**VI EDITOR TURTORIAL**

**Một số lệnh cơ bản**

# **Undo, redo**

* **u, :u, :undo** Undo thay đổi gần nhất (giữa 2 lần edit)
* **Ctrl-r, :redo** Redo

# **Mở, tạo file**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **vi filename**  Tạo file mới nếu chưa tồn tại, mở file nếu đã tồn tại |
| 2 | **vi -R filename**  Mở 1 file đã tồn tại ở chế độ chỉ đọc |
| 3 | **view filename**  Mở 1 file đã tồn tại ở chế độ chỉ đọc |

# **Các mode hoạt động**

* Command mode:
  + Cho phép thực hiện các công việc quản lý như: save file, thực thi các câu lệnh, di chuyển con trỏ, cut/paste, tìm và thay thế
  + Tất cả những gì nhập vào đều là câu lệnh
* Insert mode:
  + Cho phép thêm text vào file
  + Tất cả những gì nhập vào đều là input và được đưa vào trong file

Vi luôn khởi động từ command mode, để nhập text, phải chuyển sang insert mode bằng cách nhập **i**. Để thoát khỏi insert mode, ấn phìm **Esc**

# **Thoát khỏi Vi**

Câu lệnh để thoát Vi là **:q**

Nếu file đã được thay đổi, editor sẽ đưa ra cảnh báo. Để bỏ qua cảnh báo và thoát trực tiếp mà không lưu lại các thay đổi, sử dụng lệnh **:q!**

Câu lệnh để lưu nội dung **:w**

Câu lệnh save and quit **:wq** hoặc **ZZ**

# **Di chuyển trong file** (Chỉ trong command mode)

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **k**  Di chuyển con trỏ lên trên 1 dòng |
| 2 | **j**  Di chuyển con trỏ xuống dưới 1 dòng |
| 3 | **h**  Di chuyển con trỏ sang trái 1 ký tự |
| 4 | **l**  Di chuyển con trỏ sang phải 1 ký tự |

# **Các lệnh điều khiển**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **CTRL+d**  Tiến lên ½ màn hình |
| 2 | **CTRL+f**  Tiến lên 1 màn hình |
| 3 | **CTRL+u**  Lùi lại ½ màn hình |
| 4 | **CTRL+b**  Lùi lại 1 màn hình |
| 5 | **CTRL+e**  Di chuyển màn hình lên trên 1 dòng |
| 6 | **CTRL+y**  Di chuyển màn hình xuống dưới 1 dòng |
| 7 | **CTRL+u**  Di chuyển màn hình lên trên ½ trang |
| 8 | **CTRL+d**  Di chuyển màn hình xuống dưới ½ trang |
| 9 | **CTRL+b**  Di chuyển màn hình lên trên 1 trang |
| 10 | **CTRL+f**  Di chuyển màn hình xuống dưới 1 trang |
| 11 | **CTRL+l**  Vẽ lại màn hình |

# **Chỉnh sửa file**

Cần chuyển sang insert mode.

Các lệnh để bắt đầu tiến hành insert:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **i**  Inserts text before the current cursor location |
| 2 | **I**  Inserts text at the beginning of the current line |
| 3 | **a**  Inserts text after the current cursor location |
| 4 | **A**  Inserts text at the end of the current line |
| 5 | **o**  Creates a new line for text entry below the cursor location |
| 6 | **O**  Creates a new line for text entry above the cursor location |

# **Xóa các ký tự**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **x**  Deletes the character under the cursor location |
| 2 | **X**  Deletes the character before the cursor location |
| 3 | **dw**  Deletes from the current cursor location to the next word |
| 4 | **d^**  Deletes from the current cursor position to the beginning of the line |
| 5 | **d$**  Deletes from the current cursor position to the end of the line |
| 6 | **D**  Deletes from the cursor position to the end of the current line |
| 7 | **dd**  Deletes the line the cursor is on |

# **Các lệnh thay đổi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **cc**  Removes the contents of the line, leaving you in insert mode. |
| 2 | **cw**  Changes the word the cursor is on from the cursor to the lowercase **w** end of the word. |
| 3 | **r**  Replaces the character under the cursor. vi returns to the command mode after the replacement is entered. |
| 4 | **R**  Overwrites multiple characters beginning with the character currently under the cursor. You must use **Esc** to stop the overwriting. |
| 5 | **s**  Replaces the current character with the character you type. Afterward, you are left in the insert mode. |
| 6 | **S**  Deletes the line the cursor is on and replaces it with the new text. After the new text is entered, vi remains in the insert mode. |

# **Các lệnh Copy và Paste**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **yy**  Copies the current line. |
| 2 | **yw**  Copies the current word from the character the lowercase w cursor is on, until the end of the word. |
| 3 | **p**  Puts the copied text after the cursor. |
| 4 | **P**  Puts the yanked text before the cursor. |

# **Tìm kiếm**

Lệnh **/** tìm kiếm tiến

Lệnh **?** tìm kiếm lùi

Dưới đây là 1 số ký tự bổ sung chức năng tìm kiếm, các ký tự này cần được thêm vào sau dấu **\**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Character &Description** |
| 1 | **^**  Searches at the beginning of the line (Use at the beginning of a search expression). |
| 2 | **.**  Matches a single character. |
| 3 | **\***  Matches zero or more of the previous character. |
| 4 | **$**  End of the line (Use at the end of the search expression). |
| 5 | **[**  Starts a set of matching or non-matching expressions. |
| 6 | **<**  This is put in an expression escaped with the backslash to find the ending or the beginning of a word. |
| 7 | **>**  This helps see the '**<**' character description above. |

# **Các lệnh set**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No.** | **Command & Description** |
| 1 | **:set ic**  Ignores the case when searching |
| 2 | **:set ai**  Sets autoindent |
| 3 | **:set noai**  Unsets autoindent |
| 4 | **:set nu**  Displays lines with line numbers on the left side |
| 5 | **:set sw**  Sets the width of a software tabstop. For example, you would set a shift width of 4 with this command — **:set sw = 4** |
| 6 | **:set ws**  If *wrapscan* is set, and the word is not found at the bottom of the file, it will try searching for it at the beginning |
| 7 | **:set wm**  If this option has a value greater than zero, the editor will automatically "word wrap". For example, to set the wrap margin to two characters, you would type this: **:set wm = 2** |
| 8 | **:set ro**  Changes file type to "read only" |
| 9 | **:set term**  Prints terminal type |
| 10 | **:set bf**  Discards control characters from input |

# **Chạy các dòng lệnh**

Vi hỗ trợ chạy các lệnh trực tiếp từ editor bằng cách chuyển về command mode và gõ **:! Command**

**Thay thể text**

Command **:s/**