

1. CÀI ĐẶT VISUAL STUDIO CODE
2. CÀI ĐẶT CÁC EXTENSION

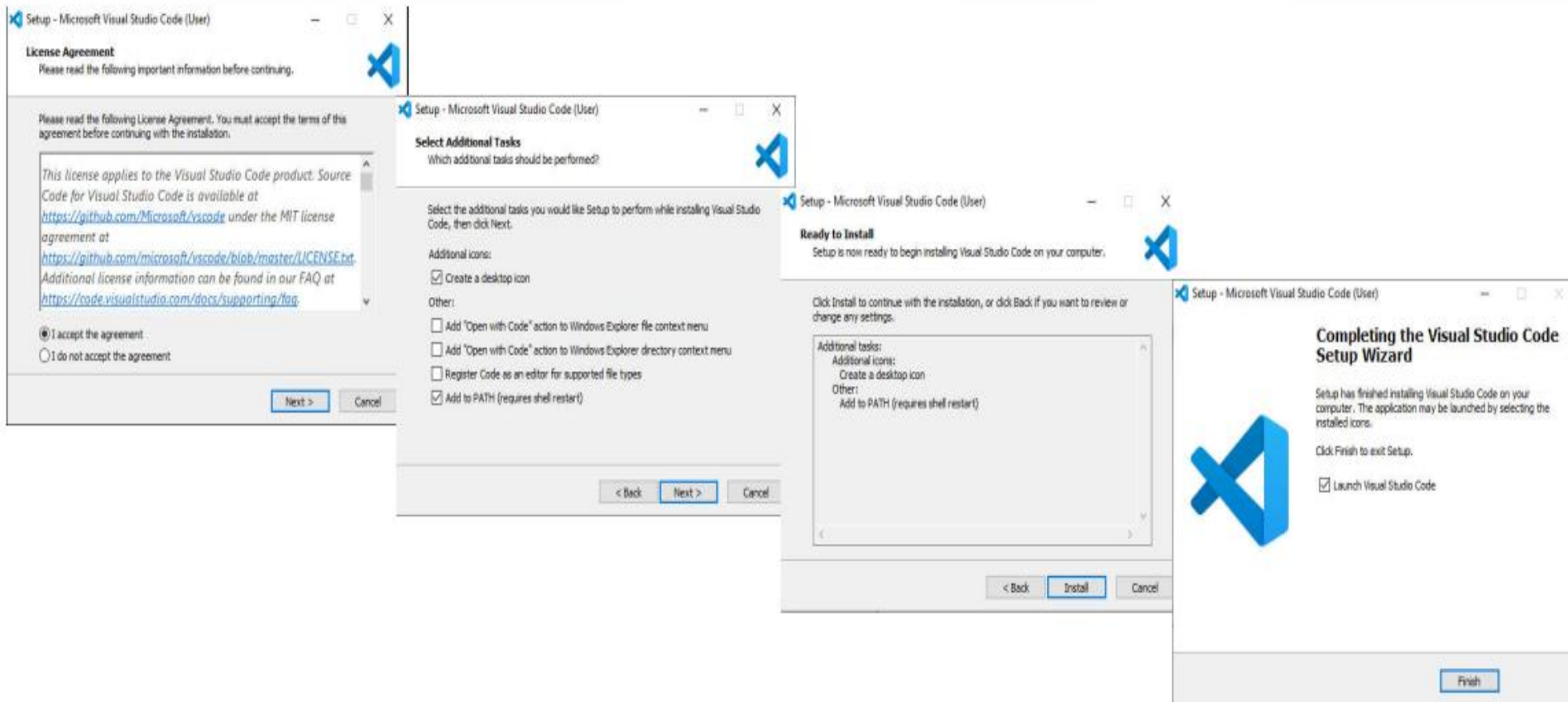
1. Các bước cài đặt visual studio code

- ❖ Bước 1. Tải file cài đặt Visual Studio Code cho Windows.
- ❖ Bước 2. Sau khi tải xong, chạy file VSCodeUserSetup.exe.
- ❖ Bước 3. Nhấp vào Next để cài đặt. Tiếp theo đồng ý điều khoản sử dụng.
- ❖ Bước 4: Lựa chọn nơi cài đặt (Nên để mặc định) sau đó nhấn Next.
- ❖ Bước 5. Các bước tiếp theo tiếp tục nhấn Next cho tới khi hoàn tất. Trong quá trình này, mình khuyên các bạn nên tích chọn vào 2 chức năng: (1) Add “Open with Code” action to Windows Explorer file context menu và (2) Add “Open with Code” action to Windows Explorer directory context menu. Việc này giúp bạn có thể click chuột phải vào thư mục sẽ có lựa chọn mở bằng VS Code.
- ❖ Bước 6. Cài đặt hoàn tất, bạn có thể trải nghiệm.

