

HỌC PHẦN “LẬP TRÌNH WEB VỚI PHP”

(Web programming with PHP)

GVGD: 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' sidebar on the left and the 'Extension: PHP IntelliSense' details panel on the right.

EXTENSIONS: MARKETPLACE

- PHP IntelliSense** (Damjan Cvetko) - Installing
- PHP** (All-in-One PHP support - Intelli...) (DEVSENSE) - Install
- PHP intellisens...** (CodeIgniter) - Install
- PHP Intelephe...** (PHP code intelligence for Visu...) (Ben Mewburn) - Install
- Laravel Extra Int...** (better intellisense for laravel pr...) (amir) - Install
- Laraphense (Lara...** (Laraphense (acronym of laravel...) (Porifa) - Install
- laravel intellisense** (Laravel intellisense for Visual St...) (Mohamed Benhida) - Install
- SQL-PHP Intellisense** (Provides intellisense for writing...) - 2K

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.

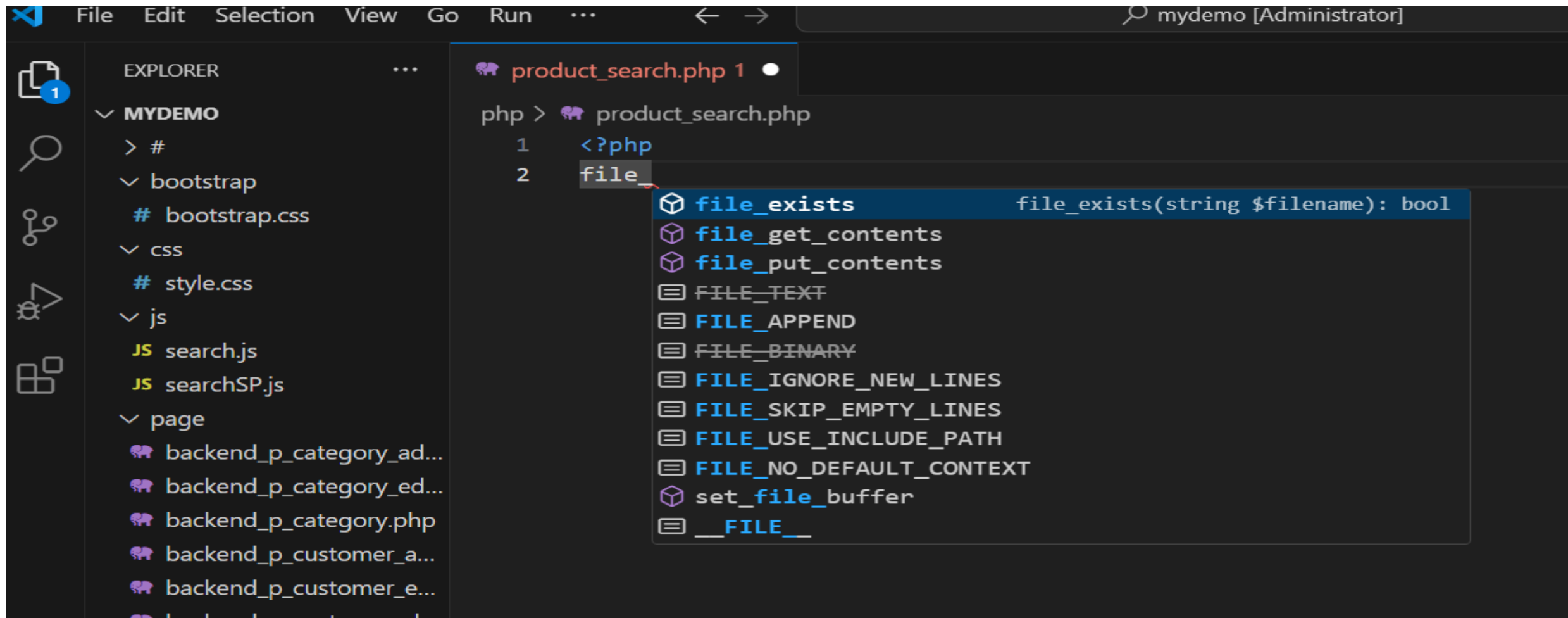
Note: This is just the VS Code extension that spawns the actual language server. The language server itself is implemented purely in PHP in its own repository, all features need to be implemented there and all issues should be reported there. You do NOT need to install it manually though, it is bundled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

Installation

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

PHP IntelliSense...

