

# Vim - config

## Breakindent

Update: патч [принят](#) в основную ветку vim'a

Update: проблема с перемещением по тексту при совместной работе `showbreak` и `breakindent`.

Подробности по [ссылке](#).

**Проблема:** vim при переносе длинных строк не учитывает первоначальный отступ строки, например, при наличии вложенных многоуровневых структур в исходном коде (`if ... end`, `for ... end`, `\begin{center} ... \end{center}` и т.д.), что приводит к образованию горизонтальных блоков, ухудшающих визуальное восприятие текста.

Так выглядит текст по-умолчанию:

```
3 sub myfunc() {
4   for () {
5     Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет
     "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой
     нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в
     которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка
     в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n".
     Строка в которой нет "\n".
6   }
7 }
```

Таким должен быть результат «умного» переноса строк:

```
3 sub myfunc() {
4   ... for () {
5     ..... Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой
     нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка
     в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет
     "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в
     которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n".
     Строка в которой нет "\n". Строка в которой нет "\n".
6   ... }
7 }
```

**Решение:** использовать [breakindent-patch](#)

## Пересборка VIM'a в Debian

- Установка инструментов сборки пакетов

```
apt-get install dpkg-dev devscripts
```

- Получение исходного кода

```
# wheezy(stable) version 7.3.547
apt-get source vim
# or
# unstable version 7.4.253 (at 13.04.2014)
```

```
apt-get source vim -t unstable
```

- **Загрузка зависимостей необходимых для сборки пакета**

```
apt-get build-dep vim
# for unstable version may need update libperl, python
```

- **Загрузка breakindent патча с домашней страницы**

```
# for wheezy vim-7.3.547
wget https://retracile.net/raw-attachment/blog/2012/12/21/17.30/vim-7.3.682-
breakindent.patch
# or
# for unstable vim-7.4.253
wget https://retracile.net/raw-attachment/blog/2013/09/12/23.00/vim-7.4.16-
fc19-breakindent.patch
```

- **Помещение breakindent патча в каталог debian-заплаток**

```
# for wheezy
cp vim-7.3.682-breakindent.patch vim-7.3.547/debian/patches/debian/vim-
breakindent.patch
# or
# for unstable
cp vim-7.4.16-fc19-breakindent.patch vim-7.4.253/debian/patches/debian/vim-
breakindent.patch
```

- **Учёт нового патча при сборке пакета:** добавление записи «debian/vim-breakindent.patch» в конец файла «debian/patches/series»
- **Изменить changelog:** в файле «debian/changelog» произвести увеличение версии файла и добавить описание внесённых изменений.
- **Из каталога исходных данных запустить сборку проекта**

```
debuild -us -uc
```

- **Установить требуемые \*.deb пакеты vim'a**

```
dpkg -i vim_pkg_name.deb
```

Локальные версии исходного кода патчей и собранных пакетов vim'a можно скачать [здесь](#).

Пакеты собраны с *libperl5.18*, но в репозитории Debian'a данная библиотека заменена на *libperl5.20*. В итоге зависимости нарушены. Под *libperl5.20* пакеты надо пересобирать...

## Внешний вида

Зелёная цветовая схема [spring](#), Шрифт - Droid Sans Mono 10:

```
if has("gui_running")
  set guioptions+=b
  colorscheme spring
  set guifont=Droid\ Sans\ Mono\ 10
else
  colorscheme spring
endif
```

## Подсветка

```
syntax on      " Отображение подсветки `
set syntax=automatic " Автоматическое определение вида подсветки
```

## Строки текста

```
set wrap " переносить строки, если они не помещаются на экране
set showbreak=| ->" установить '|->', как символ продолжения предыдущей строки
set linebreak " перенос строк по словам, а не по буквам
set number " включить номера строк
```

## Установка параметров для разных типов файлов

Поставленная задача может быть реализована, [пруф](#), посредством команды vim'a **autocmd**.

- **Проверка поддержки autocmd (выполнение в vim'e):**

```
:version
```

Доступные опции отмечены (+): «+autocmd».

- **Получение списка всех известных типов файлов (выполнение в vim'e):**

```
:echo join(map(split(globpath(&rtp, 'ftplugin/*.vim'), '\n'),
'fnamemodify(v:val, ":t:r")'), "\n")
```

This gets all ftplugin scripts from the runtimepath, and then modifies the filespec via fnamemodify() to only list the root of the filename. split() converts into a List, and join() back to lines for :echo ing

[ИСТОЧНИК](#).

