

# Vim Tham Khảo Nhanh

Chế độ, điều hướng, chỉnh sửa, tìm kiếm, macro, buffer

## Chế Độ

### Chuyển Đổi Chế Độ

<b>i</b>	Chế độ Insert (trước con trỏ)
<b>a</b>	Chế độ Insert (sau con trỏ)
<b>o</b>	Chèn dòng phía dưới và vào chế độ Insert
<b>O</b>	Chèn dòng phía trên và vào chế độ Insert
<b>v</b>	Chế độ Visual (ký tự)
<b>V</b>	Chế độ Visual (dòng)
<b>Ctrl+v</b>	Chế độ Visual block
<b>:</b>	Chế độ dòng lệnh
<b>R</b>	Chế độ Replace
<b>Esc</b>	Quay về chế độ Normal

## Điều Hướng

### Di Chuyển Ký Tự & Dòng

<b>h j k l</b>	Trái, xuống, lên, phải
<b>0 / ^</b>	Đầu dòng / ký tự đầu không phải khoảng trắng
<b>\$</b>	Cuối dòng
<b>w / W</b>	Từ tiếp theo / WORD tiếp theo
<b>b / B</b>	Từ trước / WORD trước
<b>e / E</b>	Cuối từ / WORD
<b>f{c} / F{c}</b>	Tìm ký tự tiếp / lùi
<b>t{c} / T{c}</b>	Đến trước ký tự tiếp / lùi

### Di Chuyển Màn Hình & File

<b>gg / G</b>	Đến dòng đầu / cuối
<b>:{n}</b>	Đến dòng n
<b>Ctrl+d / Ctrl+u</b>	Cuộn nửa trang xuống / lên
<b>Ctrl+f / Ctrl+b</b>	Cuộn một trang xuống / lên
<b>H / M / L</b>	Đầu / giữa / cuối màn hình
<b>%</b>	Nhảy đến dấu ngoặc tương ứng

## Chỉnh Sửa

### Insert & Append

<b>I</b>	Insert ở đầu dòng
<b>A</b>	Append ở cuối dòng
<b>ea</b>	Append ở cuối từ
<b>gi</b>	Insert tại vị trí insert cuối

### Xóa & Thay Đổi

<b>x / X</b>	Xóa ký tự tại / trước con trỏ
<b>dd</b>	Xóa dòng
<b>dw</b>	Xóa từ
<b>d\$ / D</b>	Xóa đến cuối dòng
<b>cc / S</b>	Thay toàn bộ dòng
<b>cw</b>	Thay từ
<b>c\$ / C</b>	Thay đến cuối dòng
<b>ci" / ci(</b>	Thay bên trong dấu nháy / ngoặc

### Sao Chép & Dán

<b>yy</b>	Yank (sao chép) dòng
<b>yw</b>	Yank từ
<b>y\$</b>	Yank đến cuối dòng
<b>p / P</b>	Dán sau / trước con trỏ
<b>J</b>	Nối dòng phía dưới vào dòng hiện tại

### Undo & Lặp Lại

<b>u</b>	Undo
<b>Ctrl+r</b>	Redo
<b>.</b>	Lặp lại lệnh cuối

## Tìm Kiếm & Thay Thế

### Tìm Kiếm

<b>/pattern</b>	Tìm kiếm tiến
<b>?pattern</b>	Tìm kiếm lùi
<b>n / N</b>	Kết quả tiếp / trước
<b>*</b>	Tìm từ tại con trỏ (tiền)
<b>#</b>	Tìm từ tại con trỏ (lùi)

### Thay Thế

<b>:s/old/new/</b>	" replace first on line
<b>:s/old/new/g</b>	" replace all on line
<b>:%s/old/new/g</b>	" replace all in file
<b>:%s/old/new/gc</b>	" replace all, confirm each

## Chế Độ Visual

### Chọn Vùng

<b>v</b>	Bắt đầu chọn ký tự
<b>V</b>	Bắt đầu chọn dòng
<b>Ctrl+v</b>	Bắt đầu chọn block
<b>o</b>	Di chuyển đến đầu kia vùng chọn
<b>gv</b>	Chọn lại vùng visual cuối

### Hành Động Trên Vùng Chọn

<b>d</b>	Xóa vùng chọn
<b>y</b>	Yank vùng chọn
<b>c</b>	Thay vùng chọn
<b>&gt;</b>	Thụt lề vùng chọn
<b>&lt;</b>	Bỏ thụt lề vùng chọn
<b>~</b>	Đổi hoa/thường
<b>U / u</b>	Chữ hoa / chữ thường vùng chọn