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



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 image is a screenshot of the Visual Studio Code application. On the left, the 'EXTENSIONS' sidebar is open, displaying a list of installed and available extensions. The 'Code Runner' extension by Jun Han is highlighted at the top. Below it, other extensions like 'vs-code-runner', 'Live Code Runner', 'Code Runner for ...', 'exe Runner', 'Batch Runner', 'cpp openGL code...', and 'Code Debugger' are listed with their respective download counts and 'Install' buttons. The main area on the right shows the details for the 'Code Runner' extension. It features the extension's logo, version number (v0.12.2), author (Jun Han), download count (30,991,279), star rating (4.4/5 from 271 reviews), and a 'Sponsor' button. Below this, there are buttons for 'Disable', 'Uninstall', and 'Auto Update'. The 'DETAILS' tab is selected, showing a description of the extension: '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, CUDA, Less, Fortran, Ring, Standard ML, Zig, Mojo, Erlang, SPWN, Pkl, Gleam, and custom command'. At the bottom, there is a link to a book for VS Code: '《Visual Studio Code 权威指南》：带你深入浅出 VS Code!'. The top of the image shows the standard VS Code menu bar (File, Edit, Selection, View, Go, Run, ...) and the search bar with 'mydemo [Administrator]' entered.

User

Edit environment variable

✕

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\DTS\Binn\
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\160\DTS\Binn\
C:\Program Files\Azure Data Studio\bin
C:\xampp\php\

New

Edit

Browse...

Delete

Move Up

Move Down

Edit text...

