Getting Started – Bắt Đầu:

1. Cách Cài Đặt?

* Cài đặt bình thường nhớ Tick “Add Open with Code …” để có thể phải chuột vào thư mục rồi mở với tư cách là 1 dự án VS Code

1. Cấu Trúc Cửa Sổ?

* 1 lúc bạn chỉ có thể làm việc trên 1 thư mục hoặc 1 Workspace trên 1 cửa sổ

1. Thư Mục Cấu Hình Cho Dự Án Hiện Tại?

* Có 2 loại cấu hình, 1 là cấu hình chung, tức là ở đâu, bạn làm việc trên thư mục nào cũng áp dụng, 2 là cấu hình riêng, chỉ áp dụng cho thư mục làm việc hiện tại
* Để mở File cấu hình chung, vào cửa sổ Settings + Click biểu tượng “Open Settings (JSON)” góc phải trên + chỉnh sửa File “settings.json” mới mở ra rồi lưu lại
* File cấu hình riêng sẽ được lưu trong thư mục “.vscode” là thư mục con trực tiếp với thư mục làm việc hiện tại, bên trong chứa File “settings.json”, bạn có thể tự tạo ra chúng rồi chỉnh sửa
* Cấu trúc File “settings.json” như sau, ban đầu nó rỗng, bạn cần thêm các thuộc tính

{

<Thuộc Tính 1>: <Giá Trị 1>,

<Thuộc Tính 2>: <Giá Trị 2>,

…

}

1. Cấu Hình Tasks?

* Cấu hình Tasks được lưu trong File “tasks.json” trong thư mục “.vscode”
* Cấu trúc File này như sau

{

"version": "2.0.0",

"tasks": [

{

"label": <Tên Task 1>,

"type": "shell",

"command": <Lệnh 1>,

"problemMatcher": []

},

{

"label": <Tên Task 1>,

"type": "shell",

"command": <Lệnh 2>,

"problemMatcher": []

},

<Vân Vân>

]

}

* <Lệnh> là 1 String, nó sẽ được chạy trong Terminal khi Task tương ứng được gọi
* Ví dụ

"start foo.exe"

Workspace:

1. File Workspace?

* Phần mở rộng là “.code-workspace”
* Khi mở File này với VS Code hoặc vào VS Code + vào Tab “File” + chọn “Open Workspace from File…” + chọn File Workspace + Click “Open”, thì nó sẽ vào Workspace được lưu trong File này
* 1 Workspace bao gồm nhiều thư mục, mỗi thư mục có thể đến từ bất kì đâu, không cần nằm chung 1 chỗ
* Trong mỗi thư mục sẽ hiện nội dung bên trong của nó

1. Thêm 1 Thư Mục Vào Workspace?

* Phải chuột vào khu vực Workspace + chọn “Add Folder to Workspace…” + chọn thư mục muốn thêm + Click “Add”

1. Tạo 1 Workspace Nhanh?

* Giả sử bạn đang làm việc với thư mục A trong VS Code, vào Tab “File” + chọn “Save Workspace As…” + đặt tên và lưu File Workspace tại nơi nào đó, tên File sẽ là tên Workspace, khi này Workspace này sẽ chứa 1 thư mục là A

Shortcut – Phím Tắt:

1. Phóng To Chữ?

* “Ctrl” + “+”

1. Thu Nhỏ Chữ?

* “Ctrl” + “–“

1. Thu Gọn 1 Đoạn Code Python?

* Đặt “#region” ở phía trên đoạn Code 1 dòng, “#endregion” ở dưới đoạn Code 1 dòng, khi đó bên trái “#region” sẽ có mũi tên thu gọn

1. Comment Và Uncomment Nhanh 1 Đoạn Code Bất Kì?

* Bôi đen đoạn Code rồi nhấn “Ctrl” + “/”

1. Mở Nhanh 1 Terminal Mới?

* “Ctrl” + “`”
* “`” là cái nút dưới “Esc”

1. Mở Nhanh Cửa Sổ Settings?

* “Ctrl” + “,”

1. Bôi Đen Từ Vị Trí Hiện Tại Đến Cuối Dòng?

* “Shift” + “End”

1. Di Chuyển Con Trỏ Tới Cuối File?

* “Ctrl” + “End”

1. Tăng Tất Cả Các Giá Trị Được Chọn Thêm 1?

* Đặt con trỏ chuột trước tất cả số muốn tăng thêm 1 + nhấn “Ctrl” + “Shift” + “P” + chọn “Emmet: Increment by 1”

1. Thu Nhỏ Toàn Bộ Cửa Sổ Đang Mở Trong Máy?

* “Window” + “M”