1. Các bước cài đặt visual studio code

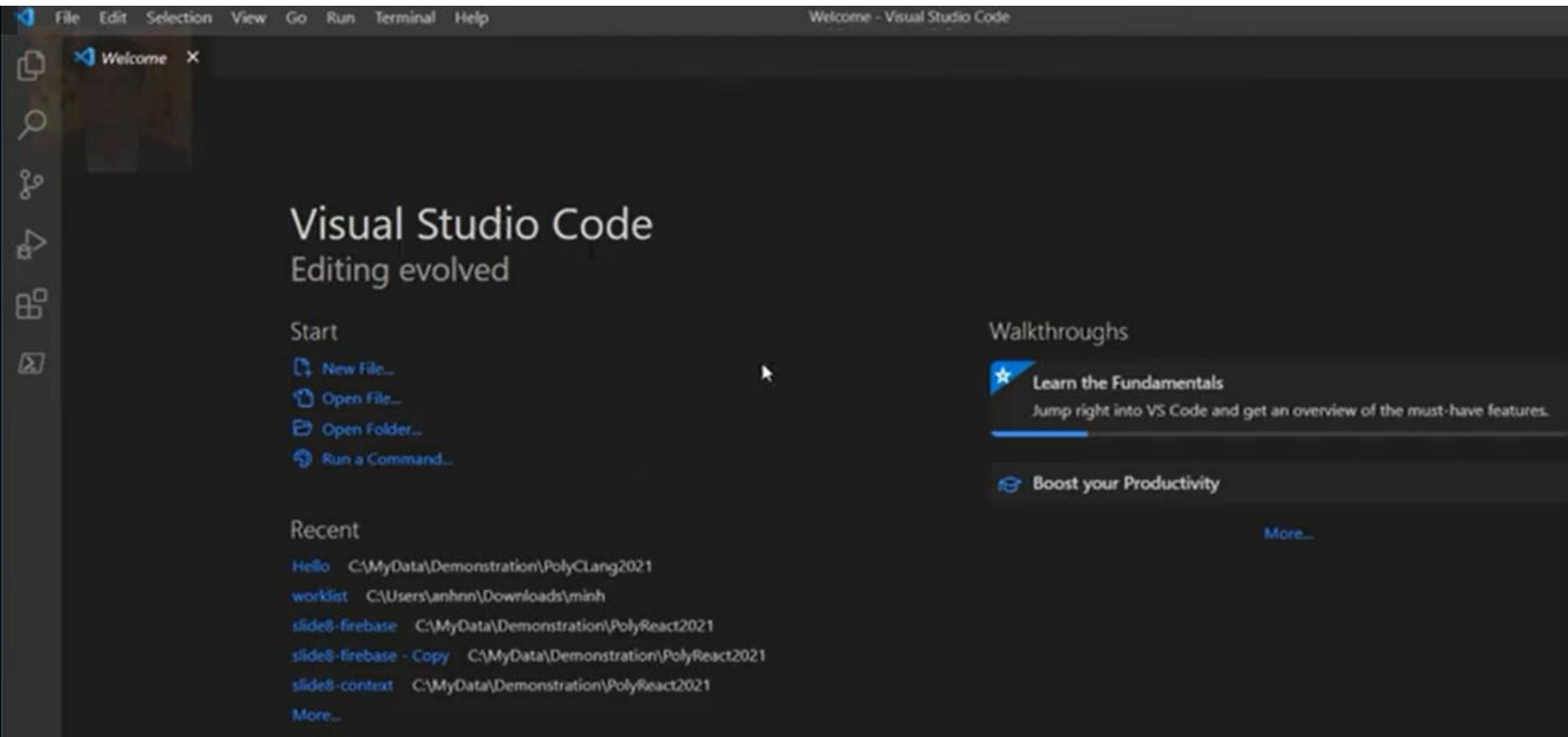
✓ Cài đặt Microsoft Visual Studio Code

Link tải : <https://code.visualstudio.com/download> (choose lastest version)



