

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 – 23.2.

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). ШПАРГАЛКА пользователя содержит краткое описание наиболее употребительных горячих клавиш.

Используются следующие обозначения клавиш:

<b>C-X</b>	нажатие клавиши <b>X</b> при нажатой клавише <b>Ctrl</b>
<b>SPC</b>	пробел
<b>TAB</b>	табуляция
<b>ESC</b>	<b>C-[</b>
<b>DEL</b>	збой (клавиша с перечеркнутой стрелкой влево)
<b>RET</b>	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	<b>C-X C-B</b>
переход в буфер с указанным именем или номером	<b>C-X b</b>
удаление буфера с указанным именем или номером	<b>C-X k</b>
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	<b>C-X 3 / C-X 2</b>
удаление текущего окна	<b>C-X 0</b>
возврат в режим "одно окно"	<b>C-X 1</b>
переход между окнами вперед/назад	<b>C-X o</b>

## КОМАНДЫ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ

вызов меню файлов	<b>C-X d</b>
переход к редактированию нового файла с указанным именем	<b>C-X C-F</b>
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)	<b>ESC x save-buffer RET</b>
сохранение всех измененных буферов (без выхода)	<b>C-X s</b>
сохранение текущего файла под другим именем (без выхода)	<b>C-X C-W</b>
вставка содержимого другого файла в текущую позицию курсора	<b>C-X i</b>

## ПЕРЕХОД В ДРУГИЕ РЕЖИМЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ

Вызов командной строки	<b>ESC x / "Do"</b>
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 <b>TAB</b> . 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	<b>F10</b> или <b>ESC ~</b>
Разделы меню динамически меняются в зависимости от режимов редактирования.	

## РАЗДЕЛЫ КОМАНДНОГО МЕНЮ

<b>Buffers</b>	работа с буферами;
<b>Files</b>	работа с файлами, выход из редактора;
<b>Tools</b>	инструментальные средства;
<b>Edit</b>	команды редактирования;
<b>Search</b>	команды поиска и замены;
<b>Mule</b>	поддержка национальных алфавитов (кириллица и т.д.);
<b>Help</b>	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	# Ъ	\$ Ё	%	^	&	*	(	)	-	+ =	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	H	J	K	L	:	"		Э		
		А	С	Д	Ф	Г	Х	Й	К	Л	;	'	\			
Shift		>	Z	X	C	V	B	N	M	,	.	?	Shift			
		<	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!