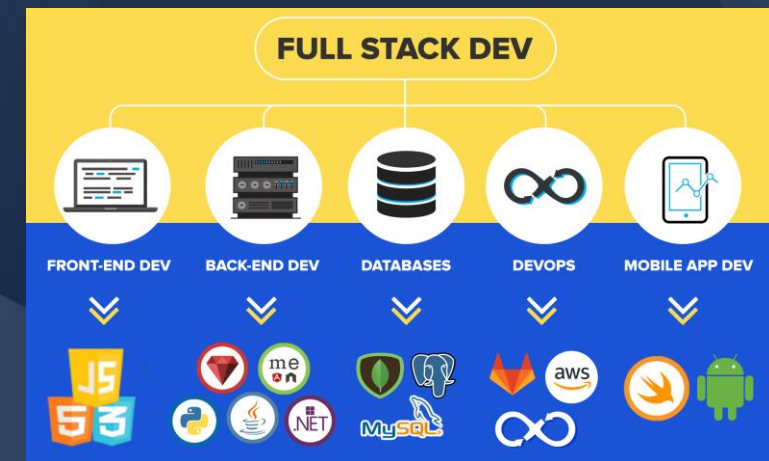
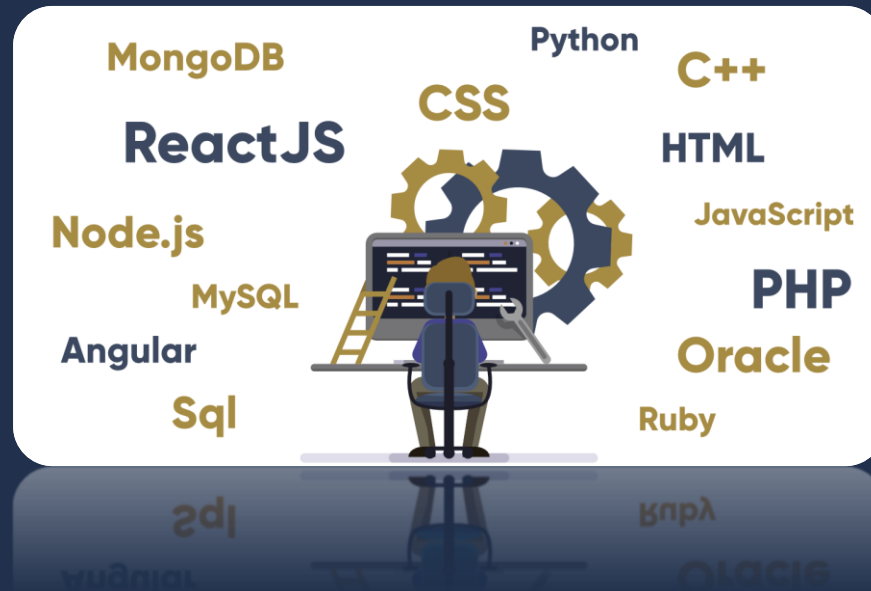


CSE485 - Công nghệ Web (Backend)

dungkt@tlu.edu.vn





TH 01: Hướng dẫn cài đặt XAMPP, Composer

NỘI DUNG

1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Môi trường phát triển và thực thi Ứng dụng web

2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Công cụ quản lý gói cho các Dự án Laravel

1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Có rất nhiều Web Server cho PHP
- XAMPP là một trong những gói máy chủ PHP phổ biến nhất được các nhà phát triển sử dụng để phát triển các trang web.