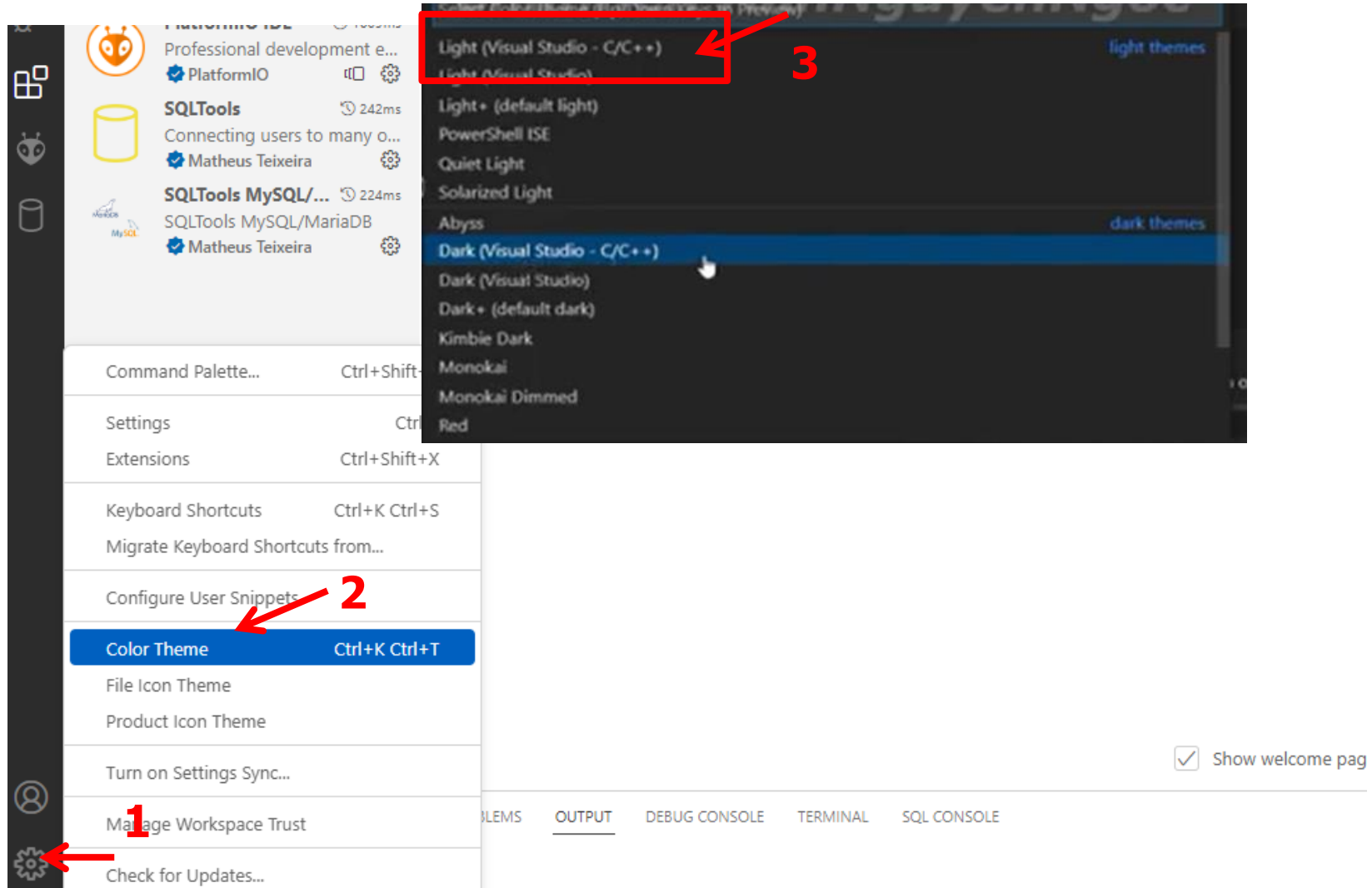
1. Các bước cài đặt visual studio code

❖ Giao diện



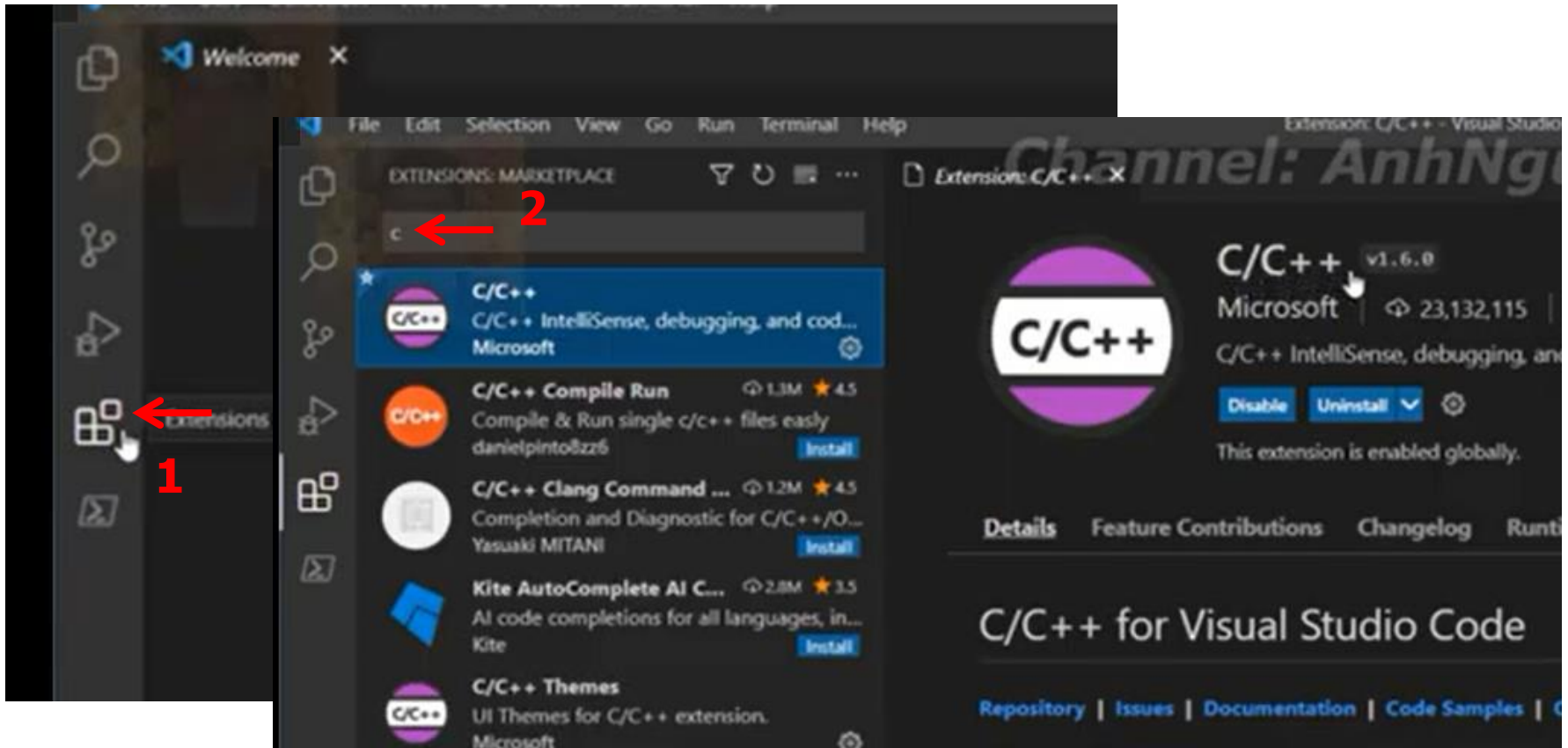
1. Các bước cài đặt visual studio code

❖ Thay đổi màu giao diện:



1. Các bước cài đặt visual studio code

❖ Làm việc với các Extensions



1. Các bước cài đặt visual studio code

Extension: C/C++ ×



C/C++

v1.13.8

Microsoft | 40,618,331 | ★★★★★ (502)

C/C++ IntelliSense, debugging, and code browsing.

Disable

Uninstall



This extension is enabled globally.

Details

Feature Contributions

Changelog

Runtime Status

C/C++ for Visual Studio Code

[Repository](#) | [Issues](#) | [Documentation](#) | [Code Samples](#)

 Live Share enabled

The C/C++ extension adds language support for C/C++ to Visual Studio Code, including [editing \(IntelliSense\)](#) and [debugging](#) features.