## Buffer & Cửa Sổ

### Buffer

<b>:ls</b>	Liệt kê buffer đang mở
<b>:bn / :bp</b>	Buffer tiếp / trước
<b>:b{n}</b>	Đến buffer n
<b>:bd</b>	Đóng buffer hiện tại
<b>:e file</b>	Mở file trong buffer mới

### Cửa Sổ

<b>:sp file</b>	Chia ngang
<b>:vsp file</b>	Chia dọc
<b>Ctrl+w h/j/k/l</b>	Điều hướng đến cửa sổ
<b>Ctrl+w =</b>	Cân bằng kích thước cửa sổ
<b>Ctrl+w q</b>	Đóng cửa sổ

### Tab

<b>:tabnew file</b>	Mở file trong tab mới
<b>gt / gT</b>	Tab tiếp / trước
<b>:tabclose</b>	Đóng tab hiện tại

## Register

### Sử Dụng Register

<b>"ay</b>	Yank vào register a
<b>"ap</b>	Dán từ register a
<b>"Ay</b>	Nối yank vào register a
<b>:reg</b>	Hiển thị tất cả register

## Register Đặc Biệt

<b>"</b>	Không tên (xóa/yank cuối)
<b>"0</b>	Yank cuối
<b>"+</b>	Clipboard hệ thống
<b>"/</b>	Pattern tìm kiếm cuối
<b>".</b>	Văn bản insert cuối
<b>"_</b>	Hồ đen (bỏ qua)

## Macro

### Ghi & Phát

<b>q{a}</b>	Bắt đầu ghi macro vào register a
<b>q</b>	Dừng ghi
<b>@{a}</b>	Phát macro từ register a
<b>@@</b>	Phát lại macro cuối
<b>5@a</b>	Phát macro a 5 lần

### Ví Dụ Macro

qa	" start recording into a
I//	" insert // at line start
Esc j	" return to normal, move down
q	" stop recording
10@a	" comment next 10 lines

## Cài Đặt

### Tùy Chọn Phổ Biến

<b>:set number</b>	" show line numbers
<b>:set relativenumber</b>	" relative line numbers
<b>:set tabstop=4</b>	" tab width
<b>:set expandtab</b>	" spaces instead of tabs
<b>:set ignorecase</b>	" case-insensitive search

### Hiển Thị & Hành Vi

<b>:set wrap / nowrap</b>	" toggle line wrapping
<b>:set hlsearch</b>	" highlight search matches
<b>:set incsearch</b>	" incremental search
<b>:set cursorline</b>	" highlight current line
<b>:syntax on</b>	" enable syntax highlighting

## Thao Tác File

### Lưu & Thoát

<b>:w</b>	Lưu
<b>:w file</b>	Lưu thành file
<b>:q</b>	Thoát (thất bại nếu chưa lưu)
<b>:q!</b>	Thoát không lưu
<b>:wq / :x / ZZ</b>	Lưu và thoát
<b>:wa</b>	Lưu tất cả buffer
<b>:qa</b>	Thoát tất cả buffer

### Thông Tin File & External

<b>Ctrl+g</b>	Hiển thị thông tin file
<b>!cmd</b>	Chạy lệnh shell
<b>:r !cmd</b>	Chèn output lệnh
<b>:r file</b>	Chèn nội dung file

# Vim Tham Khảo Nhanh

## Text Object

### Inner & Around Object

<b>iw</b> / <b>aw</b>	Bên trong / bao quanh từ
<b>is</b> / <b>as</b>	Bên trong / bao quanh câu
<b>ip</b> / <b>ap</b>	Bên trong / bao quanh đoạn
<b>i"</b> / <b>a"</b>	Bên trong / bao quanh dấu nháy kép
<b>i'</b> / <b>a'</b>	Bên trong / bao quanh dấu nháy đơn
<b>i(</b> / <b>a(</b>	Bên trong / bao quanh ngoặc đơn
<b>i{</b> / <b>a{</b>	Bên trong / bao quanh ngoặc nhọn
<b>it</b> / <b>at</b>	Bên trong / bao quanh thẻ HTML

### Kết Hợp Phổ Biến

<b>ciw</b>	" change inner word
<b>di"</b>	" delete inside quotes
<b>ya{</b>	" yank around braces
<b>vip</b>	" select inner paragraph

## Mark & Jump

### Mark

<b>m{a}</b>	Đặt mark a tại vị trí con trỏ
<b>'a</b>	Nhảy đến dòng của mark a
<b>`a</b>	Nhảy đến vị trí chính xác của mark a
<b>:marks</b>	Liệt kê tất cả mark

### Jump List

<b>Ctrl+o</b>	Nhảy về vị trí trước
<b>Ctrl+i</b>	Nhảy đến vị trí tiếp
<b>:jumps</b>	Hiển thị jump list
<b>' '</b>	Nhảy đến vị trí jump cuối