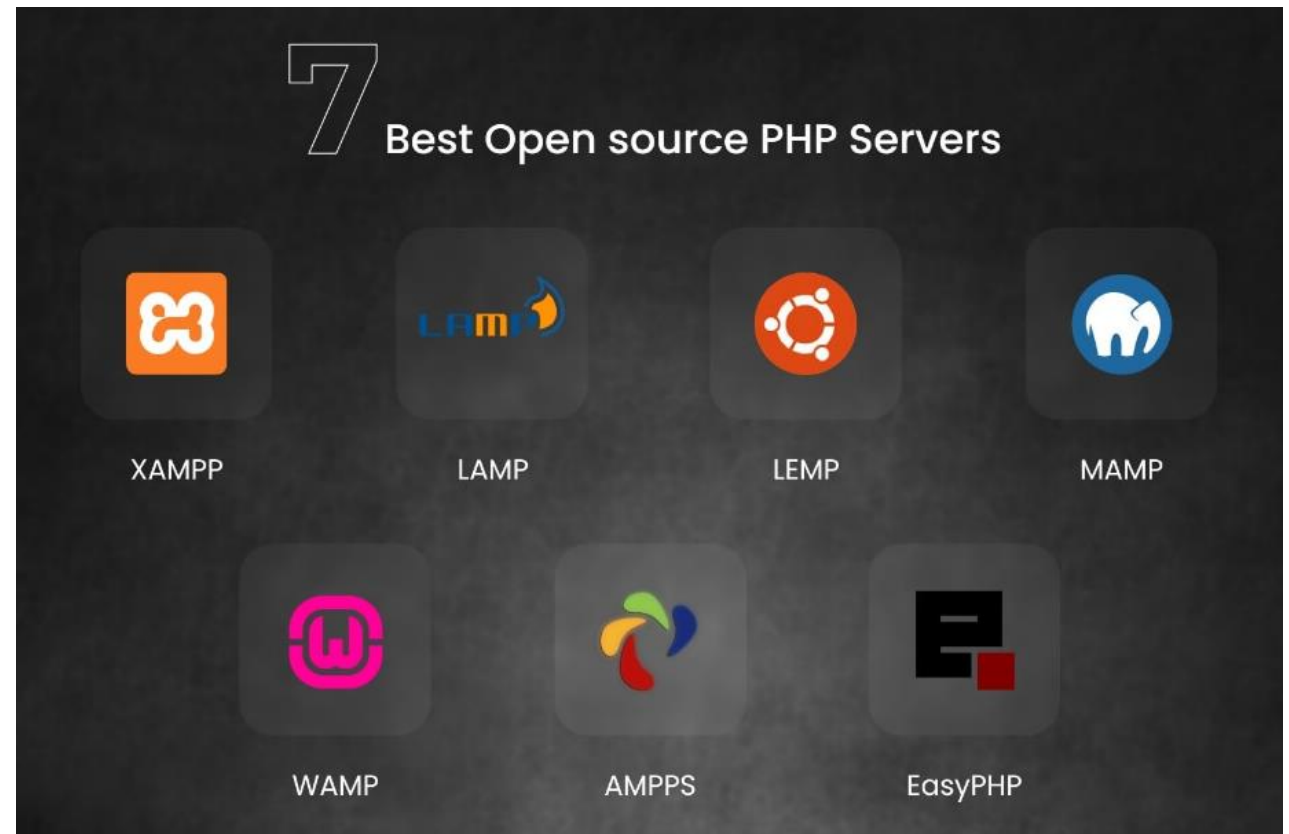
X- Cross-Platform

A- Apache Server

M- MariaDB


P- PHP

P- Pearl




1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 1: Tải Xampp từ địa chỉ [Download XAMPP \(apachefriends.org\)](https://www.apachefriends.org)

**XAMPP for OS X** 7.4.29, 8.0.19, 8.1.6,
7.4.29, 8.0.19 & 8.1.6


Version	What's Included?	Download
7.4.29 / PHP 7.4.29	What's Included?	Download
8.0.19 / PHP 8.0.19	What's Included?	Download
8.1.6 / PHP 8.1.6	What's Included?	Download
7.4.29 / PHP 7.4.29	What's Included?	Download
8.0.19 / PHP 8.0.19	What's Included?	Download
8.1.6 / PHP 8.1.6	What's Included?	Download

**XAMPP for Windows** 7.4.30, 8.0.23 & 8.1.10

Version	What's Included?	Download
7.4.30 / PHP 7.4.30	What's Included?	Download
8.0.23 / PHP 8.0.23	What's Included?	Download
8.1.10 / PHP 8.1.10	What's Included?	Download

Requirements Add-ons More Downloads »

Windows XP or 2003 are not supported on these platforms here.