Pre-requisites

C++ is a compiled language meaning your program's source code must be translated (compiled) before it can be run on your computer. VS Code is first and foremost an editor, and relies on command-line tools to do much of the development workflow. The C/C++ extension **does not include a C++ compiler or debugger**. You will need to install these tools or use those already installed on your computer.

1. Các bước cài đặt visual studio code

❖ Cài Extension Pack

Extension: C/C++ Extension Pack ✕



C/C++ Extension Pack v1.3.0

Microsoft | 12,528,501 | ★★★★★ (24)

Popular extensions for C++ development in Visual Studio Code.

Install



1

Details Changelog

Extension Pack (3)



C/C++

C/C++ IntelliSense, debugging, and code br...

Microsoft

629ms



CMake Tools

Extended CMake support in Visual Studio Co...

Microsoft

Install

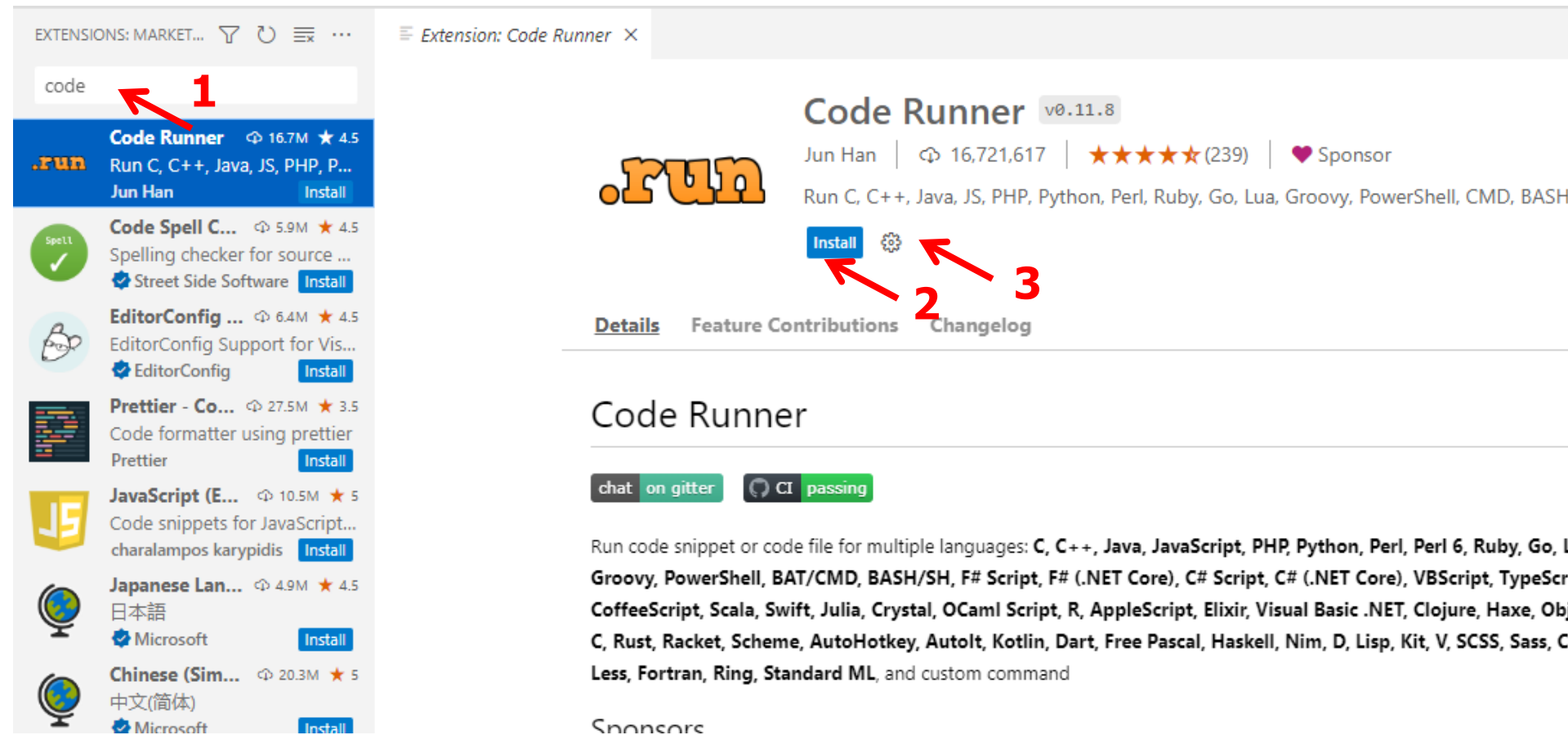
C/C++ Extension Pack

This extension pack includes a set of popular extensions for C++ development in Visual Studio Code:




- C/C++
- C/C++ Themes
- CMake
- CMake Tools

1. Các bước cài đặt visual studio code




❖ Cài Code Runner









The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions view open. The search bar at the top left contains the text "code", with a red arrow and the number "1" pointing to it. Below the search bar, a list of extensions is displayed. The first extension, "Code Runner" by Jun Han, is highlighted with a red arrow and the number "2". To the right of the extension list, the details page for "Code Runner" is shown. A red arrow and the number "3" point to the "Install" button on this page. The details page also shows the extension's version (v0.11.8), a rating of 4.5 stars from 239 reviews, and a list of supported languages including C, C++, Java, JavaScript, PHP, Python, Perl, Ruby, Go, Lua, Groovy, PowerShell, CMD, and BASH.




EXTENSIONS: MARKET...    ...




code




Code Runner  16.7M  4.5
Run C, C++, Java, JS, PHP, P...
Jun Han 




Code Spell C...  5.9M  4.5
Spelling checker for source ...
Street Side Software 








EditorConfig ...  6.4M  4.5
EditorConfig Support for Vis...
EditorConfig 



Prettier - Co...  27.5M  3.5
Code formatter using prettier
Prettier 

JavaScript (E...  10.5M  5
Code snippets for JavaScript...
charalampos karypidis 

Japanese Lan...  4.9M  4.5
日本語
Microsoft 


Chinese (Sim...  20.3M  5
中文(简体)
Microsoft 

Code Runner v0.11.8
Jun Han |  16,721,617 |      (239) |  Sponsor
Run C, C++, Java, JS, PHP, Python, Perl, Ruby, Go, Lua, Groovy, PowerShell, CMD, BASH

[Details](#) [Feature Contributions](#) [Changelog](#)

Code Runner

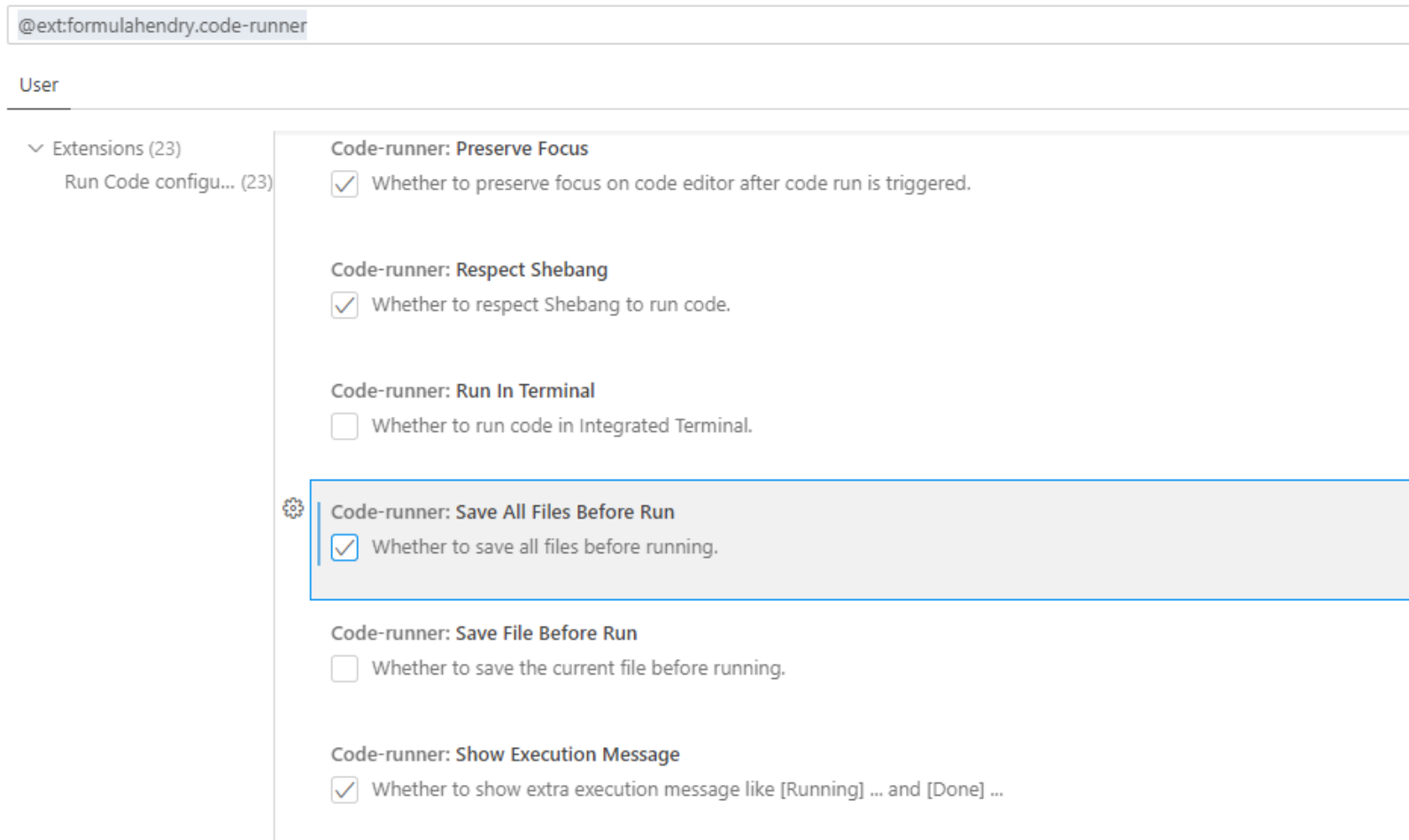
[chat](#) [on gitter](#)  [CI](#) [passing](#)