1. Cửa Sổ Phím Tắt?

* Mở cửa sổ phím tắt
* Vào “File” + chọn “Preferences” + chọn “Keyboard Shortcuts” = ấn “Ctrl” + “K” rồi ấn tiếp “Ctrl” + “S”
* Cửa sổ phím tắt gồm 1 dãy dài ngoằng các phím tắt và công dụng
* Để lọc nhanh 1 tổ hợp phím
* Tại cửa sổ phím tắt + Click biểu tượng “Record Keys” góc phải trên + ấn tổ hợp phím nào đó + Click lại biểu tượng “Record Keys”
* Tạo 1 phím tắt mới
* Tại cửa sổ phím tắt + Click biểu tượng “Open Keyboard Shortcuts (JSON)” góc phải trên để mở File “keybindings.json”
* Ban đầu File này rỗng, tất cả những gì trong File này sẽ ghi đè lên các phím tắt mặc định, khi lưu lại, các phím tắt tại cửa sổ phím tắt sẽ tự động cập nhật
* Cấu trúc File này như sau

[

{

"key": <Tổ Hợp Phím 1>,

"command": <Lệnh 1>,

"args": <Các Tham Số Cho Lệnh 1>,

"when": <Khi Nào Có Tác Dụng 1>

},

{

"key": <Tổ Hợp Phím 2>,

"command": <Lệnh 2>,

"args": <Các Tham Số Cho Lệnh 2>,

"when": <Khi Nào Có Tác Dụng 2>

},

<Vân Vân>

]

* <Tổ Hợp Phím> là 1 String, viết liền và viết thường
* Ví dụ

"shift+f7"

* <Khi Nào Có Tác Dụng> là 1 String, biểu thức trong String này sẽ được tính khi bạn nhất <Tổ Hợp Phím>, nếu trả về True thì thực hiện <Lệnh>, ngược lại thì không
* Các toán tử trong biểu thức

|  |  |
| --- | --- |
| && | Và |
| ! | Không |
|  |  |
|  |  |

* Các giá trị

|  |  |
| --- | --- |
| "true" | Luôn trả về True |
| “false” | Luôn trả về False |
| "editorTextFocus" | Trả về True khi bạn đang ở cửa sổ File văn bản |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* Ví dụ

"editorTextFocus && !false"

* Các lệnh và tham số tương ứng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lệnh | Tham số | Chức năng |
| "workbench.action.tasks.runTask" | <Tên Task> | Chạy Task trong File “tasks.json” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Mở Cửa Sổ VS Code Mới Trống?

* “Ctrl” + “Shift” + “N”

1. Thu Gọn Lại Toàn Bộ Khối Code?

* “Ctrl” + “K” + “Ctrl” + “0”
* Lưu ý “0” ở đây nằm ở dãy phím ngang
* Để mở rộng lại toàn bộ khối Code
* “Ctrl” + “K” + “Ctrl” + “J”

Snippet:

1. Tạo Nhanh Nhiều Tag Trong HTML?

* Vào File HTML, gõ cú pháp

<Tên Tag>\*<Số Lần>

* Ví dụ
* Gõ

h1\*4

* Rồi nhấn enter, ta được

<h1></h1>

<h1></h1>

<h1></h1>

<h1></h1>

Setting:

1. Cài Trình Làm Đẹp Code Mặc Định?

* Thêm thuộc tính vào File “settings.json” để chỉ định Extension “Prettier – Code formatter” làm trình làm đẹp Code mặc định

"editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode"

* Để chỉ định File JS khi lưu sẽ được làm đẹp bằng trình làm đẹp mặc định

"[javascript]": {

"editor.formatOnSave": true

}

* Nếu không muốn khi lưu không làm đẹp, đổi true thành false, nếu muốn áp dụng cho HTML, đổi javascript thành html

Search:

1. Mở thanh Search?

* Click thanh trên cùng ở chính giữa

1. Command Palette?

* Gõ > vào thanh Search = nhấn “Ctrl” + “Shift” + “P”, nó sẽ hiện các lệnh

Extension:

1. Bảng ASCII?

* Cài đặt Extension “ASCII Table”
* Vào Command Palette + gõ “ASCII: All characters” nó sẽ liệt kê tất cả kí tự ASCII với kí hiệu, số thứ tự, tên gọi
* Để chỉ liệt kê các kí tự có thể in được, nghĩa là mấy kí tự khi in ra sẽ không hiện gì cả sẽ không được liệt kê
* Vào Command Palette + gõ “ASCII: Printable characters” nó sẽ liệt kê tất cả kí tự ASCII với kí hiệu, số thứ tự, tên gọi

1. Chuyển Nhị Phân Sang Thập Phân?

* Cài đặt Extension “Data Converter”
* Bôi đen các số cần chuyển đổi + nhấn “Alt” + “D” + chọn loại chuyển đổi từ thanh bảng chọn, ví dụ nhị phân sang thập phân, khi này các số bị bôi đen sẽ chuyển từ nhị phân sang thập phân

