

# HỌC PHẦN “LẬP TRÌNH WEB VỚI PHP”

*(Web programming with PHP)*

**GVD: ThS. Trần Mạnh Đông**

# NỘI DUNG

- Visual Studio Code
- XAMPP

# Visual Studio Code

- Visual Studio Code (viết tắt VS Code): Là công cụ viết/soạn thảo mã nguồn (IDE): PHP, Java, Python... được phát triển bởi Microsoft
- VS Code với ưu điểm nhẹ nhàng, dễ sử dụng, dễ dàng mở rộng với nhiều extension được cộng đồng lập trình viên hỗ trợ
- VS Code là một ứng dụng có thể chạy trên Windows, Linux và MacOS.
- Các bước cài đặt:
  - Bước 1: Đầu tiên bạn cần truy cập trang web [Visual Studio Code \(VS Code\)](#) và tải phiên bản phù hợp với hệ điều hành bạn đang sử dụng.
  - Bước 2: Cài đặt một số tiện ích trong phần Mở rộng - Extensions (hoặc nhấn tổ hợp Ctrl + Shift + X). Tiếp đến bạn tìm kiếm PHP trong thanh tìm kiếm, chọn **PHP IntelliSense** hoặc extension PHP khác theo yêu cầu của Bạn và nhấn Install.
  - Bước 3: Tiếp tục cài đặt công cụ hỗ trợ gỡ lỗi (Debug) trong phần mở rộng (Extensions). Sau đó nhấn Install để cài đặt.
  - Bước 4: Tạo mới hoặc mở một dự án (project) PHP trong VS Code, tạo tệp php.ini để cấu hình PHP theo ý muốn.

# PHP IntelliSense

- Trong Visual Studio Code, IntelliSense là một công cụ mạnh mẽ giúp nhắc code (Suggest) và hoàn thành mã nguồn một cách tự động (Auto completion). Để sử dụng chức năng này, bạn hãy nhấn tổ hợp các phím Ctrl + Space để sử dụng Editor hiển thị tất cả các Function PHP. Đây là tính năng khá hữu ích khi lập trình PHP trên Visual Studio Code

# PHP IntelliSense...

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions Marketplace open. The search bar at the top right contains the text "StudentManager [Administrator]". On the left, there's a sidebar with various icons. The main area displays a list of extensions under the heading "EXTENSIONS: MARKETPLACE". One extension, "PHP IntelliSense", is highlighted and shown in more detail on the right side of the screen.

**Extension: PHP IntelliSense**

**PHP IntelliSense** v1.3.3  
Damjan Cvetko | 4,518,706 | ★★★★☆(19)  
Advanced Autocompletion and Refactoring support for PHP

Installing | Auto Update | ⚙️

DETAILS FEATURES CHANGELOG

## PHP IntelliSense

vs marketplace v1.3.3 downloads 13M rating 3.4/5 (19) build passing

semantic-release

Advanced PHP IntelliSense for Visual Studio Code.

**Note:** This is a fork of the original project that was de-listed from the marketplace.

**Note:** This is just the VS Code extension that spawns the actual language server. The language server itself is implemented purely in PHP in its own repository, all features need to be implemented there and all issues should be reported there. You do NOT need to install it manually though, it is bundled in this extension.

### Installation

You need at least PHP 7.4 installed for the extension to work. You can either add it to your

File Edit Selection View Go Run ... ← → 🔍 StudentManager [Administrator]

EXTENSIONS: MARKPLACE

PHP IntelliSense

**PHP IntelliSense**  
Advanced Autocompletion and...  
Damjan Cvetko **Installing**

**PHP** 4.3M ★ 4  
All-in-One PHP support - Intell...  
DEVSENSE **Install**

**PHP intellisens...** 561K ★ 4.5  
Code completion for PHP code...  
small **Install**

**PHP Intelephe...** 13.7M ★ 4.5  
PHP code intelligence for Visu...  
Ben Mewburn **Install**

**Laravel Extra Int...** 2M ★ 4.5  
better intellisense for laravel pr...  
amir **Install**

**Laraphense (Lara...** 15K ★ 5  
Laraphense (acronym of laravel...  
Porifa **Install**

**laravel intellisense** 324K ★ 4  
Laravel intellisense for Visual St...  
Mohamed Benhida **Install**

**SQL-PHP Intellisense** 2K  
Provides intellisense for writing...

# PHP IntelliSense...

- Sử dụng chức năng nhắc code: Bấm tổ hợp phím [ Ctrl + Space] để sử Editor: hỗ trợ lựa chọn các function php

The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- File Explorer:** On the left, there is a sidebar titled "EXPLORER" showing a project structure named "MYDEMO". It contains several files and folders, including "bootstrap", "css", "js", and "page".
- Code Editor:** The main area displays a PHP file named "product\_search.php". The code starts with `<?php` and then "file\_".
- IntelliSense Pop-up:** A tooltip-like pop-up is displayed over the word "file\_". It lists various PHP functions starting with "file\_". The first item in the list is "file\_exists", which is highlighted with a blue background.
- Search Bar:** At the top right, there is a search bar containing the text "mydemo [Administrator]".
- Toolbar:** The top bar includes standard menu items like File, Edit, Selection, View, Go, Run, and a set of icons for navigation and search.

# Code Runner

- Code Runner: Chạy PHP Script
- Thông qua script, PHP có thể xử lý biểu mẫu, truy xuất cơ sở dữ liệu, tạo và xử lý tệp tin, cũng như thực hiện các chức năng đặc biệt. Điều này mở ra nhiều khả năng như tạo trang web động đến quản lý dữ liệu và tương tác đa dạng với người dùng.
- Thao tác click chuột phải vào script muốn chạy, sau đó nhấn vào mục Run code để chạy PHP script
- Tham khảo: [Code Runner](#)

# Code Runner...

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extension Marketplace open. A search bar at the top right contains the text "mydemo [Administrator]". The sidebar on the left has several icons. The main area displays a list of extensions, with "Code Runner" selected and highlighted in blue.

