Лабораторная работа №9. Текстовой редактор emacs

Парфенова Елизавета Евгеньевна

RUDN University, Moscow, Russian Federation



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

Задание

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите нужный текст
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
- Проделать 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 (С-у).
 - 5.3. Выделить область текста (C-space).
 - 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).

3/28

Задание

- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
 - 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).
 - 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).
 - 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
 - 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами.
 - 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-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

Задание

- 8. Управление окнами.
 - 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 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 С-s.
- 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.

Выполнение работы

Вызов текстового редактора

Первым шагом нужно вызвать в терминале текстовый редактор emacs, набрав одноименную команду. (рис. 1)

```
[eeparfenova@fedora ~]$ emacs
```

Figure 1: Вызов текстового редактора

Создание файла

После создаем новый файл с помощью комбинации клавиш *Ctrl+x Ctrl+f*. Называем его, как указано в файле Лабораторной работы, - lab07.sh. (рис. 2)



Figure 2: Создание файла

Запись текста в файл

Далее пишем в созданном файле нужный текст, который также был указан в файле Лабораторной работы. (рис. 3)



Figure 3: Запись текста в файл

Сохранение файла

Далее схраняем файл комбинацией клавиш Ctrl+x Ctrl+s. (рис. 4)



Figure 4: Сохранение файла

Вырезание строки

Следующим заданием было проделать с текстом процедуры редактирования. Вначале вырезаем строку клавишами *Ctrl+k* (рис. 5)

```
#!/bin/bash

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

Figure 5: Вырезание строки

Вставка вырезанной строки

После вставляем вырезанную строку в конец текста клавишами *Ctrl+y*. (рис. 6)

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

Figure 6: Вставка вырезанной строки

Выделение текста и его копирование

Затем выделяем область текста с помощью *Ctrl+Space* (рис. 7), клавишами *Alt+w* копируем его и с поомщью *Ctrl+y* втсавляем в конец текста. (рис. 8)



Figure 7: Выделение текста

```
#!/bin/bash

function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO-World
    echo $HELLO
```

Figure 8: Вставка скопированного текста

Вырезание текста и отмена последней операции

Далее вновь выделяем эту же область *Ctrl+Space* и вырезаем ее с помощью *Ctrl+w*. (рис. 9) Отменяем последнюю оперцию, использовав *Ctrl+/*. (рис. 10)

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

Figure 9: Вырезание области текста

```
#!/bin/bash

function hello {
    LOCAL HELLO-World echo SHELLO }
}
echo SHELLO hello |
function hello {
    LOCAL HELLO-World echo SHELLO
```

Figure 10: Отмена последней операции

Перемещение курсора

После было необходимо перемщать курсор клавишами. Вначале перемещаем его в начало строки через *Ctrl+a*. (рис. 11)

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

Figure 11: Курсор в начло строки

После - в конец строки, использовав Ctrl+e. (рис. 12)

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

Figure 12: Курсор в конец строки

Перемещение курсора

Далее перемещаем курсор в начало буфера с помощью Alt+-< (рис. 13)

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

Figure 13: Курсор в начало буфера

В конец буфера - Alt+-> (рис. 14)

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

Figure 14: Курсор в конец буфера

Список активных буферов

Следующим шагом выводим список активных буферов на экран с помощью *Ctrl+x Ctrl+b*. (рис. 15)



Figure 15: Список активных буферов

Переход в один из буферов

После переходим в один из активных буферов. (рис. 16)

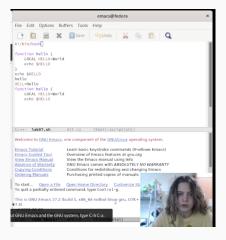


Figure 16: Переход в другой буфер

Далее, использовав Ctrl+x 0, закрываем буфер 'lab07.sh'. (рис. 17)



Figure 17: Закрытие второго буфера

Переход в другой буфер

После перекючаемся на буфер 'GNU Emacs' уже без открытия окна активных буферов, нажав Ctrl+x b и вписав нужное название. (рис. 18)



Figure 18: Переход в другой буфер

Разделени е фрейма на 4 части

Следующим шагом делим фрейм на 4 части. Чтобы разделить его по вертикали используем *Ctrl+x 3*, а чтобы разделить по горизонтали - *Ctrl+x 2*, выполнив комбинацию на каждой из частей. (рис. 19)



Figure 19: Фрейм на 4 части

Создание новых файлов и запись текста

После в каждом из окон создаем новый буфер и записываем по строчке текста.(рис. 20)

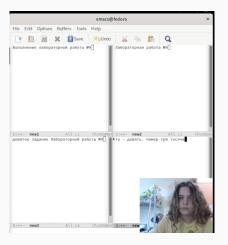


Figure 20: 4 новых файла

Поиск слова

Потом переключаемся в режим поиска с помощью *Ctrl+s* и в 4 файле запускаем поиск слова "номер". Найденные совпадения подсветились. Среди них можно переключаться с помощью того же *Ctrl+s*. (рис. 21) После выходим из режима поиска, нажав *Ctrl+q*.



Figure 21: Посик слова

Замена слова

Далее было необходимо перейти в режим поиска и замена, нажав *Alt+%*. Заменим слово "Выполнение" на слово "Подготовка" в 1 окне. Это слово вводим в нижней строке. (рис. 22)

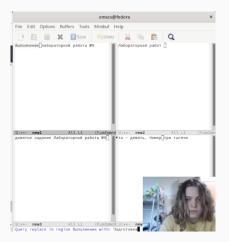


Figure 22: Замена слова

Результаты замены слова

Затем нажимаем! и замена была произведена. (рис. 23)



Figure 23: Результат замены

Поиск текса другим способом

Последним заданием было произвести поиск дургим способом. Ищем в 4 окне все то же слово "номер", но уже с помощью Alt+s о. Результаты этого поиска были выведены в другом буфере, причем с описание, которое содержало информацию о том, сколько слов было найдено, в какой линии какого буфера. Также была приведена строчка, в которой нашлись совпадения. Это и есть существенное отличие двух режимов поиска. (рис. 24)



Figure 24: Поиск слова другим способом

Вывод

Мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором Emacs.