Лабораторная работа № 9

Текстовой редактор emacs

Pavlova Polina

# Лабораторная работа № 9

# Текстовой редактор emacs

## Pavlova Polina

# Цель работы

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

# Задание

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. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-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) o 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?

# Теоретическое введение

Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp. Для запуска Emacs необходимо в командной строке набрать emacs (или emacs & для работы в фоновом режиме относительно консоли). Для работы с Emacs можно использовать как элементы меню, так и различные сочетания клавиш. Например, для выхода из Emacs можно воспользоваться меню File и выбрать пункт Quit , а можно нажать последовательно Ctrl-x Ctrl-c (в обозначениях Emacs: C-x C-c).

# Выполнение лабораторной работы

## Открыть emacs.(рис.1.1)

image

image

Рис.1.1 Открытие emacs

## Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)(рис.1.2-1.3)

image

image

Рис.1.2 Создание файла lab07.sh

image

image

Рис.1.3 Создание файла lab07.sh

## Наберите текст.(рис.1.4)

image

image

Рис.1.4 Набор текста

## Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)(рис.1.5)

image

image

Рис.1.5 Сохранение файла

## Вырезать одной командой целую строку (С-k).(рис.1.6)

image

image

Рис.1.6 Вырезание строки

## Вставить эту строку в конец файла (C-y).(рис.1.7)

image

image

Рис.1.7 Вставка строки в конец файла

## Выделить область текста (C-space).(рис.1.8)

image

image

Рис.1.8 Выделение области текста

## Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).(рис.1.9)

image

image

Рис.1.9 Вывод списка активных буферов

## Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) o со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.(рис.1.10-1.11)

image

image

Рис.1.10 Просмотр списка открытых буферов

image

image

Рис.1.11 Выбор другого буфера

## Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).(рис.1.12)

image

image

Рис.1.12 Переключение между буферами, без вывода списка на экран

## 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)(рис.1.13)

image

image

Рис.1.13 Деление фрейма на 4 части

## В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.(рис.1.14)

image

image

Рис.1.14 Ввод нескольких строк в созданных окнах

## Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.(рис.1.15)

image

image

Рис.1.15 Нахождение слова shadow в тексте

## 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.(рис.1.16)

image

image

Рис.1.16 Замена слова

## Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?(рис.1.17)

image

image

Рис.1.17 Режим поиска M-s o

# Выводы

Были получены практические навыки работы с редактором Emacs.

# Ответы на контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста

1. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Он написан на языке высокого уровня Elisp

1. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs’а.

Буфер — объект, представляющий какой-либо текст

Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.

1. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Да.

1. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

По умолчанию при открытии Emacs создает два буфера — scratch и Messages

1. Как поделить текущее окно на две части?

C-x 3

1. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Для настройки Emacs используется специальный файл, который обычно находится в каталоге пользователя и называется .emacs

1. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

Emacs. Благодаря горячим клавишам работа становится быстрее