- **Узнать тип открытого файла:**

```
:set filetype?
```

- **Пример установки параметров для различных типов файлов:**

```
if has("autocmd")
  "Включаем определение типов файлов,
  "без этого не будут срабатывать события в autocmd
```

```

filetype on

autocmd FileType php      setlocal ts=4 sts=4 sw=4 noet
autocmd FileType python  setlocal ts=4 sts=4 sw=4 et
autocmd FileType html    setlocal ts=2 sts=2 sw=2 noet

" Ручная установка типа файла по расширению
autocmd BufNewFile,BufRead *.tmpl,*.tpl setfiletype html
endif

```

## Сворачивание блоков текста (Folding)

- Включение режима фолдинга:

```

:set foldenable
:set foldmethod=<method_name>

```

- Методы формирования сворачиваемых блоков (*method\_name*):

1. *manual* - формирование блоков происходит вручную с указанием границ блока;
2. *indent* - блоки формируются на основе отступов, которые есть в тексте;
3. *expr* - блоки формируются в зависимости от выражения в параметре `foldexpr`;
4. *syntax* - блоки формируются на основе разбора синтаксических конструкций в файле, если таковые имеются;
5. *diff* - применяется для сворачивания одинакового текста в режиме сравнения (*diff*) двух файлов;
6. *marker* - метод похож на ручное формирование блоков, за тем исключением, что блоки формируются посредством вставки специальных маркеров в исходный текст. По-умолчанию началу блока соответствуют `{ { {`, а концу `}}}`. Линия свёрнутого блока будет отображать текст, находящийся в строке перед началом блока.

- По-умолчанию, начало и конец блока обрабатываются символами комментария:

```

:set commentstring=/*%s*/
" маркер обрамлён комментарием
/*{ { {*/
/*} } }*/

```

При необходимости это поведение можно изменить

```

:set commentstring=%s
" маркер без комментария
{ { {
} } }

```

- Основные команды работы с блоками текста

- Создание **Fold creation**
  - **zf#j** - создать блок от курсора вниз на #-строк;
  - **zf/string** - создать блок от курсора до первого вхождения строки «string»;
- Открытие **Open a fold**
  - **zo** - открыть верхний блок под курсором;
  - **zO** - открыть все блоки под курсором;
  - **zR** - открыть все блоки в документе;

- Закрытие Close a fold
  - **zc** - закрыть текущий блок под курсором;
  - **zC** - закрыть все блоки под курсором;
  - **zM** - закрыть все блоки в документе;
- Изменение состояния блока
  - **za** - если верхний блок под курсором открыт - закрыть, и наоборот;
  - **zA** - тоже, но относится ко всем вложенным блокам под курсором;
- Удаление
  - **zd** - блока под курсором;
  - **zE** - всех блоков в документе;
- Перемещение
  - **zj** - к следующему блоку;
  - **zk** - к предыдущему блоку;
  - **[z** - к началу открытого блока;
  - **]z** - к концу открытого блока;

Источники: [раз](#), [два](#), [три](#).

## Переключение раскладки

<http://habrahabr.ru/post/175709/>

## Работа с макросами

Если нужно набрать фразу или предложение несколько раз, существует эффективный подход - механизм записи макросов.

- Команда **qa**, **начнёт запись** в регистр 'a'.
- После набора необходимых действий, команда **'q'** **закончит запись** макроса.
- **Запуск макроса** через **@a** или **N@a**, для выполнения команд N раз.

Источники: [moolenar.ru](http://moolenar.ru), [habrahabr.ru](http://habrahabr.ru).

## Комментирование блока текста

Вертикальное выделение + множественная вставка: <http://stackoverflow.com/a/15588798>

## Терминал во вкладке

- Открыть терминал в новой вкладке: **:tab terminal**
- Нормальный режим в терминале: **Ctrl-w N**
- Возвращение в обычный режим терминала: **i**

[Источник](#)

## Отладка в VIM'e (GDB)

Описание по [ссылке](#)

## Менеджер плагинов Vundle

Материалы в сети:

- автоматическая установка менеджера плагинов Vundle ([ссылка](#));
- Vim Vundle Tutorial ([ссылка](#)).