OK

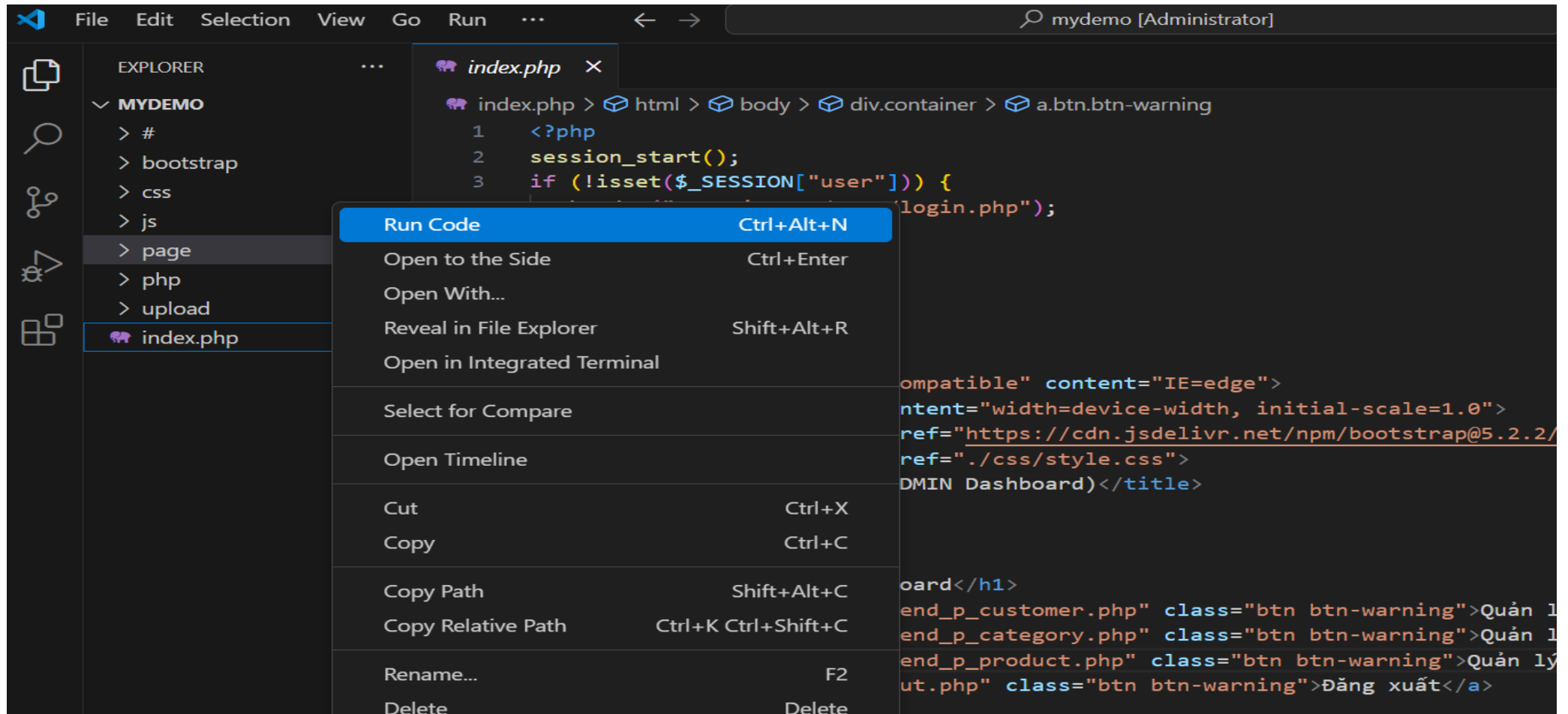
Cancel

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' sidebar on the left and the 'Extension: PHP Debug' details panel on the right. The sidebar lists several extensions, with 'PHP Debug' by Xdebug at the top. The details panel for 'PHP Debug' shows its version (v1.35.0), download count (12,864,078), and a 4-star rating. It also includes an 'Install' button, an 'Auto Update' checkbox, and a recommendation message.

EXTENSIONS: MARKETPLACE

- PHP Debug** (12.8M, 4 stars) - Debug support for PHP with Xdebug. **Install**
- PHP** (4.3M, 4 stars) - All-in-One PHP support - IntelliSense. **Install**
- PHP Debug** (414K, 5 stars) - Debug support for PHP with Xdebug. Robert Lu. **Install**
- PHP Debug** (144K, 3 stars) - Debug support for PHP with Xdebug. tiansin. **Install**
- PHP Xdebug** (291K, 3 stars) - php xdebug configuration for ... kakumei. **Install**
- PHP extension pack** (50K, 3 stars) - The most common extensions ... walkme. **Install**
- PHP Language Essenti...** (5K) - This extension pack includes to... Manuel Gil. **Install**
- Better PHP Error ...** (27K, 5 stars) - A PHP error logger with custo...

Extension: PHP Debug v1.35.0

PHP Debug Xdebug xdebug.org | 12,864,078 | 4 stars (135)

Debug support for PHP with Xdebug

Install ☒ Auto Update

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

DETAILS FEATURES CHANGELOG

DEBUG Launch

VARIABLES

WATCH

CALL STACK

BREAKPOINTS

- ☐ Notices
- ☐ Warnings
- ☐ Exceptions
- ☒ Everything
- ☒ a_function
- ☒ test.php 12
- ☒ test.php 17
- ☒ variables.php 9

test.php

```
1 <?php
2
3 define('TEST_CONSTANT', 123);
4
5 echo "Hello World\n";
6
7 $variableThatsNotSet;
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');
```

DEBUG CONSOLE

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 PHP CS Fixer extension page open. The left sidebar displays a list of extensions, with 'php cs fixer' by junstyle highlighted. The main panel shows the details for this extension, including its logo, version (v0.3.21), download count (1,052,603), and a 4.5-star rating. The 'Install' button is visible, along with an 'Auto Update' checkbox and a settings gear icon. Below the extension details, the title 'PHP CS Fixer for Visual Studio Code' is followed by a description: 'This extension simply provides PHP CS Fixer command.' The 'Installation' section provides instructions: 'Open command palette F1 and select Extensions: Install Extension, then search for PHP CS Fixer.' The 'Usage' section lists several ways to use the extension: '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', and 'or right mouse context menu Format Selection'.

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...

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 'Extension: HTML CSS Support' page open. The left sidebar displays a list of extensions, with 'HTML CSS Support' by 'ecmel' at the top. The main panel shows the extension's details, including its logo, version (v2.0.11), download count (23,587,851), and a 4-star rating (102 reviews). It also features buttons for 'Disable', 'Uninstall', and 'Auto Update'. Below the extension name, the title 'Visual Studio Code CSS Intellisense for HTML' is displayed. A 'Tests passing' status is shown, followed by a description: 'HTML `id` and `class` attribute completion for Visual Studio Code.' The 'Features' section lists several capabilities, and the 'Supported Languages' section is partially visible at the bottom.