**Extension: Code Runner**

**Code Runner** v0.12.2 by Jun Han | 36ms | Run C, C++, Java, JS, PHP, ... | Jun Han | [Install](#)

**vs-code-runner** 468K | Run C, C++, Java, JavaScript... | HarryHopkinson | [Install](#)

**Live Code Runner** 67K | Run your codes via Backen... | lablup | [Install](#)

**Code Runner for ...** 44K | Run Code (Python) in bro... | Jun Han | [Install](#)

**exe Runner** 452K | Run .exe files directly from... | Brandon Fowler | [Install](#)

**Batch Runner** 324K | Run batch files in the VS C... | Nils Soderman | [Install](#)

**cpp openGL code...** 16K | I2k1205209 | [Install](#)

**Code Debugger** 221K | Debug JS, TS, Python, Go, ...

**.run**

**Code Runner** v0.12.2

Jun Han | 30,991,279 | ★★★★★ (271) | Sponsor

Run C, C++, Java, JS, PHP, Python, Perl, Ruby, Go, Lua, Groovy, PowerShell, F#, C#, VBScript, TypeScript, CoffeeScript, Scala, Swift, Julia, Crystal, OCaml Script, R, AppleScript, Elixir, Visual Basic .NET, Clojure, Haxe, Objective-C, Rust, Racket, Scheme, AutoHotkey, Autolt, Kotlin, Dart, Free Pascal, Haskell, Nim, D, Lisp, Kit, V, SCSS, Sass, CUDA, Less, Fortran, Ring, Standard ML, Zig, Mojo, Erlang, SPWN, Pkl, Gleam, and custom command

chat on gitter downloads 75M rating 4.4/5 (271) CI passing

Book for VS Code  
《Visual Studio Code 权威指南》：带你深入浅出 VS Code!

## Environment Variables

X

User

Var

MC

On

Pat

TEI

TM

Syste

Var

OS

Pat

PA

PR

PR

PR

PS

## Edit environment variable

X

C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath  
C:\Program Files\Java\jdk-20\bin  
C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath  
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath  
%SystemRoot%\system32  
%SystemRoot%  
%SystemRoot%\System32\Wbem  
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\  
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\  
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\110\Tools\  
C:\Program Files\dotnet\  
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\  
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\  
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\  
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\DT\Binn\  
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\160\DT\Binn\  
C:\Program Files\Azure Data Studio\bin  
**C:\xampp\php\**

New

Edit

Browse...

Delete

Move Up

Move Down

Edit text...

