

Tham Khảo Nhanh VS Code

Điều hướng, chỉnh sửa, multi-cursor, terminal, debug, extensions

Điều hướng

Điều hướng file & symbol

Ctrl+P	Mở nhanh theo tên file
Ctrl+Shift+P	Command Palette
Ctrl+Shift+O	Đi tới symbol trong file
Ctrl+T	Đi tới symbol trong workspace
Ctrl+G	Đi tới số dòng
F12	Đi tới định nghĩa
Alt+F12	Xem trước định nghĩa
Shift+F12	Tìm tất cả tham chiếu
Ctrl+Shift+\	Đi tới dấu ngoặc tương ứng

Điều hướng tab & editor

Ctrl+Tab	Chuyển qua các tab đang mở
Ctrl+1 / 2 / 3	Focus vào nhóm editor 1 / 2 / 3
Ctrl+\	Chia đôi editor
Ctrl+B	Bật/tắt sidebar
Ctrl+J	Bật/tắt panel phía dưới

Chỉnh sửa

Thao tác dòng

Ctrl+Shift+K	Xóa toàn bộ dòng
Alt+Up / Down	Di chuyển dòng lên / xuống
Shift+Alt+Up / Down	Sao chép dòng lên / xuống
Ctrl+Enter	Chèn dòng bên dưới
Ctrl+Shift+Enter	Chèn dòng bên trên
Ctrl+Shift+[Gấp vùng
Ctrl+Shift+]	Mở vùng

Thao tác văn bản

Ctrl+D	Chọn từ (lặp để thêm kết quả tiếp)
Ctrl+Shift+L	Chọn tất cả các lần xuất hiện
Ctrl+L	Chọn toàn bộ dòng
Ctrl+/	Bật/tắt comment dòng
Shift+Alt+A	Bật/tắt block comment
Tab / Shift+Tab	Thụt lề / bỏ thụt lề

Multi-Cursor

Thêm cursors

Alt+Click	Thêm cursor tại vị trí click
Ctrl+Alt+Up / Down	Thêm cursor phía trên / dưới
Ctrl+D	Thêm lần xuất hiện tiếp của selection
Ctrl+Shift+L	Thêm cursor vào tất cả lần xuất hiện
Ctrl+U	Hoàn tác thêm cursor gần nhất
Esc	Thoát chế độ multi-cursor

Quy trình Multi-Cursor

```
// Select a word, then Ctrl+D to add matches
// Type replacement - all cursors update
// Ctrl+Shift+L selects ALL matches at once
// Alt+Click for arbitrary cursor placement
```

Terminal

Phím tắt Terminal

Ctrl+`	Bật/tắt terminal tích hợp
Ctrl+Shift+`	Tạo terminal mới
Ctrl+Shift+5	Chia đôi terminal
Ctrl+PgUp / PgDn	Cuộn terminal lên / xuống
Ctrl+Shift+C	Sao chép selection trong terminal
Ctrl+Shift+V	Dán vào terminal

Quản lý Terminal

Ctrl+Shift+P → Terminal: Kill	Kết thúc terminal đang hoạt động
Ctrl+Shift+P → Terminal: Rename	Đổi tên tab terminal
Terminal dropdown	Chuyển đổi giữa các terminals
terminal.integrated.shell.*	Cài đặt shell mặc định

Debug

Điều khiển Debug

F5	Bắt đầu / tiếp tục debug
Shift+F5	Dừng debug
Ctrl+Shift+F5	Khởi động lại debug
F9	Bật/tắt breakpoint
F10	Step over
F11	Step into
Shift+F11	Step out

Ví dụ launch.json

```
{
  "type": "node",
  "request": "launch",
  "name": "Run App",
  "program": "${workspaceFolder}/app.js"
}
```

Tính năng Debug

Watch panel	Theo dõi biểu thức khi debug
Call Stack	Xem call stack thực thi
Debug Console	Đánh giá biểu thức tại breakpoint
Conditional breakpoint	Click phải breakpoint → chỉnh điều kiện
Logpoint	Ghi log mà không dừng thực thi

Extensions

Quản lý Extensions

Ctrl+Shift+X	Mở view Extensions
@installed	Lọc extensions đã cài
@enabled / @disabled	Lọc theo đã bật / tắt
@recommended	Hiển thị extensions được gợi ý

Extensions thiết yếu

Prettier	Formatter code (JS, TS, CSS, HTML)
ESLint	Linting JavaScript/TypeScript
GitLens	Tích hợp Git nâng cao và blame
Remote - SSH	Phát triển trên máy từ xa qua SSH
Live Server	Server phát triển local với live reload
Thunder Client	REST API client trong VS Code

Cài đặt

Truy cập cài đặt

Ctrl+,	Mở UI cài đặt
Ctrl+Shift+P → settings.json	Mở JSON cài đặt

Cài đặt thông dụng (JSON)

```
{
  "editor.fontSize": 14,
  "editor.tabSize": 2,
  "editor.formatOnSave": true,
  "editor.wordWrap": "on",
  "files.autoSave": "afterDelay"
}
```

Workspace vs User

User settings	Toàn cục, áp dụng cho mọi project
Workspace settings	Theo project, lưu trong .vscode/settings.json
Workspace overrides User	Cài đặt workspace được ưu tiên

Phím tắt bàn phím

Tùy chỉnh

Ctrl+K Ctrl+S	Mở editor phím tắt
keybindings.json	File JSON cho bindings tùy chỉnh

Phím tắt thiết yếu

Ctrl+Shift+P	Command Palette (truy cập mọi thứ)
Ctrl+P	Mở nhanh file
Ctrl+Shift+F	Tìm kiếm trong tất cả file
Ctrl+H	Tìm & thay thế trong file
Ctrl+Shift+H	Tìm & thay thế trong toàn bộ file
F2	Đổi tên symbol
Ctrl+.	Quick Fix (Code Action)
Ctrl+Space	Kích hoạt IntelliSense
Ctrl+Shift+I	Định dạng tài liệu

Tích hợp Git

View Source Control

Ctrl+Shift+G	Mở panel Source Control
+	Stage thay đổi (trong SCM view)
-	Unstage thay đổi
Ctrl+Enter	Commit các thay đổi đã stage
...	Thêm thao tác (push, pull, v.v.)

Tính năng Git inline

Gutter indicators	Chỉ báo xanh/xanh lam/đỏ cho thêm/sửa/xóa
Ctrl+Shift+P → Git: Checkout	Chuyển nhánh
Ctrl+Shift+P → Git: Pull	Pull từ remote
Ctrl+Shift+P → Git: Push	Push lên remote
Click gutter change	Xem inline diff của dòng đã sửa

Diff & Merge

SCM → Open Changes	Xem diff song song
Inline diff arrows	Hoàn tác từng thay đổi riêng lẻ
3-way merge editor	Giải quyết conflicts trực quan (1.69+)

Các mẫu thường dùng

Tính năng Workspace

Ctrl+Shift+E	Focus vào File Explorer
Ctrl+Shift+D	Focus vào view Debug
Ctrl+Shift+M	Hiển thị panel Problems
Ctrl+K Ctrl+T	Thay đổi Color Theme
Ctrl+K Z	Vào Zen Mode

Snippets

```
// File → Preferences → Configure Snippets
"Print": {
  "prefix": "log",
  "body": "console.log('$1');",
  "description": "Console log"
}
```

Tham Khảo Nhanh VS Code

Tasks (tasks.json)

```
{
  "label": "build",
  "type": "shell",
  "command": "npm run build",
  "group": "build"
}
```