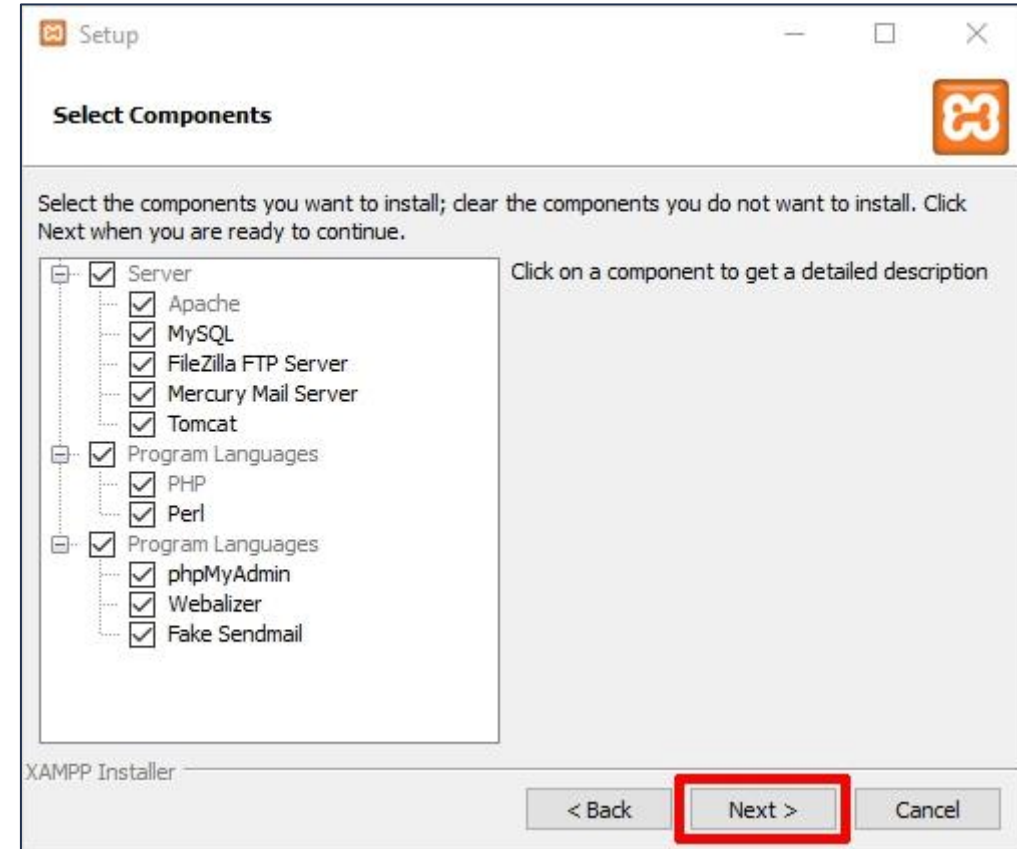
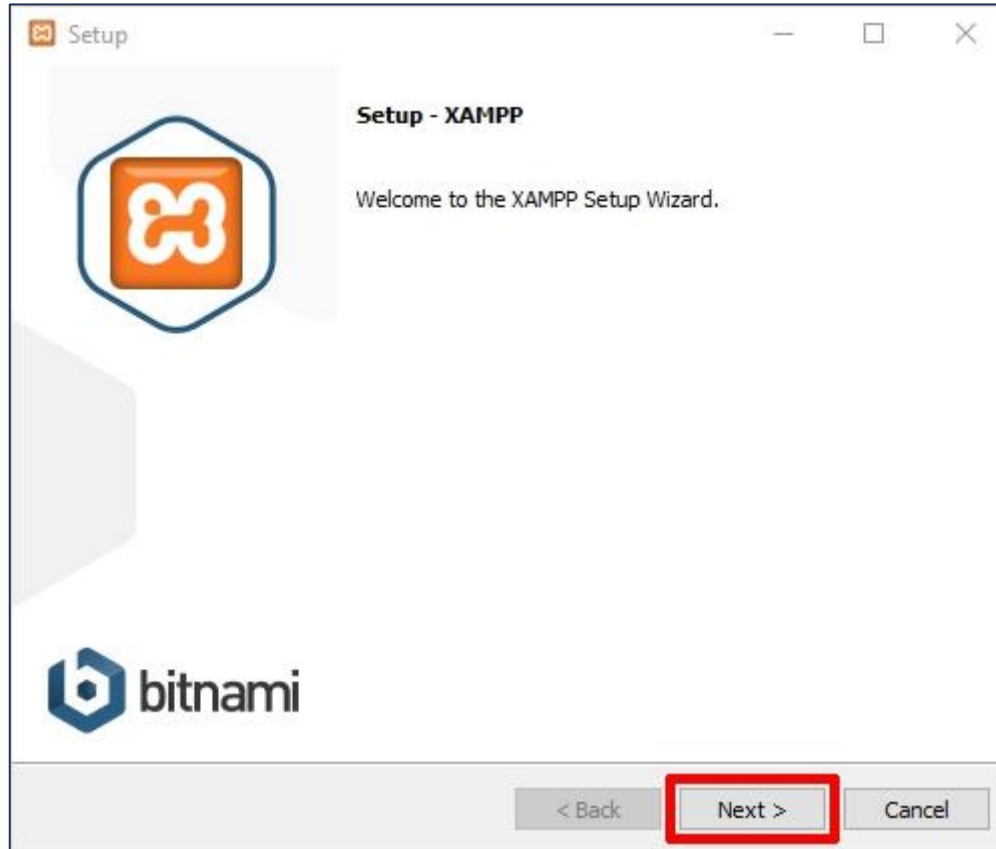
**XAMPP for Linux** 7.4.30, 8.0.23 & 8.1.10