OK

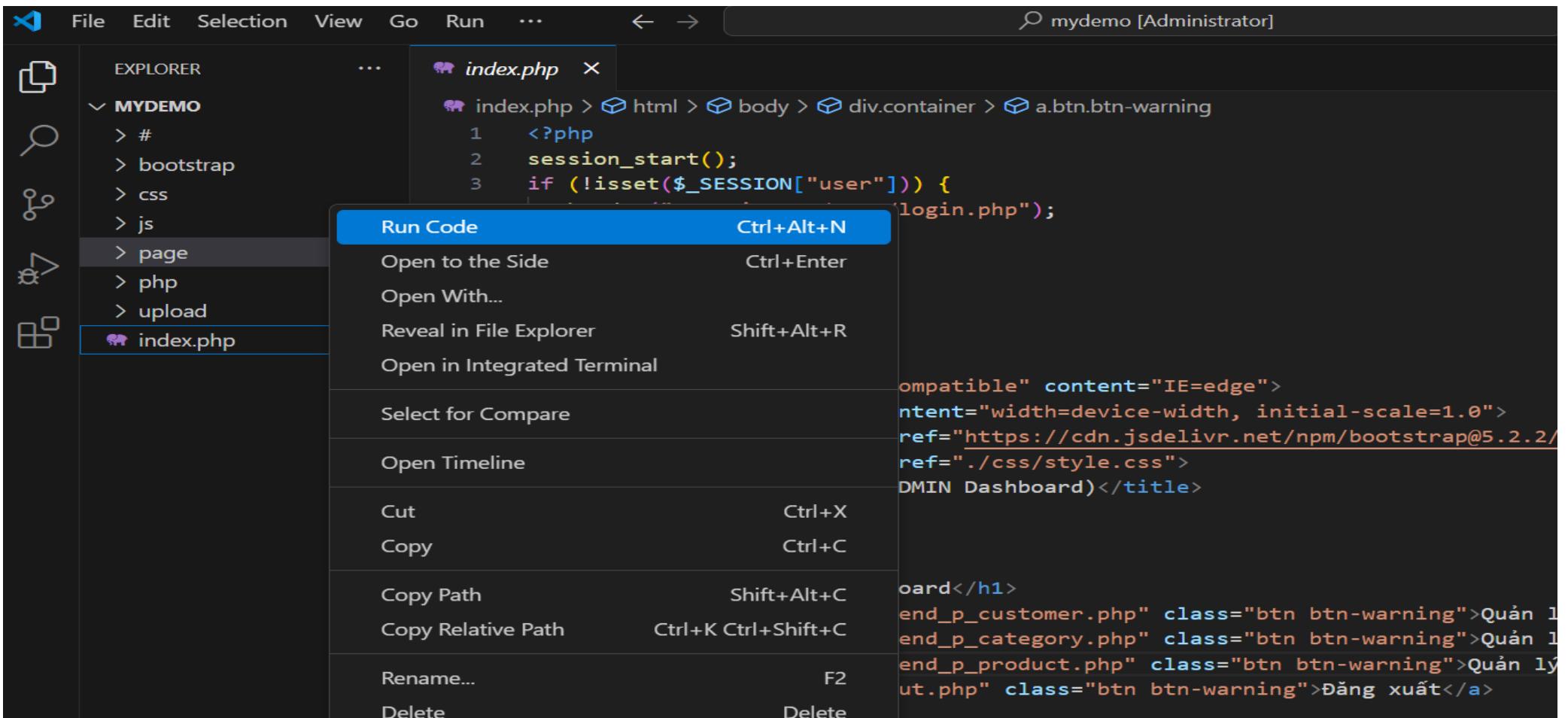
Cancel

OK

Cancel

# Code Runner...

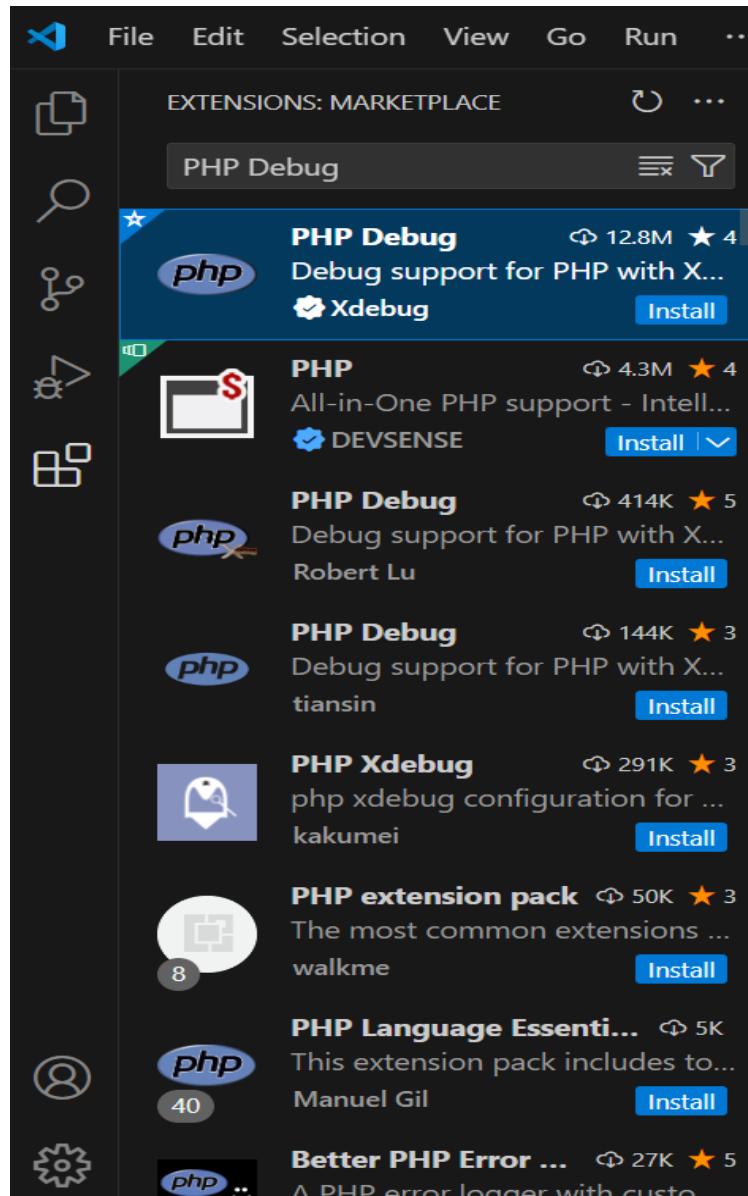
- Chạy PHP Script (Code Runner): Kích chuột phải vào script bạn muốn chạy -> Chọn [ Run code ]



# PHP Debug

- Visual Studio Code hỗ trợ tính năng debug PHP thông qua PHP Xdebug. Để tận dụng công cụ này, bạn cần cài đặt Xdebug. Xdebug giúp kết nối VS Code với mã nguồn PHP, cho phép bạn dễ dàng theo dõi và sửa lỗi trong quá trình phát triển. Cài đặt Xdebug đảm bảo bạn sẽ trải nghiệm một quá trình debug PHP mạnh mẽ và hiệu quả khi lập trình PHP trên Visual Studio Code
- Tham khảo: [PHP Debug](#)

# PHP Debug...



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions Marketplace open. The search bar at the top right contains the text "StudentManager [Administrator]". The sidebar on the left has icons for File, Edit, Selection, View, Go, Run, and more. The main area displays a list of extensions under the heading "EXTENSIONS: MARKETPLACE". The first result is "PHP Debug" by Xdebug, which is highlighted with a blue border. This extension has a rating of 4 stars, 12.8M downloads, and 135 reviews. It provides "Debug support for PHP with Xdebug". Below it is another "PHP Debug" extension by DESENSE, which has 4.3M downloads and 4 stars. Other visible extensions include "PHP" by DESENSE, "PHP Debug" by Robert Lu, "PHP Debug" by tiansin, "PHP Xdebug" by kakumei, "PHP extension pack" by walkme, "PHP Language Essential..." by Manuel Gil, and "Better PHP Error ..." by php ..

Extension: PHP Debug

**PHP Debug** v1.35.0

Xdebug [xdebug.org](#) | 12,864,078 | ★★★★☆(135)

Debug support for PHP with Xdebug

**Install**  Auto Update 

★ This extension is recommended based on the files you recently opened.