1. Không Cần Phải Tải Lại Trang Khi Thay Đổi Mã HTML?

* Cài đặt Extension “Live Server”
* Khi này góc phải dưới VS Code sẽ xuất hiện biểu tượng “Go Live”
* Click biểu tượng “Go Live” + thanh trên cùng sẽ hiện ra các lựa chọn, là các thư mục trong Workspace của bạn + chọn 1 cái, hoặc không chọn nếu bạn đang làm việc trên 1 thư mục duy nhất + khi này nó sẽ tạo Server tại Port 5500, địa chỉ là <http://127.0.0.1:5500/>, từ giờ coi nó như đường dẫn tới thư mục bạn đang làm việc
* Tất cả những thay đổi của File trong thư mục bạn đang làm việc sẽ liên tục cập nhật lên trình duyệt, bạn không cần tải lại trang
* Click lại biểu tượng “Port:5500” góc phải dưới để tắt Server

1. Trình Bày Lại Code Cho Dễ Đọc?

* Cài đặt Extension “Prettier – Code formatter”
* Sau khi cài đặt, bạn cần cấu hình nó trong File “settings.json” bằng các thuộc tính sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính và giá trị | Công dụng | File áp dụng |
| "prettier.singleQuote": true | Biến mọi dấu nháy kép thành đơn, nếu dấu nháy đơn nằm trong String thì thay bằng kí tự thoát | JS |
| "prettier.trailingComma": "all" | Trong 1 mảng, phần tử cuối sẽ luôn được thêm dấu phẩy đằng sau | JS |
| "prettier.trailingComma": "none" | Trong 1 mảng, phần tử cuối sẽ luôn được loại bỏ dấu phẩy đằng sau nếu có | JS |
| "prettier.arrowParens": "always" | Các tham số của hàm mũi tên luôn được bọc trong dấu ngoặc tròn,  kể cả số lượng tham số chỉ là  Ví dụ x => x + 1 thành (x) => x + 1 | JS |
| "prettier.endOfLine": "lf" | Kí tự xuống dòng là Line Feed | JS |
| "prettier.endOfLine": "crlf" | Kí tự xuống dòng là New Line | JS |
| "prettier.semi": true | Tự động thêm dấu chấm phẩy sau mỗi dòng lệnh | JS |
| "prettier.semi": false | Tự động bỏ dấu chấm phẩy sau mỗi dòng lệnh nếu có | JS |
| "prettier.useTabs": true | Ví dụ nếu bạn viết danh sách với mỗi dòng 1 phần tử, thì mỗi dòng sẽ thụt lùi = đúng 1 Tab, áp dụng cho cả lệnh trong hàm | JS |
| "prettier.useTabs": false  "prettier.tabWidth": <Số Dấu Cách> | Ví dụ nếu bạn viết danh sách với mỗi dòng 1 phần tử, thì mỗi dòng sẽ thụt lùi = đúng <Số Dấu Cách> dấu cách, áp dụng cho cả lệnh trong hàm | JS |

Terminal:

1. Terminal Của VS Code Có In Tiếng Việt Được Không?

* Đéo

1. Cách Hoạt Động Của Terminal Trong VS Code?

* Terminal trong VS Code có khá nhiều kiểu như Bash, CMD, Power Shell, …, lúc mới đầu làm việc với VS Code nó sẽ chọn Power Shell làm Terminal mặc định
* Khi mở nhanh 1 Terminal mới thì nó sẽ có kiểu là Terminal mặc định
* Để thêm 1 Terminal kiểu khác thì Click dấu mũi tên xuống bên cạnh dấu “+” trong cửa sổ Terminal rồi chọn kiểu

1. Cách Chọn Terminal Khác Làm Mặc Định?

* Tạo 1 Terminal mới rồi Click dấu mũi tên xuống bên cạnh dấu “+” trong cửa sổ Terminal rồi chọn “Select Default Profile” rồi chọn kiểu

1. Copy Và Paste Trên Terminal?

* Bôi đen rồi tổ hợp phím “Ctrl” + “C” để Copy
* Phải chuột để Paste ngay lập tức

1. Phân Đôi Terminal Thành 2 Terminal Con?

* Chọn Terminal rồi nhấn “Ctrl” + “Shift” + “5”
* 2 Terminal con này có kiểu giống Terminal ban đầu, hoạt động riêng biệt, và khi chọn 1 trong 2 Terminal con thì sẽ hiện cả 2 cửa sổ Terminal

1. Chạy Ngay File Đang Chọn?

* Vào Tab “Terminal” + chọn “Run Active File”