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

EXTENSIONS: M... HTML CSS Supl

HTML CSS Supp... 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

 **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

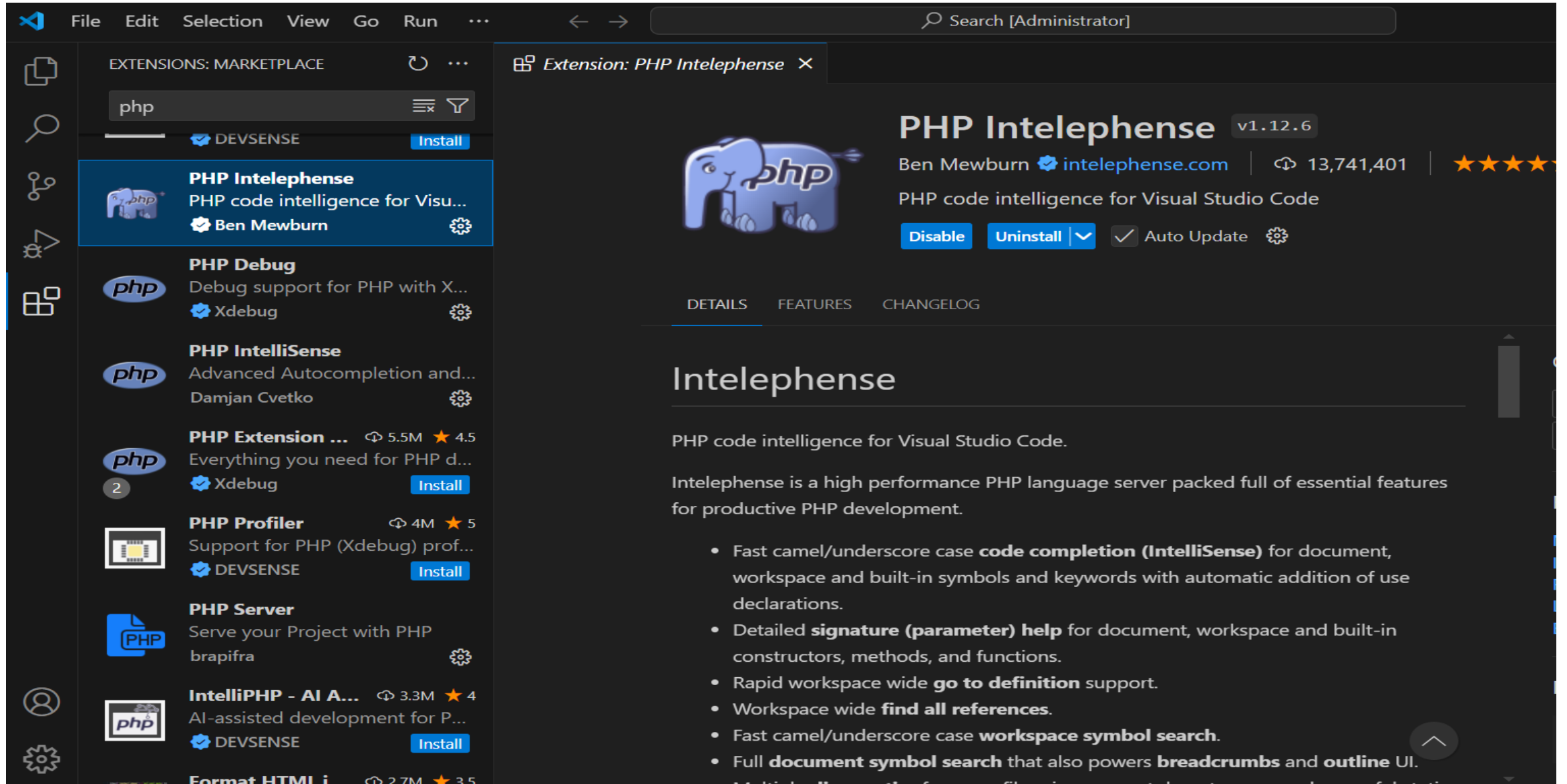
- HTML `id` and `class` attribute completion
- Supports completion from in file defined styles
- Supports specifying remote and local style sheets
- Supports any language for completion
- Supports go to definition for selectors
- Validates class attributes on demand

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
- Thăm khảo: [PHP Intelephense](#)

PHP Intelephense...



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Extensions Marketplace open. The left sidebar displays a list of extensions, with 'PHP Intelephense' by Ben Mewburn highlighted. The main panel shows the details for this extension, including its logo, version (v1.12.6), author (Ben Mewburn), and a list of features. The extension is currently installed, as indicated by the 'Disable' and 'Uninstall' buttons.