DETAILS FEATURES CHANGELOG

The screenshot shows a PHP debugger interface with the following components:

- Top Bar:** Includes icons for DEBUG, Launch, Settings, and Help.
- Left Sidebar:** Contains sections for **VARIABLES**, **WATCH**, **CALL STACK**, and **BREAKPOINTS**. The **BREAKPOINTS** section has checkboxes for Notices, Warnings, Exceptions, Everything, and several specific files and lines (e.g., test.php at line 12, 17, and variables.php at line 9).
- Code Editor:** Displays the file **test.php** with the following content:

```
1 <?php
2
3 define('TEST_CONSTANT', 123);
4
5 echo "Hello World\n";
6
7 $variableThatIsNotSet;
8 $anArray = array(1, 'test' => 2);
9 $aLargeArray = array_fill(0, 100, 'test');
10 $arrayWithSpaceKey = array('space key' => 1);
11 $object = new DateTime;
12 $aBoolean = true;
13 $aFloat = 1.23;
14 $aString = '123';
15 $anInt = 123;
16 $nullValue = null;
17 $anEmptyString = '';
18
19 function a_function($parameter)
20 {
21     echo 'function breakpoint';
22 }
23 a_function(123);
24
25 // Notice (undefined index)
26 echo $anArray['undefined_index'];
27
28 // Exception
29 throw new Exception('this is an exception');
```
- Breakpoints:** Two red circular markers with dots are placed on line 12 and line 17 of the code.
- Call Stack:** A list of stack frames showing the execution flow.
- Debug Console:** An empty window for displaying debug output.

# PHP CS Fixer

- Trình sửa lỗi PHP CS Fixer giúp bạn định dạng mã PHP theo các quy ước mã hóa chuẩn một cách tự động. Nó có thể giúp bạn tiết kiệm thời gian và công sức bằng cách đảm bảo mã của bạn tuân thủ theo một phong cách nhất quán, giúp dễ đọc và bảo trì hơn
- Tham khảo: [PHP CS Fixer](#)

# PHP CS Fixer...

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions view open. The search bar at the top right contains the text "mydemo [Administrator]". The left sidebar displays various icons for file operations like Open, Save, Find, and Settings. The main area shows search results for "Extension: php cs fixer". The top result is the official "php cs fixer" extension by junstyle, version v0.3.21, which has been installed (indicated by a blue status bar). Below it are several other extensions with "PHP CS Fixer" in their names, each with its own details and install button.

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌘ mydemo [Administrator]

EXTENSIONS: M... ⌂ ...

PHP CS Fixer ⌂ ⌂

**php cs fixer** ↗ 1M  
PHP CS Fixer extension f...  
junstyle **Install**

**PHP CS Fixer** ↗ 46K  
PHP CS Fixer extension f...  
mansoorkhan96 **Install**

**PHP CS Fixer** ↗ 25K  
PHP CS Fixer extension f...  
aequabit **Install**

**vscode-php-c...** ↗ 110K  
Support for php-cs-fixer...  
Frank Terragna **Install**

**PHP CS Fixer** ↗ 25K  
PHP CS Fixer extension f...  
makao **Install**

**PHP CS Fixer** ↗ 2K  
Fix your PHP code with ...  
Jarryd Tilbrook **Install**

**php cs fixer** ⏱ 10ms  
PHP CS Fixer extension f...  
Satiro Marra ⌂

**PHP-CS-Fixer** ↗ 72K  
Integrates PHP-CS-Fixer...

Extension: *php cs fixer* ×

**php cs fixer** v0.3.21

junstyle | ↗ 1,052,603 | ★★★★☆(51)

PHP CS Fixer extension for VS Code, php formatter, php code beautify tool, for

**Install**  Auto Update ⌂

DETAILS FEATURES

## PHP CS Fixer for Visual Studio Code

This extension simply provides [PHP CS Fixer command](#).

### Installation

Open command palette **F1** and select **Extensions: Install Extension**, then search for PHP CS Fixer.

### Usage

**F1** -> `php-cs-fixer: fix this file`

or keyboard shortcut `alt+shift+f` vs code default formatter shortcut

or right mouse context menu **Format Document**

or right mouse context menu **Format Selection**

# HTML CSS Support

- HTML CSS Support: Hỗ trợ viết mã HTML/CSS
- Tham khảo: [HTML CSS Support](#)

# HTML CSS Support...

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions Marketplace open. The search bar at the top right contains the text "mydemo [Administrator]". The left sidebar lists several extensions, including "HTML CSS Supl", "HTML CSS Sup...", "PostCSS Lang...", "HTML/CSS/Ja...", "HTML-Essentials", "CSS Var Compl...", "Razor / Blazor ...", "Html And Css I...", and "Better Comme...". The main content area displays the details for the "HTML CSS Support" extension, version v2.0.11, by ecmel. The extension has 23,587,851 installs and a rating of 5 stars (102 reviews). It is described as "CSS Intellisense for HTML". Below the extension details, there is a section titled "Visual Studio Code CSS Intellisense for HTML" which includes a "Tests" status badge showing "passing" and a description of the feature: "HTML `id` and `class` attribute completion for Visual Studio Code.". A "Features" section lists the following bullet points:

- HTML `id` and `class` attribute completion
- Supports completion from in file defined styles
- Supports specifying remote and local style sheets
- Supports any language for completion
- Supports go to definition for selectors
- Validates class attributes on demand

At the bottom, there is a "Supported Languages" section.

File Edit Selection View Go Run ... ← → mydemo [Administrator]

EXTENSIONS: M... ⏪ ...

HTML CSS Supl

HTML CSS Sup... 4ms  
CSS Intellisense for HTML  
ecmel

PostCSS Lang... 1.2M  
Syntax highlighting for ...  
csstools

Install

HTML/CSS/Ja... 398K  
HTML/CSS/JavaScript/Ja...  
Eno Yao

Install

HTML-Essentials 36K  
Web Design essential ex...  
Gydunhn

Install

CSS Var Compl... 62K  
Intellisense support for ...  
Shub

Install

Razor / Blazor ... 48K  
Drop-in replacement for...  
Kevin Chatham

Install

Html And Css I... 13K  
This An Extension Which...  
Aditya Krishna

Install

Better Comme... 69K  
Improve your code com...

Extension: HTML CSS Support X

 HTML CSS Support v2.0.11

ecmel | 23,587,851 | ★★★★☆ (102) | Sponsor

CSS Intellisense for HTML

Disable Uninstall Auto Update

DETAILS FEATURES CHANGELOG

## Visual Studio Code CSS Intellisense for HTML

Tests passing

HTML `id` and `class` attribute completion for Visual Studio Code.

