VS Code:

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?

* Để tạo nhanh chóng thư mục chứa cấu hình
* Tạo 1 File C++ rỗng rồi xóa đi, khi này tại thư mục dự án sẽ xuất hiện thư mục “.vscode” chứa File “settings.json”

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”

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”

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

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”