Version	What's Included?	Checksum	Download (64 bit)	Size
7.4.30 / PHP 7.4.30	What's Included?	md5 sha1	Download (64 bit)	148 Mb
8.0.23 / PHP 8.0.23	What's Included?	md5 sha1	Download (64 bit)	152 Mb
8.1.10 / PHP 8.1.10	What's Included?	md5 sha1	Download (64 bit)	152 Mb

Requirements Add-ons More Downloads »

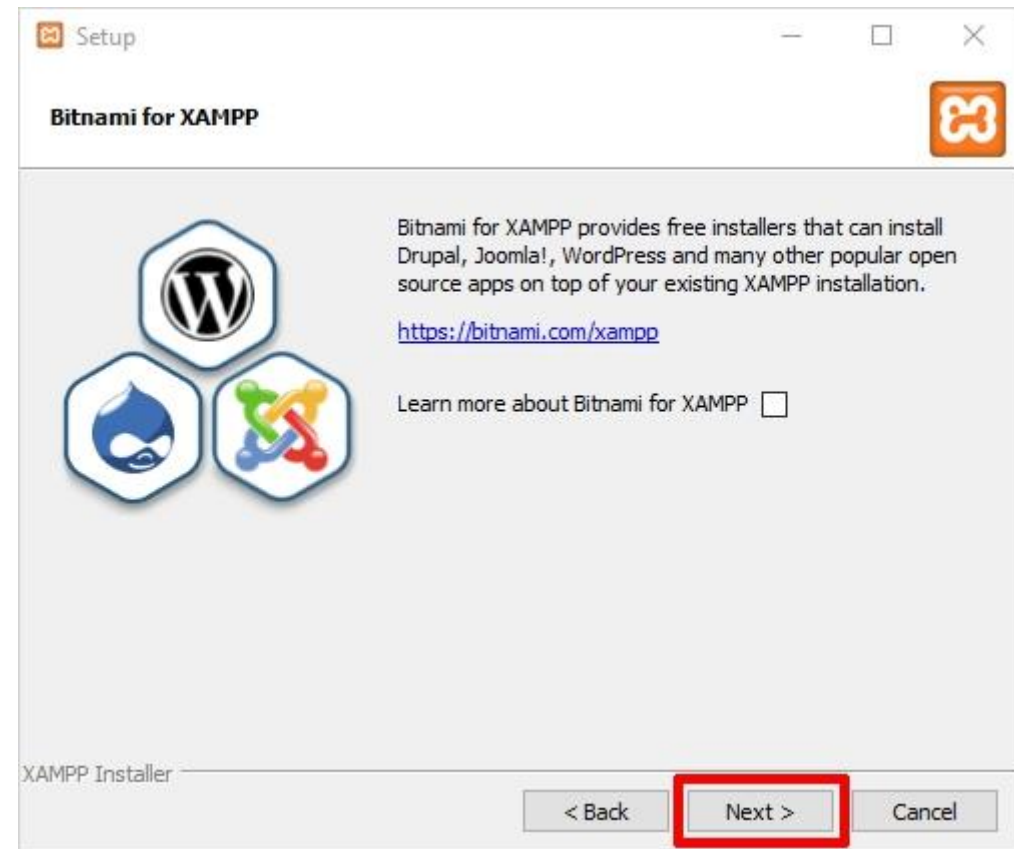
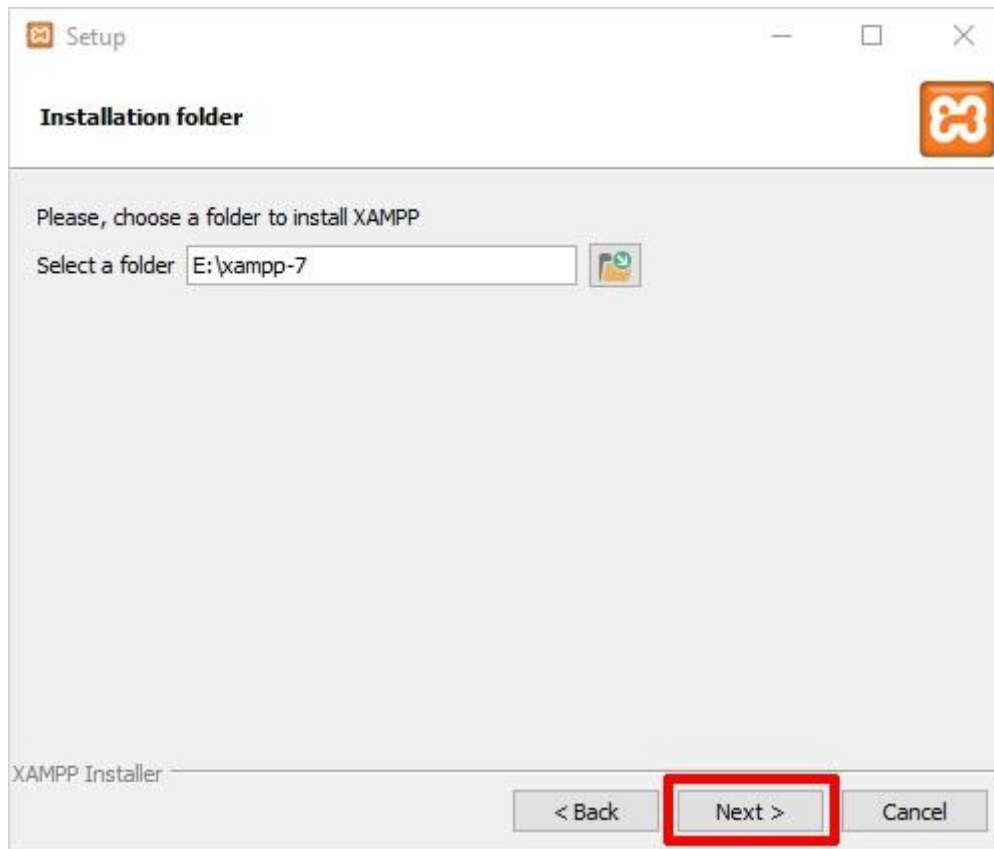
1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 3: Thực hiện các bước cài đặt theo hướng dẫn (Nhấp Next)