### Features

- HTML `id` and `class` attribute completion
- Supports completion from in file defined styles
- Supports specifying remote and local style sheets
- Supports any language for completion
- Supports go to definition for selectors
- Validates class attributes on demand

### Supported Languages

# PHP Intelephense

- PHP Intelephense là một máy chủ ngôn ngữ PHP mạnh mẽ cung cấp khả năng hoàn thành mã thông minh, báo cáo lỗi theo thời gian thực và lập chỉ mục định nghĩa lớp. Nó cải thiện đáng kể trải nghiệm mã hóa của bạn với các tính năng như thông tin di chuột, chuyển đến định nghĩa và tìm tài liệu tham khảo
- Thảm khảo: [PHP Intelephense](#)

# PHP Intelephense...

The screenshot shows the Visual Studio Code Extension Marketplace interface. On the left, there's a sidebar with various icons and a search bar at the top. Below the search bar, the "EXTENSIONS: MARKETPLACE" section is visible, with "php" typed into the search field. A list of extensions is displayed, with the "PHP Intelephense" extension highlighted. The main content area shows the "Extension: PHP Intelephense" details page. The extension icon is a blue elephant with "php" written on it. The title is "PHP Intelephense" with version "v1.12.6". The developer is Ben Mewburn, and the download count is 13,741,401. It has a five-star rating. Below the title, the description reads "PHP code intelligence for Visual Studio Code". There are buttons for "Disable", "Uninstall", and "Auto Update". The "DETAILS" tab is selected, followed by "FEATURES" and "CHANGELOG".

File Edit Selection View Go Run ... ← → Search [Administrator]

EXTENSIONS: MARKPLACE

php

DEVSENSE

Install

**PHP Intelephense**  
PHP code intelligence for Visu...  
Ben Mewburn

**PHP Debug**  
Debug support for PHP with X...  
Xdebug

**PHP IntelliSense**  
Advanced Autocompletion and...  
Damjan Cvetko

**PHP Extension ...** 5.5M ★ 4.5  
Everything you need for PHP d...  
Xdebug

**PHP Profiler** 4M ★ 5  
Support for PHP (Xdebug) prof...  
DEVSENSE

**PHP Server**  
Serve your Project with PHP  
brapifra

**IntelliPHP - AI A...** 3.3M ★ 4  
AI-assisted development for P...  
DEVSENSE

Format HTML i 2.7M ★ 3.5

**Extension: PHP Intelephense** ×

**PHP Intelephense** v1.12.6

Ben Mewburn [intelephense.com](#) 13,741,401 ★★★★★

PHP code intelligence for Visual Studio Code

Disable Uninstall Auto Update

DETAILS FEATURES CHANGELOG

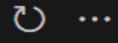
## Intelephense

PHP code intelligence for Visual Studio Code.

Intelephense is a high performance PHP language server packed full of essential features for productive PHP development.

- Fast camel/underscore case **code completion (IntelliSense)** for document, workspace and built-in symbols and keywords with automatic addition of use declarations.
- Detailed **signature (parameter) help** for document, workspace and built-in constructors, methods, and functions.
- Rapid workspace wide **go to definition** support.
- Workspace wide **find all references**.
- Fast camel/underscore case **workspace symbol search**.
- Full **document symbol search** that also powers **breadcrumbs** and **outline UI**.

## EXTENSIONS: MARKETPLACE



php

DESENSE

Install

**PHP Intelephense**

PHP code intelligence for Visu...

Ben Mewburn

**PHP Debug**

Debug support for PHP with X...

Xdebug

**PHP IntelliSense**

Advanced Autocompletion and...

Damjan Cvetko

**PHP Extension ...**

5.5M

4.5

Everything you need for PHP d...

Xdebug

Install

**PHP Profiler**

4M

5

Support for PHP (Xdebug) prof...

DEVSENSE

Install

**PHP Server**

Serve your Project with PHP

brapifra

**IntelliPHP - AI A...**

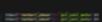
3.3M

4

AI-assisted development for P...

DEVSENSE

Install

**Format HTML i...**

2.7M

3.5

## Extension: PHP Server

**PHP Server** v3.0.2

brapifra

2,338,428

★★★★★(32)

Serve your Project with PHP

Disable

Uninstall

Auto Update

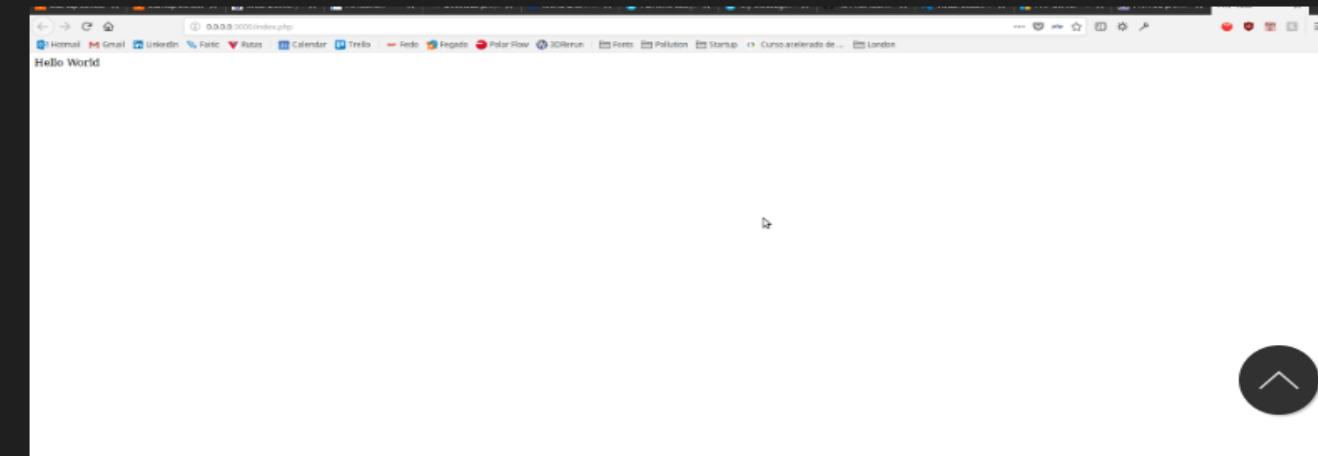


DETAILS FEATURES CHANGELOG

**PHP Server** CI no status

Buy me a coffee

Host / serve current workspace (or subfolder) with PHP.