Run code snippet or code file for multiple languages: C, C++, Java, JavaScript, PHP, Python, Perl, Perl 6, Ruby, Go, Lua, Groovy, PowerShell, BAT/CMD, BASH/SH, F# Script, F# (.NET Core), C# Script, C# (.NET Core), VBScript, TypeScript, CoffeeScript, Scala, Swift, Julia, Crystal, OCaml Script, R, AppleScript, Elixir, Visual Basic .NET, Clojure, Haxe, Objective-C, Rust, Racket, Scheme, AutoHotkey, AutoIt, Kotlin, Dart, Free Pascal, Haskell, Nim, D, Lisp, Kit, V, SCSS, Sass, C, C++, Less, Fortran, Ring, Standard ML, and custom command

Sponsors

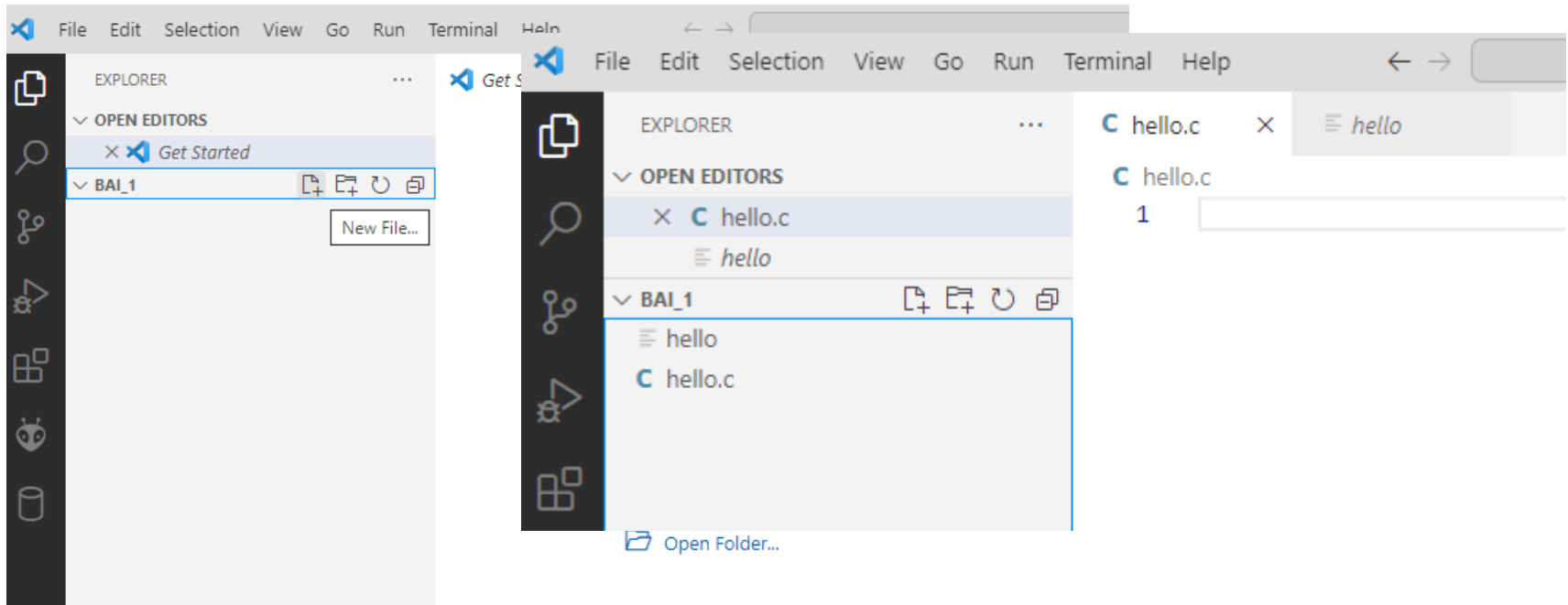
1. Các bước cài đặt visual studio code

Setting ->



2. Viết chương trình visual studio code

- ❖ Tạo thư mục để lưu trữ các chương trình C.
- ❖ Vào cmd gõ c. enter
- ❖ Vào Folder vừa tạo:
 - New



2. Viết chương trình visual studio code

❖ Làm quen với chương trình đầu tiên

```
1 //Khai bao thu vien stdio.h
2 #include<stdio.h>
3
4 int main()
5 {
6     /*
7     in ra man hinh chuoai "Welcome to Programming Language C"
8     */
9     printf("Welcome to Programming Language C\n");
10
11     return 0;
```

DIỄN GIẢI

- ❑ **#include<stdio.h>** mục đích là giúp chương trình biên dịch tìm tệp **stdio.h** và thêm nó vào mã nguồn chương trình.
- ❑ **Stdio.h** là một thư viện chứa các mô tả về các hàm nhập xuất chuẩn.
- ❑ **Int main ()** là dòng mã mà bạn sẽ thấy ở mọi chương trình C.
 - Mỗi chương trình đều có một và chỉ một hàm **main**.
 - Hàm **main** là nơi bắt đầu chạy của một chương trình.
