



Vim. Intorduction.

Andrew Tropin

Innopolis University

2015

Содержание



- Плагины — наше всё

Содержание



- Плагины — наше всё
- Все текстовые редакторы, кроме Vim

Содержание



- Плагины — наше всё
- Все текстовые редакторы, кроме Vim
- История

Содержание



- Плагины — наше всё
- Все текстовые редакторы, кроме Vim
- История
- Философия

Содержание



- Плагины — наше всё
- Все текстовые редакторы, кроме Vim
- История
- Философия
- Религия

Содержание



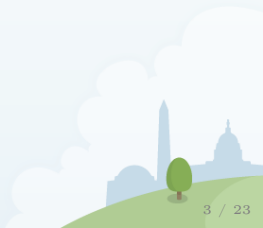
- Плагины — наше всё
- Все текстовые редакторы, кроме Vim
- История
- Философия
- Религия
- Вера

Содержание



- Плагины — наше всё
- Все текстовые редакторы, кроме Vim
- История
- Философия
- Религия
- Вера
- Vim

Плагины



Плагины



- Плагины — это то, о чем не стоит разговаривать, когда рассказываешь о Vim

Emacs



Что лучше Vim или Emacs?



Emacs



Что лучше Vim или Emacs?

- Emacs очевидно лучше, чем Vim. Если новичок не может выйти из обоих текстовых редакторов, то в Emacs, он может хотя бы начать печатать

Emacs



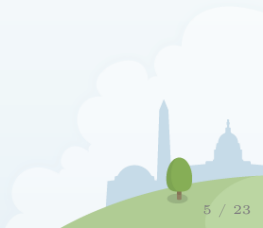
Что лучше Vim или Emacs?

- Emacs очевидно лучше, чем Vim. Если новичок не может выйти из обоих текстовых редакторов, то в Emacs, он может хотя бы начать печатать
- Как превратить “The quick brown fox jumps over the lazy dog” → “The lazy dog jumps over the FOX!?”
Vim: `wd2wdw$bbPd$ep$bve~a!`
Emacs: I have absolutely no idea, but I’m guessing the wrong answer is “just retype it to avoid RSI”

Текст



Структурированный/неструктурированный



Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. h, l

Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. h, l
- слово, Слово. w, e, W, E, b, B

Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. h, l
- слово, Слово. w, e, W, E, b, B
- Предложение. (,)

Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. h, l
- слово, Слово. w, e, W, E, b, B
- Предложение. (,)
- Абзац. {,}

Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. h, l
- слово, Слово. w, e, W, E, b, B
- Предложение. (,)
- Абзац. {,}
- Раздел. [,]

Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. h, l
- слово, Слово. w, e, W, E, b, B
- Предложение. (,)
- Абзац. {,}
- Раздел. [,]
- а, inner

Текст



Структурированный/неструктурированный

- Символ. `h`, `l`
- слово, Слово. `w`, `e`, `W`, `E`, `b`, `B`
- Предложение. `(,)`
- Абзац. `{,}`
- Раздел. `[,]`
- `a`, `inner`
- `word_list`, `someSuperWord`, `word`, (“some long string”)

История

Клавиатура



- Десятипальцевый метод набора текста

История

Клавиатура



- Десятипальцевый метод набора текста
- Почему не нужны функциональные клавиши

История

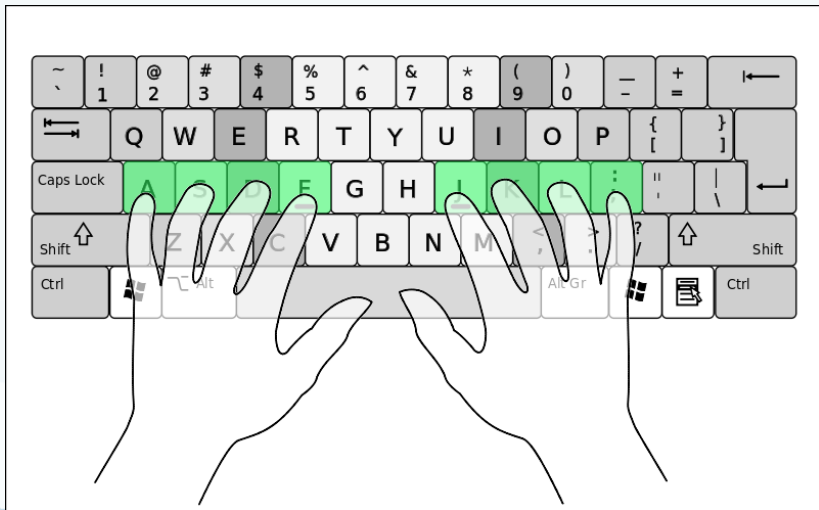
Клавиатура



- Десятипальцевый метод набора текста
- Почему не нужны функциональные клавиши
- Qwerty и современные клавиатуры =/