EXPLORER

...

## UNTITLED (WORKSPACE)

mydemo

&gt; bootstrap

&gt; css

&gt; js

&gt; page

&gt; php

category\_delete.php

category\_list.php

customer\_delete.php

customer\_list.php

customer\_search.php

db\_connect.php

product\_delete.php

product\_list.php

product\_search.php

&gt; upload

index.php

examples

ex01.php

ex01.php

Extension: PHP Server

Settings

X

settings.json

@ext:brapifra.phpserver

User Workspace mydemo Folder

Extensions (8)

PHP Server configu... (8)

localhost

## Phpserver: PHP Config Path

Path to php.ini file. If empty, the extension uses the default path.



## Phpserver: PHP Path

Path to PHP executable. If empty, the extension will try to get the path from the \$PATH environment variable

c:\xampp\php\php.exe

## Phpserver: Port

Server's port number

3000

## Phpserver: Relative Path

Path relative to project. This is useful when you want to serve a different folder than the one from current

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌂ mydemo [Administrator]

EXTENSIONS: M... ⌂ ...

PHP unit ⌂ ⌂

**PHP: Unit Test...** ⌂ 166K  
PHP: Unit Test Explorer ...  
Satiro Marra **Install**

**Tabnine: AI C...** ⌂ 8.4M  
Tabnine is the AI code a...  
TabNine **Install**

**PHP: Unit Test ...** ⌂ 24K  
PHP: Unit Test Explorer UI  
Renan Delmonico **Install**

**PHP TDD** ⌂ 25K  
Visual Studio Code exte...  
Jason Terando **Install**

**AI Smart Code...** ⌂ 25K  
AI Smart Coder is an int...  
Ainity **Install**

**PaLM API Unit T...** ⌂ 3K  
Easily generate high-qu...  
Zazmic **Install**

**PHPUnit** ⌂ 174K  
Run PHPUnit tests from ...  
Elon Mallin **Install**

**php-apk** ⌂ 528  
UnitWise: AI-powered u...

**Extension: PHPUnit** ⌂

**PHPUnit** v4.16.1

Elon Mallin ⌂ 174,293 ⌂ ★★★★★ (6)  
Run PHPUnit tests from VSCode.

**Install**  Auto Update ⌂

DETAILS FEATURES CHANGELOG

VS Marketplace v4.16.1 installs 174.27K rating 4/5 (6)

Test passing Dev Containers Open code style prettier

## PHPUnit for VSCode

This extension aims to need zero config and to be highly configurable. If you have `php` in environment path and `phpunit` installed with `composer` or anywhere in your workspace as `phpunit*.phar`, zero config is needed. It will even fallback to spinning up a self-removing `docker` container to try and run your tests if it can't find `php` on your machine.

phpunit.xml M X AdditionTest.php M WeatherTest.php

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<phpunit xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="https://schema.phpunit.de/10.4/phpunit.xsd"
bootstrap="vendor/autoload.php"
cacheDirectory=".phpunit.cache"
executionOrder="depends,defects"
requireCoverageMetadata="false"
```

A screenshot of a dark-themed code editor interface, likely Visual Studio Code, showing a context menu for a PHP file named `ex01.php`.

The menu items listed are:

- Run Code (Ctrl+Alt+N)
- Go to Definition (F12)
- Go to References (Shift+F12)
- Peek >
- Find All References (Shift+Alt+F12)
- Change All Occurrences (Ctrl+F2)
- Format Document (Shift+Alt+F)
- Format Document With...
- Refactor... (Ctrl+Shift+R)
- PHP Server: Serve project**
- PHP Server: Reload server
- PHP Server: Open file in browser
- PHP Server: Stop server
- Cut (Ctrl+X)
- Copy (Ctrl+C)
- Paste (Ctrl+V)
- php-cs-fixer >

The file content shown in the editor is:

```
1 <?php
2 |     echo "Hello World!";
3 ?>
```



## EXTENSIONS: MARKETPLACE



php

DEVSENSE

Install

## PHP Intelephense



PHP code intelligence for Visu...

Ben Mewburn



## PHP Debug



Debug support for PHP with X...

Xdebug



## PHP IntelliSense



Advanced Autocompletion and...

Damjan Cvetko



## PHP Extension ...



Everything you need for PHP d...

Xdebug

Install

2

## PHP Profiler



4M



5

Support for PHP (Xdebug) prof...

DEVSENSE

Install

## PHP Server

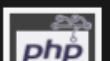


Serve your Project with PHP

brapifra



## IntelliPHP - AI A...



AI-assisted development for P...

DEVSENSE

Install

## Extension: PHP Extension Pack



X



## PHP Extension Pack v1.0.3

Xdebug xdebug.org

5,512,935

★★★★★(11)

Everything you need for PHP development

Install

 Auto Update

## DETAILS FEATURES

## Extension Pack (2)



## PHP Debug

Debug support for PHP with Xdebug

Xdebug



## PHP Extension Pack

Includes the most important extensions to get you started with PHP development in Visual Studio Code.

Debugger

vs marketplace v1.35.0

downloads 49M

rating 4.1/5 (135)

IntelliSense

vs marketplace v1.3.3

downloads 13M

rating 3.4/5 (19)



# Chú ý thêm thiết lập file “settings.json”