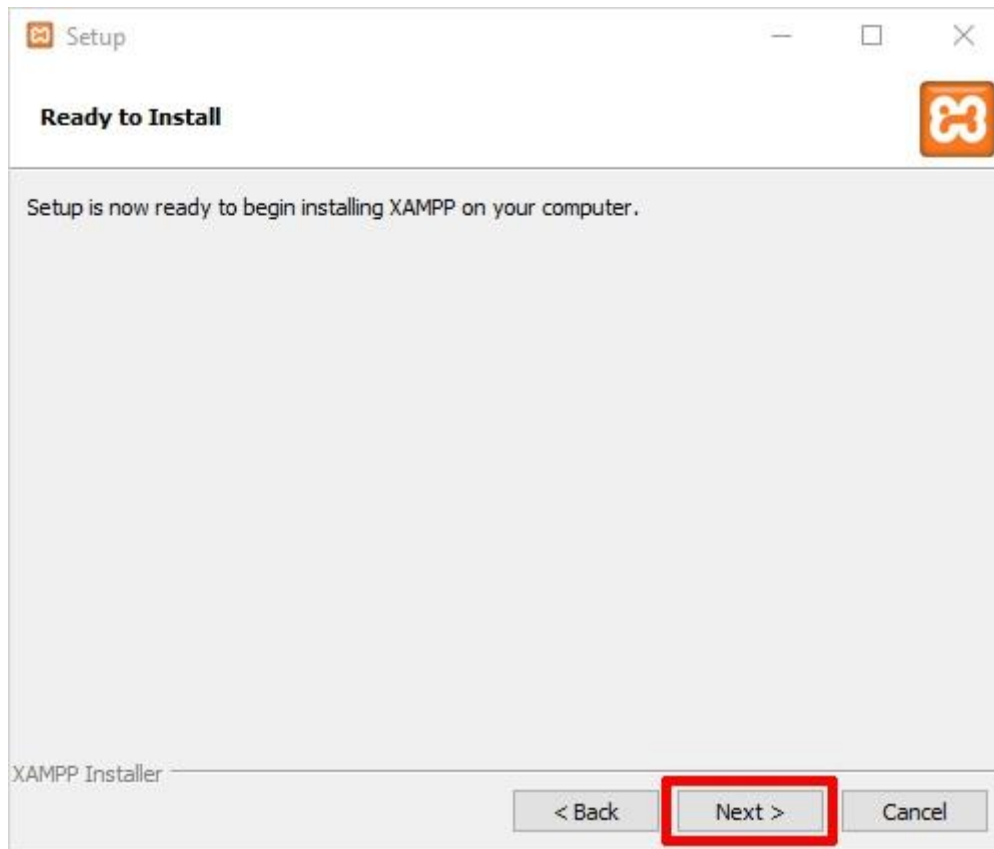
1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 3: Thực hiện các bước cài đặt theo hướng dẫn (Nhấp Next)



