырёх окнах

- 9. Режим поиска.
 - 9.1. Переключимся в режим поиска (C-s) и найдём несколько слов, присутствующих в тексте.



Рис. 11: Поиск слов в тексте

9.2. Переключаемся между результатами поиска, нажимая С-s.



Рис. 12: Переключение между результатами поиска

- 9.3. Выйдем из режима поиска, нажав C-g.
- 9.4. Перейдём в режим поиска и замены (M-%), введём текст, который следует найти и заменить, нажмём Enter, затем введём текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмём ! для подтверждения замены.

9.5. Попробуем другой режим поиска, нажав M-s о. Этот режим поиска отличается от предыдущего выводом более подробной информации, а именно указанием имени файла, в котором находится это слово, и номера строки.

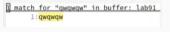


Рис. 13: Результат команды М-s о

Заключение

Заключение

Ознакомлены с операционной системой Linux. Получены практические навыки работы с редактором Emacs.