EXTENSIONS: MARKETPLACE

Search: php

PHP Intelephense v1.12.6
Ben Mewburn | 13,741,401 | ★★★★★
PHP code intelligence for Visual Studio Code

PHP Debug
Debug support for PHP with Xdebug | 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

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


DEVSENSE Install


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


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

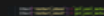
 **PHP IntelliSense**
Advanced Autocompletion and...
Damjan Cvetko

 **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 X



PHP Server v3.0.2


brapifra | 2,338,428 | ★★★★★ (32)

Serve your Project with PHP

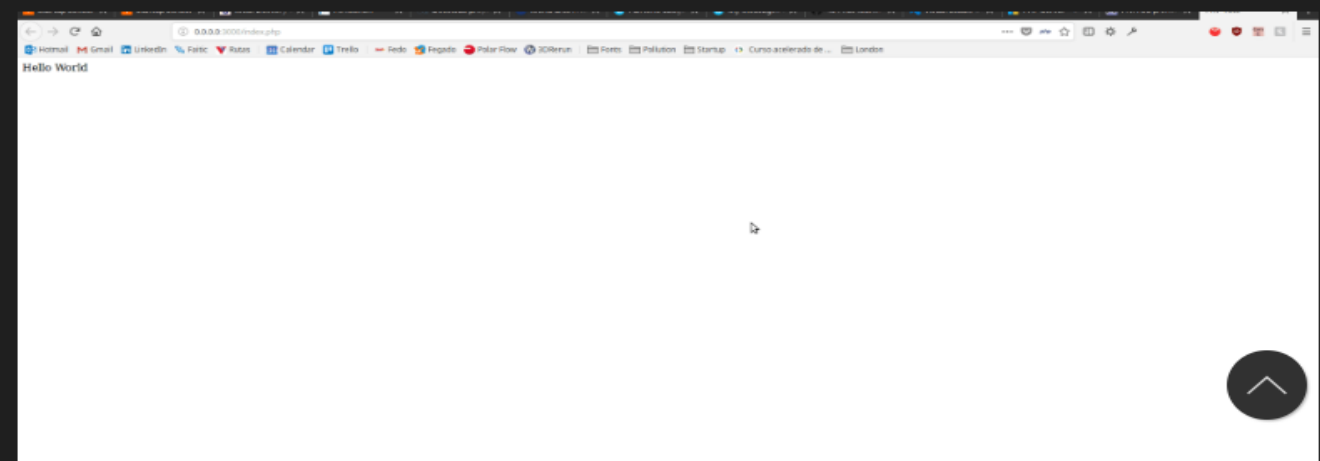
Disable Uninstall ✓ Auto Update

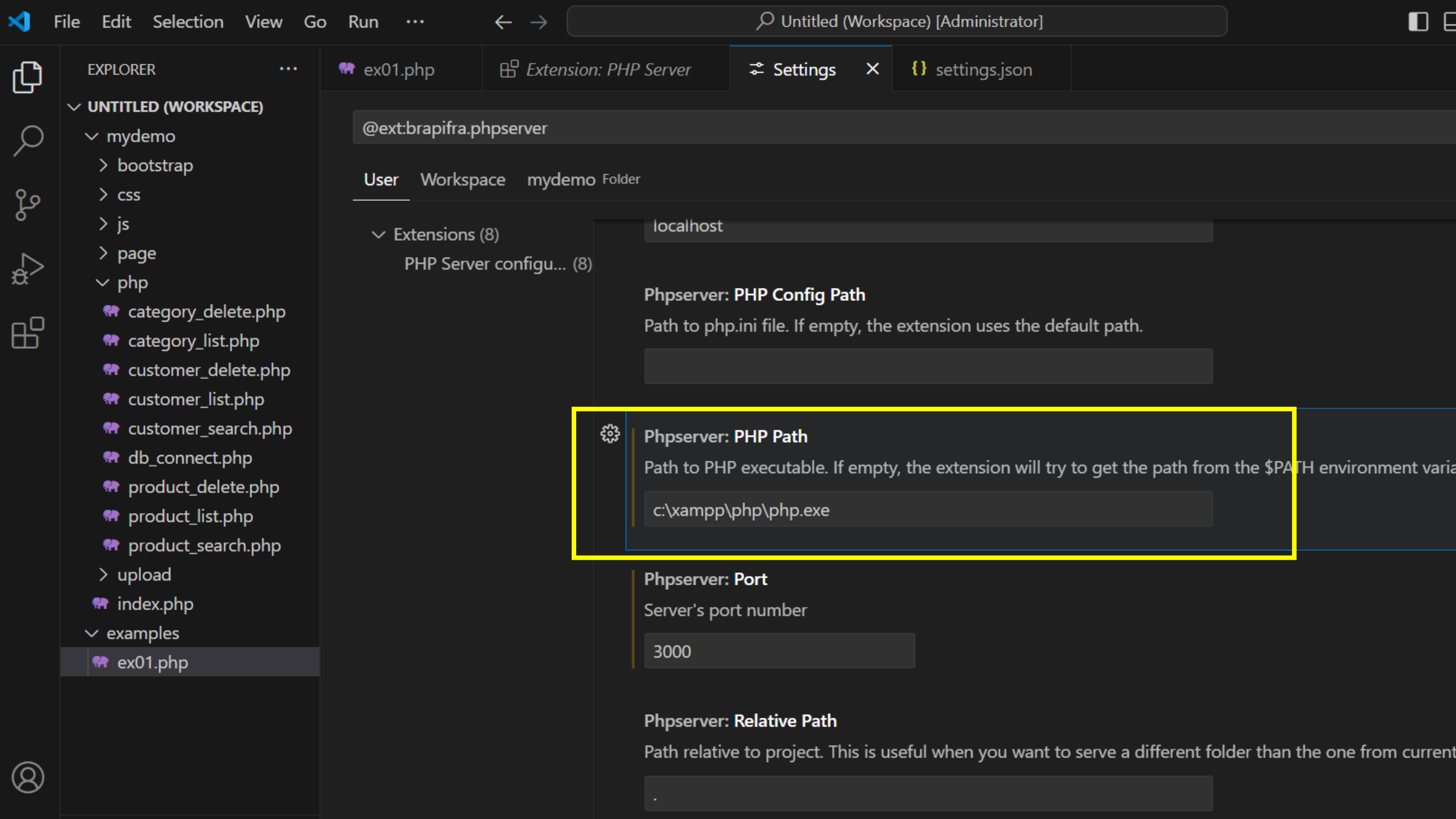
DETAILS FEATURES CHANGELOG

PHP Server CI no status

 Buy me a coffee

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





EXPLORER

▼ UNTITLED (WORKSPACE)

▼ mydemo

> bootstrap

> css

> js

> page

▼ 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

> upload

index.php

▼ examples

ex01.php

ex01.php

Extension: PHP Server

Settings

settings.json

@ext:brapifra.phpserver

User Workspace mydemo Folder

▼ Extensions (8)

PHP Server configur... (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 project.

.