1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 3: Thực hiện các bước cài đặt theo hướng dẫn (Nhấp Next)



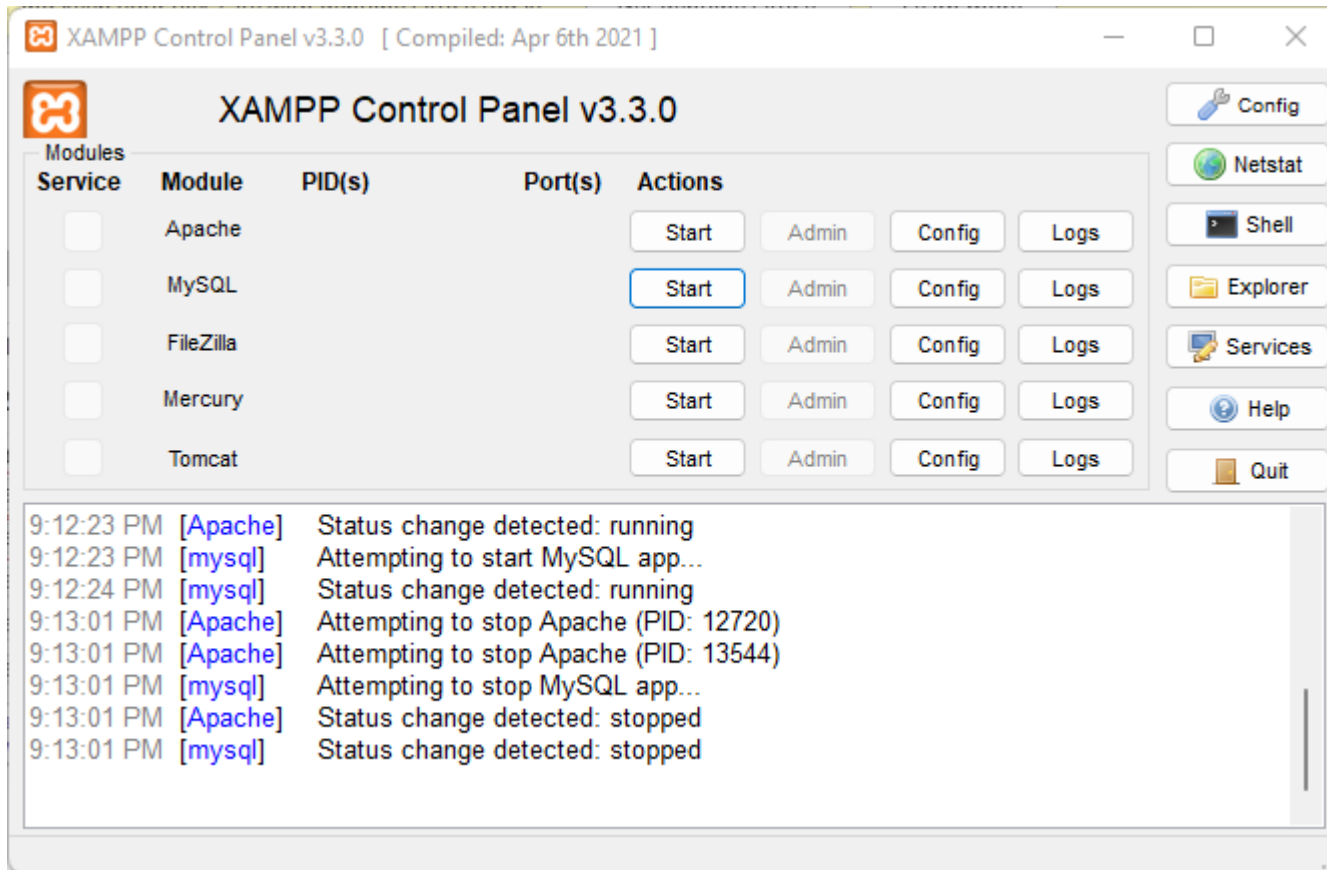
1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 3: Thực hiện các bước cài đặt theo hướng dẫn (Nhấp Next)



