

Текстовый редактор Emacs разработан выдающимися программистами (Ричардом Сталлманом и др.) в Массачусетском технологическом институте и включен в качестве стандартного текстового редактора в состав программного обеспечения GNU-проекта. Как и все GNU-продукты Emacs легко переносим, версии Emacs существуют практически на всех платформах UNIX, что делает его стандартом *de facto*. Emacs написан на Си (интерфейсная часть) и на диалекте Лиспа (функциональная часть), что обеспечивает его гибкость вплоть до полной перепрограммируемости под другой редактор. Как и все современные редакторы, Emacs поддерживает X Window System (на X-терминалах и рабочих станциях). Кроме того, существует произошедшая от emacs его оконная версия XEmacs, в настоящее время существующая как самостоятельный проект. Данная шпаргалка относится к emacs версии 22.3. Последняя стабильная версия Emacs – 23.4.

Вызов редактора осуществляется из интерпретатора команд UNIX командой

`emacs [имя_файла]`

Редактирование файла в Emacs может осуществляться тремя способами: вводом команд редактирования в командной строке, через меню команд или при помощи нажатия специальных комбинаций клавиш (горячих клавиш). ШТАРГАЛКА пользователя содержит краткое описание наиболее употребительных горячих клавиш.

Используются следующие обозначения клавиш:

C-X	нажатие клавиши X при нажатой клавише Ctrl
SPC	пробел
TAB	табуляция
ESC	C-[
DEL	збой (клавиша с перечеркнутой стрелкой влево)
RET	Return (ввод) или Enter

ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ

переключение на кириллицу и обратно (в среде Emacs!)

C-

выход из редактора с сохранением (s = save!)

C-X s C-X C-C

При записи существующего файла на диск emacs переименовывает старую версию этого файла в файл с тем же именем, к которому дописывается символ '~' (если включен режим сохранения резервных копий). Таким образом, создается резервная копия предыдущей версии файла.

выход без сохранения (без записи изменений на диск)

C-X C-C с дополнительными указаниями

оперативная помощь

C-H (или меню в более поздних версиях **Emacs**)

Здесь можно получить более подробную информацию о командах Emacs.

прерывание ввода команды или ее аргумента

C-G

откат

C-X u или **Ctrl-/**

Эта команда отменяет эффект последнего изменения в текущем буфере. Повторное нажатие клавиши отменяет предпоследнее изменение и так далее.

перерисовка экрана

C-L

восстановление файла после сбоя/зависа

ESC x recover-file RET

emacs tutorial

C-h t

КОМАНДЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КУРСОРА

на одну позицию

стрелки или команды **Ctrl-b** (←), **Ctrl-f** (→), **Ctrl-p** (↑), **Ctrl-n** (↓)

на слово влево/вправо

ESC f ESC b

на начало/конец строки

C-A/C-E

на начало/конец файла

ESC < / ESC >

в строку с указанным номером <n>

ESC x goto-line RET <n> RET

листание файла по страницам (назад/вперед)

"Prev Screen" / "Next Screen" (**C-V/ESC v**) или
«Page Up»/«Page Down»

листание файла по страницам в соседнем окне

ESC C-V/ESC x scroll-other-window-down RET

КОМАНДЫ УДАЛЕНИЯ

символ над/перед курсором

C-D / DEL

слово вправо/влево

ESC d / ESC DEL

до начала/конца строки

ESC 0 C-K / C-K

КОМАНДЫ РАБОТЫ С БЛОКАМИ ТЕКСТА

установка маркера начала блока

C-SPC

удаление выделенного блока

C-W

Удаляемый блок помещается во внутренний буфер редактора (Scratch?).

запоминание выделенного блока

ESC w

Блок копируется во внутренний буфер без удаления из текста.

восстановление запомненного блока

C-Y

Содержимое внутреннего буфера копируется в текст. Место вставки определяется текущей позицией курсора.

КОМАНДЫ ПОИСКА И ЗАМЕНЫ

Поиск вперед/назад по файлу

Find (ESC x search-forward RET)

Аргумент команды: строка для поиска.

Поиск и замена без подтверждения/с подтверждением

ESC x replace-string RET / ESC %

Аргументы команды: старая строка, новая строка

строка RET новая_строка RET

Инкрементный поиск вперед/назад по файлу

ESC x isearch-forward RET /C-R.

