

# Лабораторная работа №9

## Текстовый редактор emacs

Барабанова Кристина

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Задание.....	1
3	Теоретическое введение .....	2
4	Выполнение лабораторной работы .....	2
5	Выводы.....	4
	Список литературы.....	4

### 1 Цель работы

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

### 2 Задание

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст: 1 #!/bin/bash 2 HELLO=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 }
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?

### 3 Теоретическое введение

Основные термины Emacs Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов.

Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова.

Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Определение 3. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна.

Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя. Определение 5. Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода. Определение 6. Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере

### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Открыть emacs (рис. 1).

Figure 1: редактор emacs

*Figure 1: редактор emacs*

2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)
3. Наберите текст: (рис. 2).

Figure 2: текст

*Figure 2: текст*

4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).(рис. 3).

Figure 3: редактор emacs

*Figure 3: редактор emacs*

- 5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. (рис. 4).

Figure 4: вставка области в конец файла

*Figure 4: вставка области в конец файла*

- 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). (рис. 5).

Figure 5: вырез области

*Figure 5: вырез области*

- 5.7. Отмените последнее действие (C-/) (рис. 6).

Figure 6: отмена последнего действия

*Figure 6: отмена последнего действия*

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). (рис. 7).

Figure 7: перенос курсора в начао строки

*Figure 7: перенос курсора в начао строки*

- 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). (рис. 8).

Figure 8: перенос курсора в начало строки

*Figure 8: перенос курсора в начало строки*

7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b). (рис. 9).

Figure 9: активные буферы

*Figure 9: активные буферы*

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) (рис. 10).

Figure 10: разделение экрана на 4 части

*Figure 10: разделение экрана на 4 части*

9. Режим поиска 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. (рис. 11).

Figure 11: режим поиска

*Figure 11: режим поиска*

- 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. (рис. 12).

Figure 12: переключение между результатами поиска

*Figure 12: переключение между результатами поиска*

## 5 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs

## Список литературы