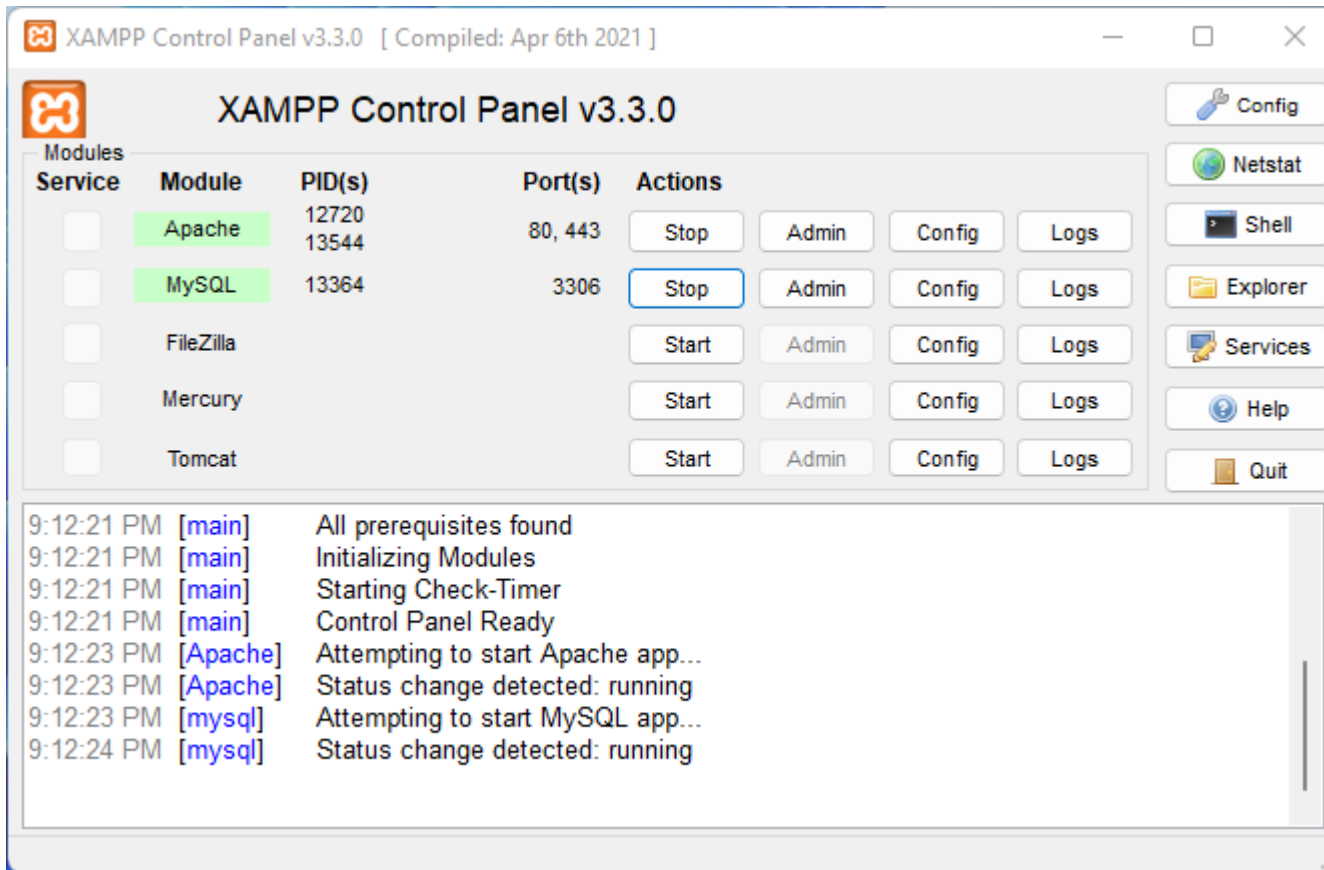
1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 4: Khởi động Xampp lần đầu



1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 4: Khởi động Xampp lần đầu