Далее необходимо ввести первые символы искомой подстроки и курсор сразу же устанавливается (не дожидаясь окончания набора) в первую найденную строку, содержащую данную подстроку. Если подстрока не найдена, подается звуковой сигнал. Чтобы вернуться к редактированию, надо нажать клавишу RET).

КОМАНДЫ РАБОТЫ С БУФЕРАМИ И ОКНАМИ

Emacs позволяет редактировать несколько файлов одновременно. Для этого с каждым редактируемым файлом автоматически связывается одна или несколько рабочих областей, называемых буферами. Буферу присваивается порядковый номер и имя. Существуют буфера, не связанные ни с какими файлами. Эти буфера называются внутренними.

вызов меню буферов	C-X C-B
переход в буфер с указанным именем или номером	C-X b
удаление буфера с указанным именем или номером	C-X k
Удаление буфера - это прекращение редактирования связанного с ним файла, если данному файлу соответствовал только этот буфер. Внесенные в буфер изменения теряются. По умолчанию удаляется текущий буфер.	
расщепление текущего окна на два горизонтальных/вертикальных	C-X 3 / C-X 2
удаление текущего окна	C-X 0
возврат в режим "одно окно"	C-X 1
переход между окнами вперед/назад	C-X o

КОМАНДЫ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ

вызов меню файлов	C-X d
переход к редактированию нового файла с указанным именем	C-X C-F
Если файл с таким именем не существует, он создается. В том случае, если файл еще не редактировался, и в списке буферов нет буфера указанного файла, автоматически создается еще один буфер.	
сохранение на диск файла из текущего буфера (без выхода)	ESC x save-buffer RET
сохранение всех измененных буферов (без выхода)	C-X s
сохранение текущего файла под другим именем (без выхода)	C-X C-W
вставка содержимого другого файла в текущую позицию курсора	C-X i

ПЕРЕХОД В ДРУГИЕ РЕЖИМЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ

Вызов командной строки	ESC x / "Do"
Нажатие клавиши "?" позволяет вызвать меню команд Emacs. При наборе команд редактора, а также имен существующих файлов, являющихся аргументами этих команд, можно использовать обычный для интерпретатора команд системы механизм завершения имен с помощью клавиши TAB . Это означает, что редактор пытается восстановить имя своей команды (файла) [или хотя бы часть этого имени], если имеет необходимое для этого количество первых символов.	
Вызов командного меню Emacs	F10 или ESC ~
Разделы меню динамически меняются в зависимости от режимов редактирования.	

РАЗДЕЛЫ КОМАНДНОГО МЕНЮ

Buffers	работа с буферами;
Files	работа с файлами, выход из редактора;
Tools	инструментальные средства;
Edit	команды редактирования;
Search	команды поиска и замены;
Mule	поддержка национальных алфавитов (кириллица и т.д.);
Help	команды оперативной подсказки.

Выбор пункта меню осуществляется соответствующей клавишей, что приводит к появлению дополнительного подменю.

Выход из режима меню/командной строки **C-G**

ПРИМЕЧАНИЯ.

Ниже приведено изображение *русской фонетической раскладки* для текстовых терминалов DEC VT. В настоящее время она представляет интерес как наглядное пособие по изучению кодировки КОИ-8.

~	Ю	1	@	2	3 Ъ	4 Ё	5	6	7	8	9	0	-	=	Ч	X
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	Return			
	Я	В	Е	Р	Т	Ы	У	И	О	П	[Ш]	Щ		
Ctrl	Lock	A	S	D	F	G	Г	Х	Й	К	Л	:	"			
		А	С	Д	Ф	Г	Х	Й	К	Л	:	"		\	Э	
Shift		>	Z	Х	С	V	Б	Н	М	,	.	?				
		<	З	Ь	Ц	Ж	Б	Н	М	,	.	/				
	Compose Character															

Адаптация Emacs и составление ШПАРГАЛКИ осуществлены ст. преп. кафедры 806 Сеницким П.А., доц. Сошниковым Д.В., асс. Лебедевым А.В., прогр. Измайловым А.А. и ст. преп. Дзюбой Д.В. под руководством проф. Зайцева В.Е.

Более подробная документация в русском переводе доступна в интернет или на CD-хрестоматии (файл \GNU\EMACS\emacs-manual-rus.pdf). Версия 20.7. ISBN-5-85593-133-1, 1999 г.

Когда зубная щётка недоступна. Для подготовки текстов программ в среде MS Windows помимо emacs и xemacs также можно пользоваться развитыми текстовыми редакторами jEdit, Notepad++, Google Writely, и, конечно же, MultiEdit и Vim!