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

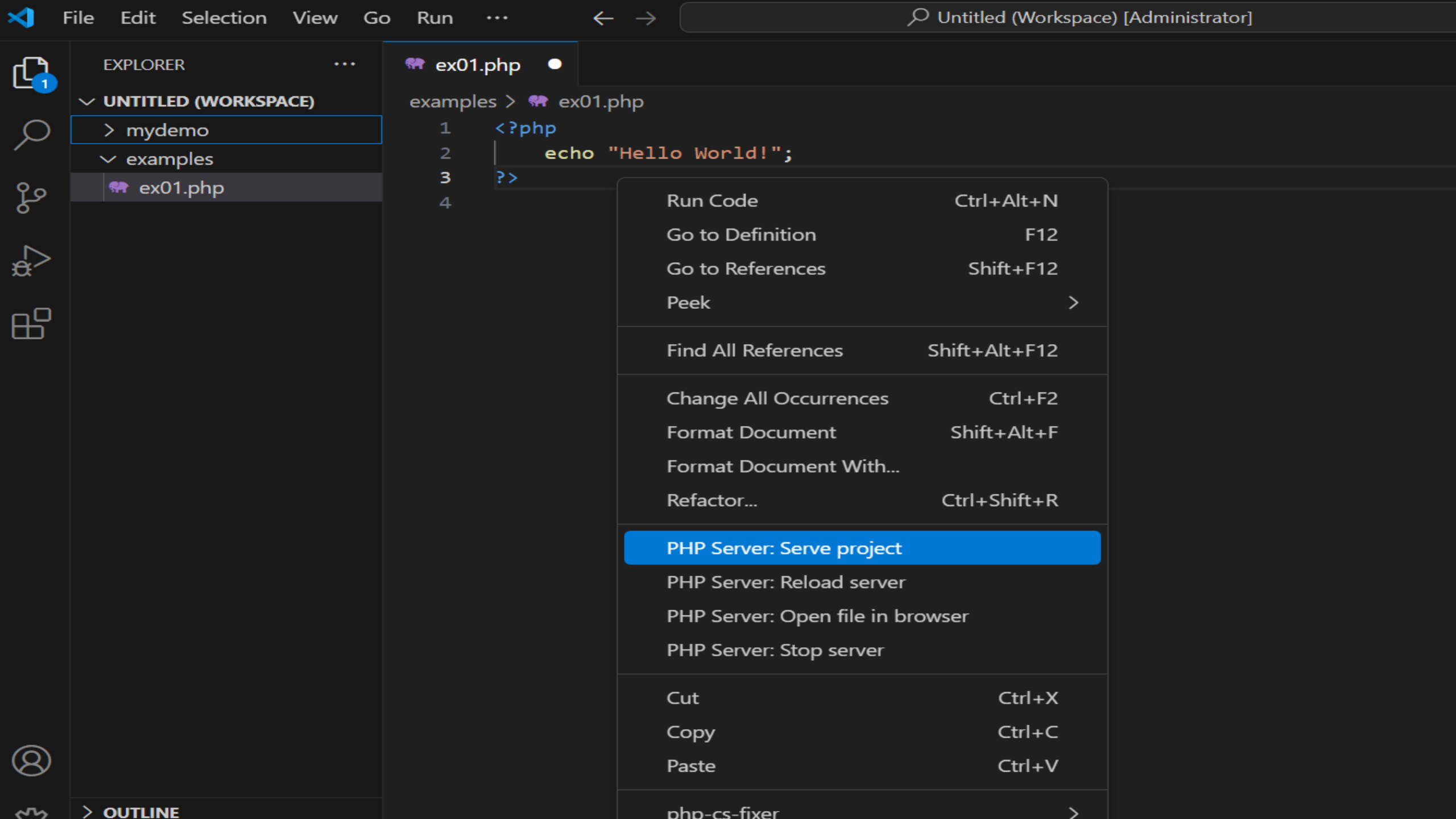
AdditionTest.php M

WeatherTest.php

phpunit.xml

<?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"

PHP CS FIXER



EXPLORER



▼ UNTITLED (WORKSPACE)

> mydemo

▼ examples

🐘 ex01.php

🐘 ex01.php



examples > 🐘 ex01.php

```
1 <?php
2     echo "Hello World!";
3 ?>
4
```

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

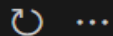
Paste Ctrl+V

php-cs-fixer >