История

Клавиатура нормального человека





История

Клавиатура Vim'ера

Esc
normal mode

~ toggle case	! external filter	@ play macro	# prev ident	\$ eol	% goto match	^ "soft" bol	& repeat :s	* next ident	(begin sentence) end sentence	_ "soft" bol down	+ next line
· goto mark	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0 "hard" bol	- prev line	= auto-format
Q ex mode	W next word	E end word	R replace mode	T back 'till	Y yank line	U undo line	I insert at bol	O open above	P paste before	{ begin parag.	}	end parag.
q record macro	w next word	e end word	r replace char	t 'till	y yank	u undo	i insert mode	o open below	p paste after	[misc]	misc
A append at eol	S subst line	D delete to eol	F "back" find ch	G eof/goto lns	H screen top	J join lines	K help	L screen bottom	. ex cmd line	" reg. spec	bol/goto col	\ not used!
a append	s subst char	d delete	f find char	g extra cmds	h ←	j ↓	k ↑	l →	. repeat ↵ t/T/f/F	' goto mk. bol	\ not used!	
Z quit	X back-space	C change to eol	V visual lines	B prev word	N prev (find)	M screen mid'l	< un-indent	> indent	? find (rev.)			
Z extra cmds	X delete char	c change	v visual mode	b prev word	n next (find)	m set mark	< reverse ↵ T/T/f/F	> repeat cmd	/ find			

- motion** moves the cursor, or defines the range for an operator
- command** direct action command, if red, it enters insert mode
- operator** requires a motion afterwards, operates between cursor & destination
- extra** special functions, requires extra input
- q·** commands with a dot need a char argument afterwards

История

Клавиатура Vim'ера, использующего dvr

version 1.0
March 31, 2013

by zezhyrile
special thanks to
G. Richard Bellay

vi / vim graphical cheat sheet

Programmer Dvorak Version

Esc
normal mode

~ toggle case	% goto match	7	5	3	1	9	0 "hard" bol	2	4	6	8	\ goto mark
\$ eol	& repeat s	. misc	{ begin parag.	} end parag.	(begin sentence	= auto format	* next ident) end sentence	+ next line	. misc	external filter	# prev ident
.	< un-indent	> indent	P paste before	Y yank line	F "back" find ch	G eof/ goto ln	C change to eol	R replace mode	L screen bottom	? find (rev.)	^ "soft" bol	
.	reverse t/T/l/L	. repeat cmd	P paste after	y yank	f find char	G extra cmds	C change	R replace char	l →	/ find	@ play macro	
A append at eol	O open above	E end WORD	U undo line	I insert at bol	D delete to eol	H screen top	T back 'till	N prev (find)	S subst line	"soft" bol down	bol/ goto col	
a append	o open below	e end word	u undo	i insert mode	d delete	h ←	t 'till	n next (find)	S subst char	- prev line	\ not used!	
" reg. spec	Q ex mode	J join lines	K help	X back-space	B prev WORD	M screen mid!	W next WORD	V visual lines	Z quit			
. mk bol	q record macro	j ↓	k ↑	X delete char	b prev word	m set mark	w next word	v visual mode	Z extra cmds			

motion moves the cursor, or defines the range for an operator

command direct action command, if **red**, it enters insert mode

operator requires a motion afterwards, operates between cursor & destination

extra special functions, requires extra input, commands with a dot need a char argument afterwards

Q bol = beginning of line, eol = end of line, col = mark, yank = copy

words: **quux(fool, bar, baz)**

WORDS: **quux(fool, bar, baz)**

Main command line commands ('ex'):

w (save), :q (quit), :q! (quit w/o saving)
:e f (open file f),
:%s/x/y/g (replace 'x' by 'y' filewide),
:h (help in vim), :new (new file in vim),

Other important commands:

CTRL-R: redo (vim),
CTRL-F/B: page up/down,
CTRL-E/Y: scroll line up/down,
CTRL-V: block-visual mode (vim only)

Visual mode:

Move around and type operator to act on selected region (vim only)

Notes:

- (1) use "x before a yank/paste/del command to use that register ('clipboard') (x=a..z,") (e.g.: "a\$ to copy rest of line to reg 'a')
- (2) type in a number before any action to repeat it that number of times (e.g.: 2p, d2w, 5l, d4j)
- (3) duplicate operator to act on current line (dd = delete line, >> = indent line)
- (4) ZZ to save & quit, ZQ to quit w/o saving
- (5) zt: scroll cursor to top, zb: bottom, zz: center
- (6) gg: top of file (vim only), gf: open file under cursor (vim only)

История

Редакторы



- ed

История

Редакторы



- ed
- ex

История

Редакторы



- ed
- ex
- vi

История

Редакторы



- ed
- ex
- vi
- Vim



История

Редакторы

- ed
- ex
- vi
- Vim
- GVim/MacVim

История

Редакторы



- ed
- ex
- vi
- Vim
- GVim/MacVim
- Neovim

- Unix философия?