Список полезных плагинов:

- Анализатор синтаксических ошибок в программном коде, plugin '[dense-analysis/ale](#)'.
- Работа с Git из-под Vim'a, plugin '[tpope / vim-fugitive](#)'.
- Обзор файловой системы, plugin '[preservim/nerdtree](#)', справка доступна по [ссылке](#).

Полезное:

- Для удаления плагина `plugin_name` необходимо:
  - удалить строку с названием плагина в `~/.vimrc`;
  - вычистить код удалённых плагинов `:PluginClean`.

## ctags в VIM

Список основных команд по [ссылке](#).

- **Ctrl-]** - переход по тегу на реализацию функции, класса и т.д.;
- **Ctrl-o**, **Ctrl-t** - возврат после перехода по тегу.

Автоматическое обновления файла с тегами:

- установка плагина `vim-gutentags` через Vundle:

```
Plugin 'ludovicchabant/vim-gutentags'
```

- после запуска редактора установка нового плагина:

```
:PluginInstall
```

- настройка плагина:

```
" Plugin 'ludovicchabant/vim-gutentags'  
let g:gutentags_add_default_project_roots = 0 " Disable default root markers  
let g:gutentags_project_root = [ '.gutentags', '.vimGutenTags' ]  
let g:gutentags_ctags_exclude = [ '.git', 'build', 'depends', 'docs', '.md',  
' .cache', 'tags', '.css', '.vim' ]
```

- использование. В корневом каталоге проекта создать файл с именем `.gutentags`.
- при наличии соответствующей настройки в `.vimrc` удобно по F2 отображать активный буфер в

NERDTree:

```
silent! map <F2> :NERDTreeFind<CR> " Find directory in NERDTree with current file
```

Установка ctags:

- для работы плагинов в vim'е необходимо установить утилиту ctags в системе

```
apt install universal-ctags
```

## Автодополнение ddc.vim

Настройка **Dark deno-powered completion framework**.

Домашняя страница проекта доступна по ссылке [ddc.vim](https://github.com/Shougo/ddc.vim).

- установка окружения [Deno](https://deno.land/):

```
$ curl -fsSL https://deno.land/x/install/install.sh | sh
```

Vim отобразит ошибку при отсутствии исполняемого файла deno:

```
[denops] A 'deno' (g:denops#deno) is not executable. Denops requires executable Deno.
```

- установка базового плагина **ddc.vim** и зависимости **denops.vim**:

```
Plugin 'Shougo/ddc.vim' "Dark deno-powered completion framework for neovim/Vim
Plugin 'vim-denops/denops.vim' "Denops is ecosystem of Vim/Neovim which allows developers to write plugins in Deno
```

- выбор и установка требуемых компонентов [sources](#), [filters](#) и [ui](#);
- установка [ddc-ui-native](#):

```
Plugin 'Shougo/ddc-ui-native' "/UI/ Native popup menu UI for ddc.vim
```

- установка [ddc-source-around](#):

```
Plugin 'Shougo/ddc-source-around' "/Source/ Around completion for ddc.vim
```

- установка [ddc-filter-matcher\\_head](#) и [ddc-filter-sorter\\_rank](#):

```
Plugin 'Shougo/ddc-filter-sorter_rank' "/Filter/ Matched rank order sorter for ddc.vim
Plugin 'Shougo/ddc-filter-matcher_head' "/Filter/ Heading matcher for ddc.vim
```

- настройка [ddc-ui-native](#):

```
call ddc#custom#patch_global('ui', 'native')
```

- настройка [ddc.vim](#):

```
call ddc#custom#patch_global('sources', ['around'])
call ddc#custom#patch_global('sourceOptions', {
  \ 'around': { 'mark' : '[A]' },
  \ '_': {
  \   'matchers': ['matcher_head'],
  \   'sorters': ['sorter_rank']},
  \ })
call ddc#enable()
```

—  
По материалам:

1. справочного руководства проекта (см. [ссылку](#));
2. статьи «Плагин автодополнения нового поколения ddc.vim» автора ddc.vim (см. [ссылку](#));  
машинный перевод статьи с Японского языка доступен по [ссылке](#).

From:  
<https://www.jurik-phys.net.ru/> - **Jurik-Phys.Net.Ru**

Permanent link:  
<https://www.jurik-phys.net.ru/itechnology:vimrc>

Last update: **2023/11/21 12:06**