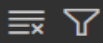
> OUTLINE



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 ...** 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

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.dontShowInfoMsg": 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	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	149 Mb

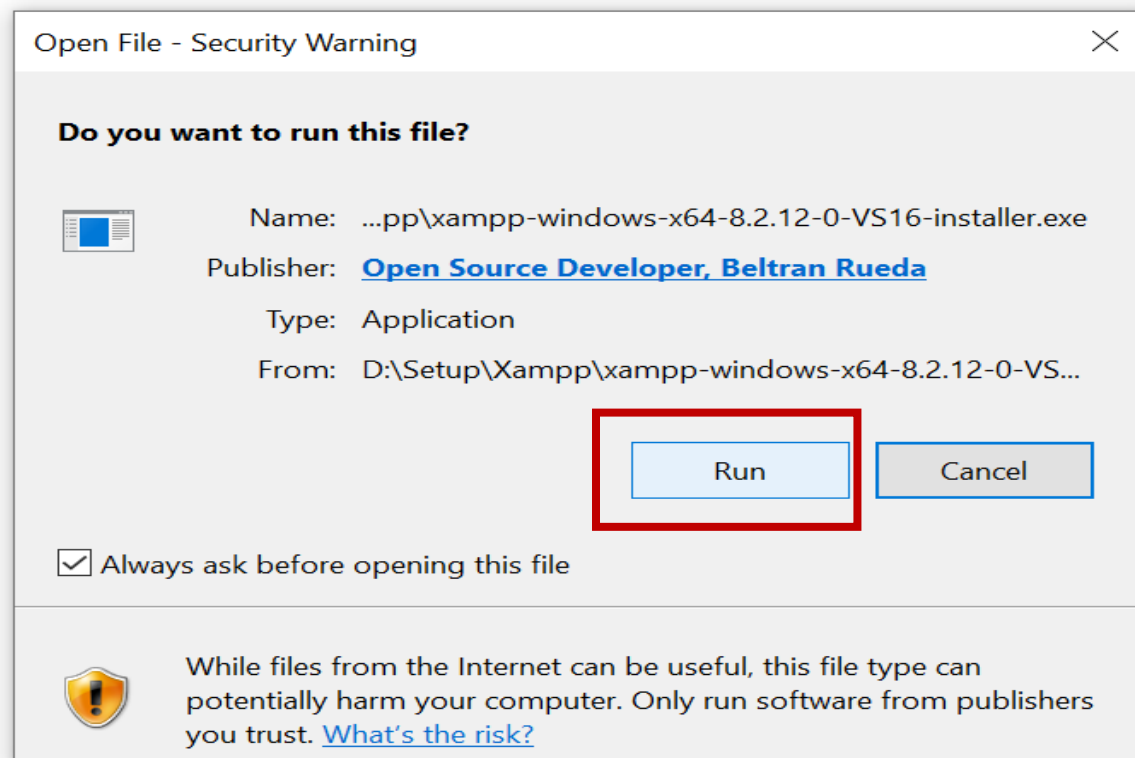
[Requirements](#) [More Downloads »](#)

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

Cài đặt và sử dụng XAMPP...