- Unix философия?
- Короткий, простой, поддерживаемый, переиспользуемый код



- Unix философия?
- Короткий, простой, поддерживаемый, переиспользуемый код
- `wc`, `cat`, `uniq`, `sort`, `grep`

- Unix философия?
- Короткий, простой, поддерживаемый, переиспользуемый код
- wc, cat, uniq, sort, grep
- Семантические хоткеи

- Unix философия?
- Короткий, простой, поддерживаемый, переиспользуемый код
- wc, cat, uniq, sort, grep
- Семантические хоткеи
- Если ты делаешь это второй раз, то делай это эффективно

Религия



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!

Религия



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!
- У меня большой



Религия



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!
- У меня большой



Религия



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!
- У меня большой и навороченный .vimrc с кучей возможностей IDE

Религия



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!
- У меня большой и навороченный .vimrc с кучей возможностей IDE
- Vim имеет безграничные возможности для расширения



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!
- У меня большой и навороченный .vimrc с кучей возможностей IDE
- Vim имеет безграничные возможности для расширения
- Смотри, какой крутой плагин я нашел!



- Я использую Vim, я - true cool хацкер!
- У меня большой и навороченный .vimrc с кучей возможностей IDE
- Vim имеет безграничные возможности для расширения
- Смотри, какой крутой плагин я нашел!
- Смотри, у меня семантическая подсветка синтаксиса!

- Бера в open source

Вера



- Вера в open source
- Вера в идеологию Vim

Вера



- Вера в open source
- Вера в идеологию Vim
- Если я пользуюсь Vim'ом, то я пользуюсь Vim'ом

Вера



- Вера в open source
- Вера в идеологию Vim
- Если я пользуюсь Vim'ом, то я пользуюсь Vim'ом
- Готовность отдавать



- Режимы vi

Режимы



- Режимы vi
- Режимы Vim

Режимы



- Режимы vi
- Режимы Vim
- Проблемы обычных хоткеев. <C-c> <C-v>

Как начать писать в Vim



INSERT mode

- i, a, I, A

Как начать писать в Vim



INSERT mode

- i, a, I, A
- o, O

Как начать писать в Vim



INSERT mode

- i, a, I, A
- o, O
- cc, C, s, S

Как перестать писать и начать жить

NORMAL mode

- $\langle Esc \rangle$, $\langle C - [\rangle$, $\langle C - c \rangle$, $\langle C - o \rangle$

Как перестать писать и начать жить

NORMAL mode

- $\langle Esc \rangle$, $\langle C - [\rangle$, $\langle C - c \rangle$, $\langle C - o \rangle$
- dl, x, r, s, ciw, yi", dab, cas, d3W

Как перестать писать и начать жить

NORMAL mode

- $\langle Esc \rangle$, $\langle C - [\rangle$, $\langle C - c \rangle$, $\langle C - o \rangle$
- dl, x, r, s, ciw, yi", dab, cas, d3W
- p, P, "+p

Как перестать писать и начать жить

VISUAL mode

- $v, V, \langle C - v \rangle$

Как перестать писать и начать жить

DRY

• .

Как перестать писать и начать жить

DRY

- .
- макросы

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- $/wo\ a * rd[5 - 9]$

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- $/wo\ a * rd[5 - 9]$
- ciW

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- `/wo\ a * rd[5 - 9]`
- `ciW`
- `newWord<C-c>`

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- `/wo\ a * rd[5 - 9]`
- `ciW`
- `newWord<C-c>`
- `n.`

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- `/wo\ a * rd[5 - 9]`
- `ciW`
- `newWord<C-c>`
- `n.`
- `n.`

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- `/wo\ a * rd[5 - 9]`
- `ciW`
- `newWord<C-c>`
- `n.`
- `n.`
- `mb`

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- `/wo\ a * rd[5 - 9]`
- `ciW`
- `newWord<C-c>`
- `n.`
- `n.`
- `mb`
- `10n.`

Как перестать писать и начать жить

COMBO WOMBO

- $/wo\backslash a * rd[5 - 9]$
- ciW
- newWord<C-c>
- n.
- n.
- mb
- 10n.
- 'b

Как перестать писать и начать жить

Горячие клавиши

- c[ut], y[ank], d[elete], etc

Как перестать писать и начать жить

Горячие клавиши

- c[ut], y[ank], d[ele]te, etc
- Emacs hotkeys

Переход на vim



- Научиться печатать десятью пальцами

Переход на vim



- Научиться печатать десятью пальцами
- vimtutor

Переход на vim



- Научиться печатать десятью пальцами
- vimtutor
- :help

Переход на vim



- Научитесь печатать десятью пальцами
- vimtutor
- :help
- Отключите стрелочки и не убирайте руки с home row

Переход на vim



- Научитесь печатать десятью пальцами
- vimtutor
- :help
- Отключите стрелочки и не убирайте руки с home row
- Не переходите на vim и новую технологию одновременно

Contacts



- rednot.es
- andrewtropin@gmail.com
- goo.gl/XSjea3

Goodbye



:q!