- ❑ **Return 0;** khai báo rằng chương trình chạy cho đến dòng cuối cùng và chương trình không có lỗi gì xảy ra.
- ❑ **Printf("Welcome to Programming Language C\n");** là lệnh làm hiển thị dòng chữ "**Welcome to Programming Language C**" lên màn hình.
- ❑ **Printf** là hàm in có định dạng (formatted printing) đã được khai báo sẵn trong **studio.h**.
- ❑ **\n** là một "ký tự thoát" có tác dụng thêm một dòng mới vào cuối văn bản đã được in ra.

2. Viết chương trình visual studio code

DIỄN GIẢI

❑ **Dấu chấm phẩy (;)** đánh dấu kết thúc một câu lệnh

- ❖ Nếu kết thúc một câu lệnh mà không có dấu chấm phẩy thì câu lệnh đó sẽ không thực thi vì máy sẽ hiểu rằng câu lệnh của bạn chưa hoàn thành, khi đó bạn sẽ bị báo lỗi.

CHÚ THÍCH

❑ Đoạn chú thích trong chương trình C là khá cần thiết, các lập trình viên sẽ sử dụng nó để việc quản lý code dễ dàng hơn.

❑ Trong ngôn ngữ C, thì chú thích có cấu trúc như sau:

```
1 //Khai báo thư viện stdio.h
2 #include<stdio.h>
3
4 int main()
5 {
6     /*
7      in ra màn hình chuỗi "Welcome to Programming Language C"
8      */
9     printf("Welcome to Programming Language C\n");
10
11     return 0;
```

3. Cấu trúc một chương trình C

❖ Một chương trình C tổng quát gồm 2 phần:

- **Phần khai báo (header)**

- Các lệnh tiền xử lý: `#include`, `#define`.
- Các khai báo hằng, biến.
- Các nguyên mẫu hàm do người lập trình định nghĩa.

- **Phần hàm (function)**

- Hàm `main()`
- Các hàm do người lập trình định nghĩa.