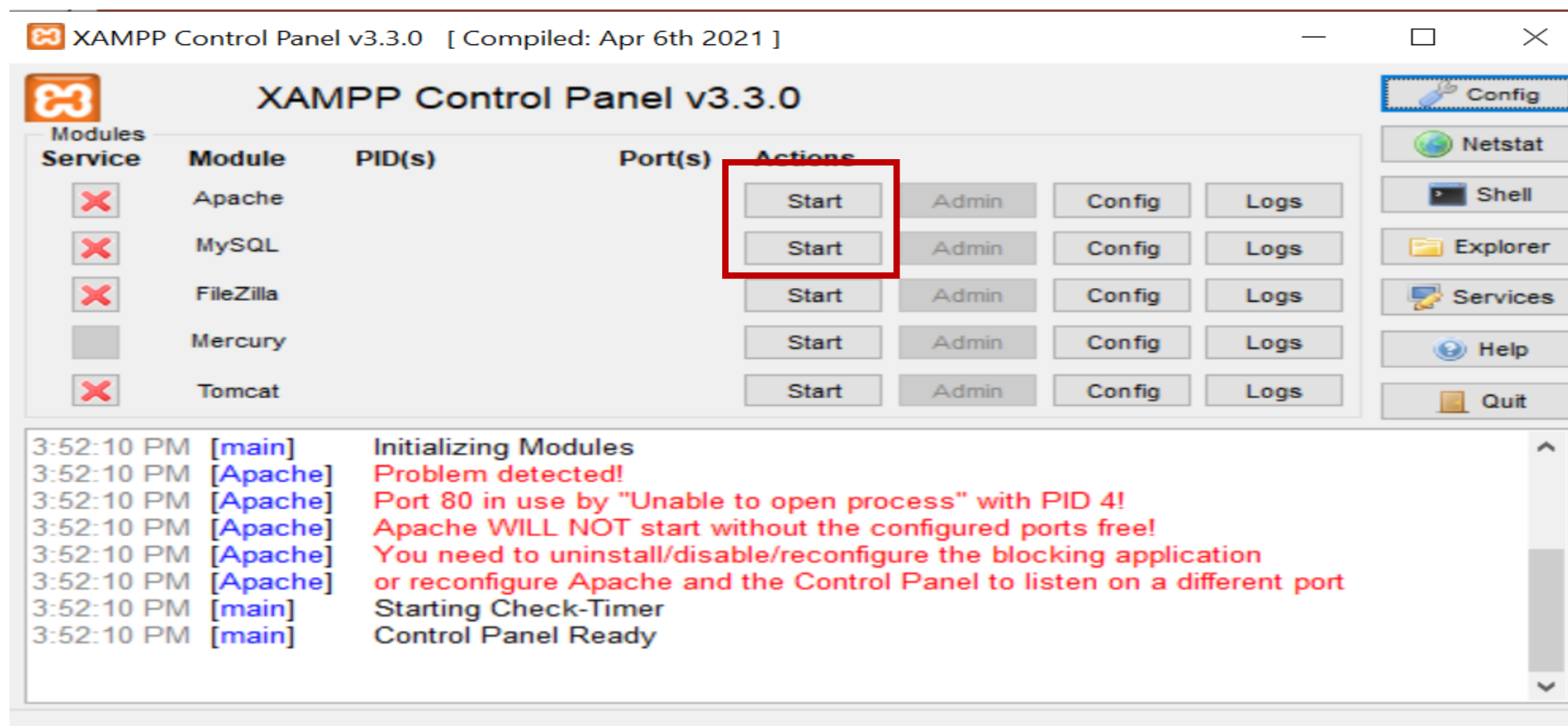
- Bước 2: Trong file vừa tải xuống, click chuột chọn tệp tin có đuôi **.exe**

Name	Date modified	Type	Size
 xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe	11/23/2024 8:44 AM	Application	153,891 KB



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*