```
{  
    "explorer.confirmDelete": false,  
    "php.suggest.basic": false,  
    "php.validate.executablePath": "C:\\xampp\\php\\",  
    "php.executablePath": "C:\\xampp\\php\\",  
    "workbench.settings.applyToAllProfiles": [ ],  
    "intelephense.telemetry.enabled": false,  
    "phpserver.port": 3000,  
    "liveServer.settings.AdvanceCustomBrowserCmdLine": "",  
    "liveServer.settings.CustomBrowser": "chrome",  
    "liveServer.settings.donotShowInfoMsg": true,  
    "liveServer.settings.port": 5500,  
    "php.debug.executablePath": "C:\\xampp\\php\\",  
    "phpserver.phpPath": "C:\\xampp\\php\\php.exe",  
    "liveServer.settings.root": "",  
    "liveServer.settings.ChromeDebuggingAttachment": false  
}
```

## **2. Cài đặt XAMPP**

# Tổng quan XAMPP



- **XAMPP** được viết tắt của **X + Apache + MySQL + PHP + Perl** vì nó được tích hợp sẵn [Apache](#), [MySQL](#), [PHP](#), FTP server, Mail Server. Còn X thể hiện cho sự đa nền tảng của XAMPP vì nó có thể dùng được cho 4 hệ điều hành khác nhau: [Windows](#), [MacOS](#), [Linux](#) và [Solaris](#)
- **XAMPP** là một phần mềm cho phép **giả lập** môi trường server hosting ngay trên máy tính của bạn, cho phép bạn **chạy demo website** mà **không** cần phải mua **hosting** hay **Máy chủ ảo (VPS-Virtual Private Server)**

# Tổng quan XAMPP...

- **Ưu điểm**

- Có thể chạy được linh hoạt được trên mọi hệ điều hành: Cross-platform, Windows, MacOS, Linux.
- Có cấu hình đơn giản nhưng mang đến nhiều chức năng hữu ích như: Lập Server giả định, lập Mail Server giả định và hỗ trợ SSL trên localhost.
- Tích hợp được nhiều tính năng với các thành phần quan trọng như: Apache, PHP, MySql. Vì thế, người dùng không cần cài đặt từng phần trên riêng lẻ mà chỉ cần cài XAMPP là có 1 web server hoàn chỉnh.
- Tạo mã nguồn mở: Giao diện quản lý dễ dàng và tiện lợi giúp người dùng luôn chủ động được trong chế độ khởi động lại hay bật/tắt đối với máy chủ theo thời gian phù hợp nhất

# Tổng quan XAMPP...

- **Nhược điểm:**

- Do cấu hình khá đơn giản cho nên Xampp hoàn toàn không nhận được sự hỗ trợ về cấu hình Module, đồng thời cũng không có cả MySQL.
- Dung lượng tương đối nặng (141Mb).
- Không có nhiều phiên bản cho từng thành phần của server như PHP, Apache mà phải cài đặt riêng.

# Cài đặt và sử dụng XAMPP

- Download trên trang chủ Apache: [link XAMPP](#) và chọn phiên bản phù hợp hệ điều hành bạn sử dụng

## Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy. Installers created using InstallBuilder.



### XAMPP for Windows 8.0.30, 8.1.25 & 8.2.12

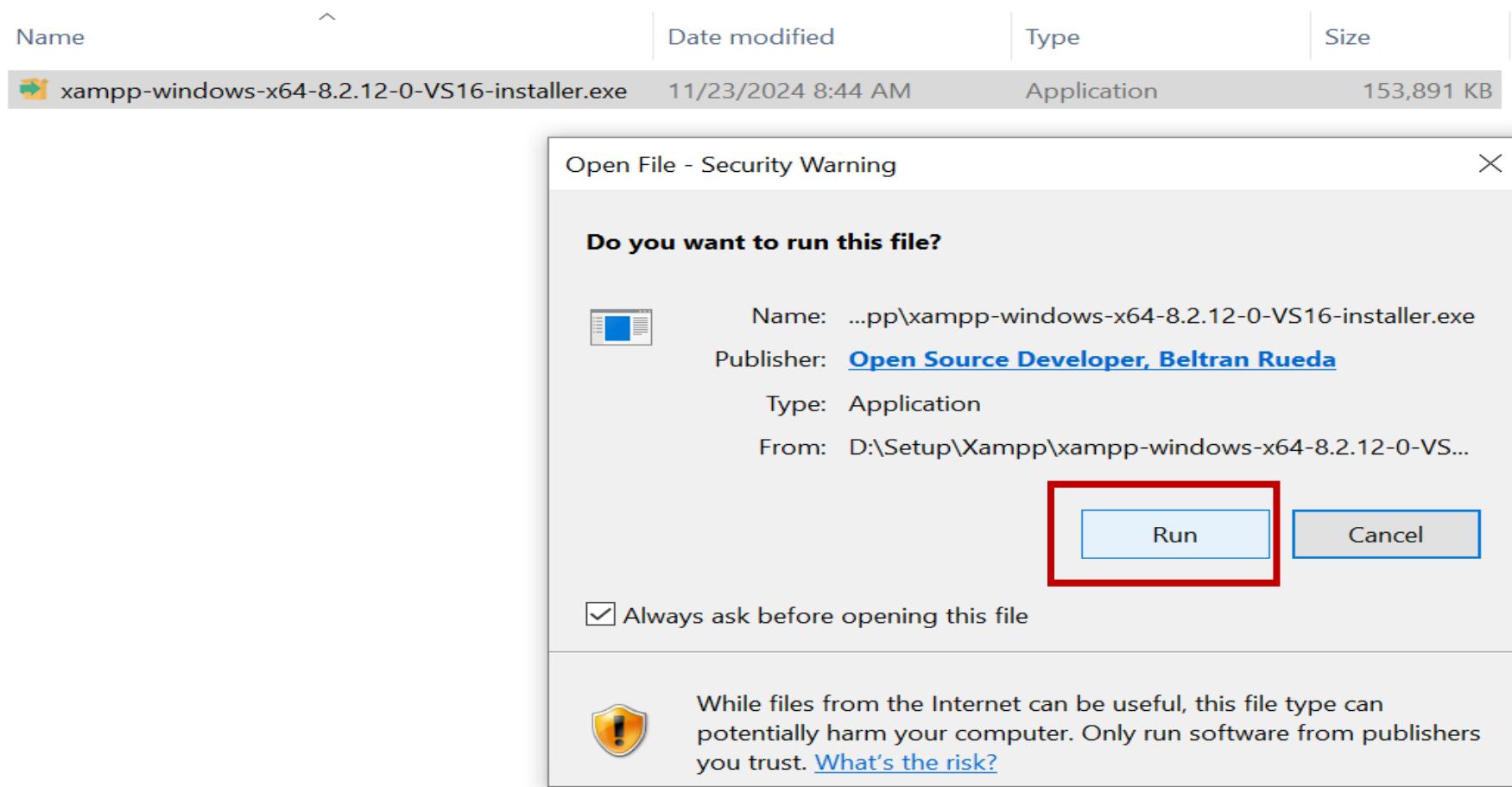
Version	Checksum	Size
8.0.30 / PHP 8.0.30	<a href="#">What's Included?</a> <a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	<a href="#">What's Included?</a> <a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	<a href="#">What's Included?</a> <a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Download (64 bit)</a> 149 Mb

[Requirements](#) [More Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these

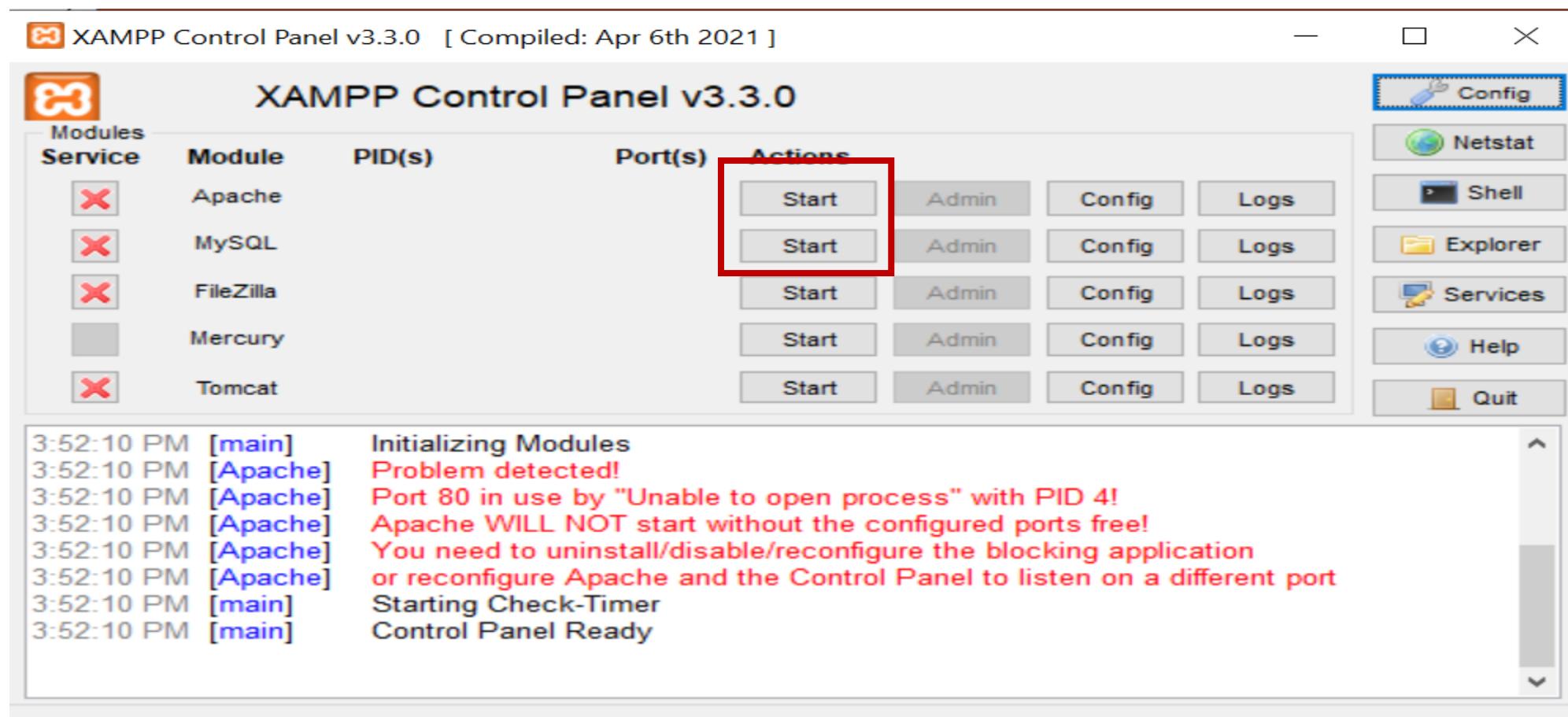
# Cài đặt và sử dụng XAMPP...

- Bước 2: Trong file vừa tải xuống, click chuột chọn tệp tin có đuôi .exe



# Cài đặt và sử dụng XAMPP...

- Bước 3: Khởi động và sử dụng XAMPP



# Một số lưu ý:

- Khi một số chương trình chiếm cổng 80, thực hiện đổi cổng cho Xampp
  - B1: Mở xampp -> config -> apache (*httpd.conf*)
  - B2: Ctr H hoặc Ctr F tìm tất cả cổng 80 đổi thành cổng 8080 hoặc 8800,...
  - B3: Chọn config góc trên cùng bên phải -> Service and Port Settings -> Chuyển main port từ 80 -> 8080 hoặc 8800 khớp với cổng vừa đổi trong file
  - B4: Khởi động lại apache