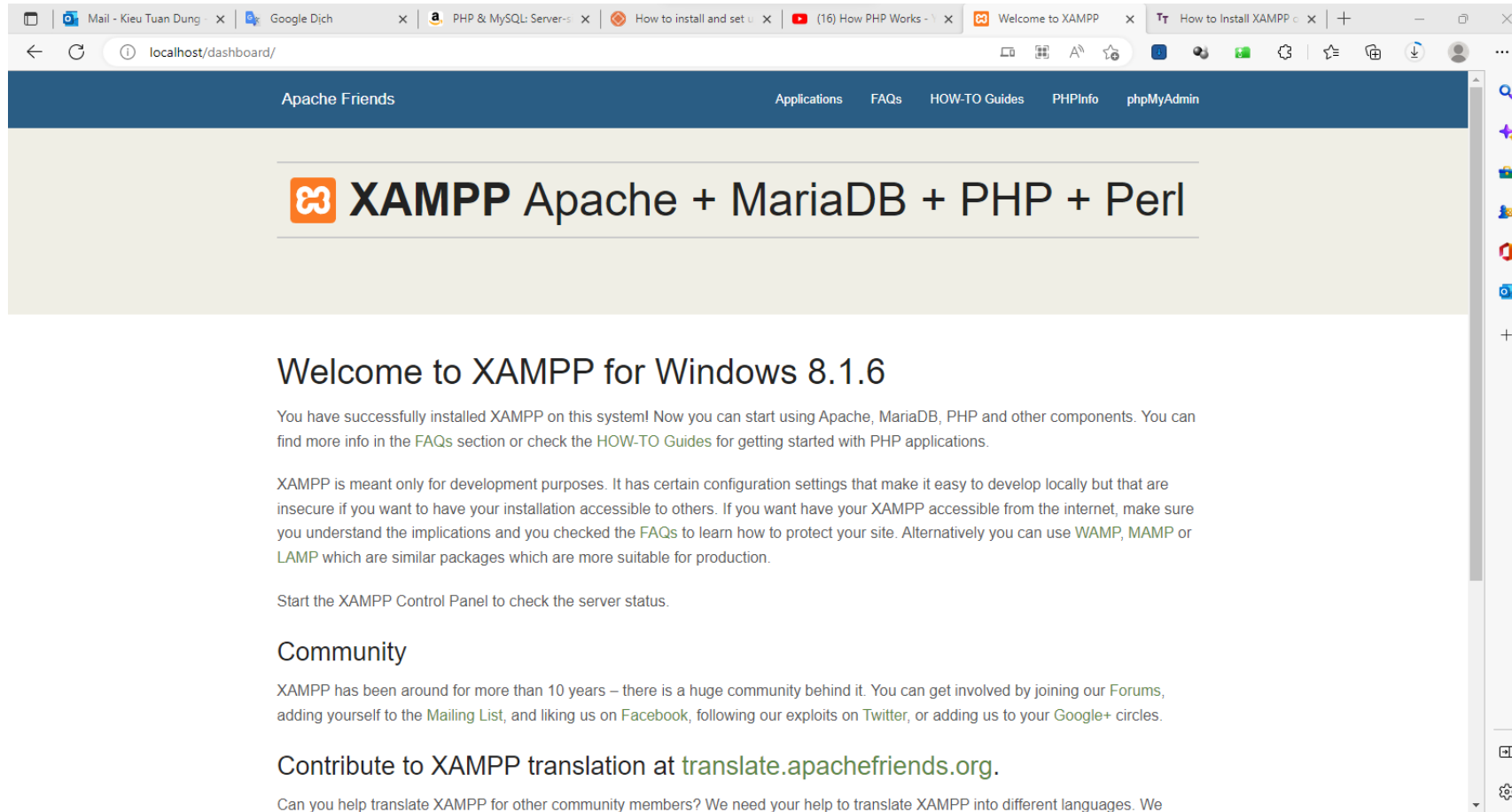


Ở bước này có thể xảy ra XUNG ĐỘT do tranh chấp cổng mặc định giữa các Ứng dụng cùng sử dụng cổng 80 hoặc 443 (Trường trường 2 chuyển bay cùng được xếp vào 1 cửa ra ở tại 1 thời điểm). Hai cách giải quyết:

- Tìm ứng dụng đang sử dụng cổng của XAMPP và tắt nó đi.
- Đổi cổng của XAMPP hoặc của ứng dụng đang tranh chấp.

1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 5: Truy cập Web Server theo địa chỉ mặc định: <http://localhost/dashboard/>

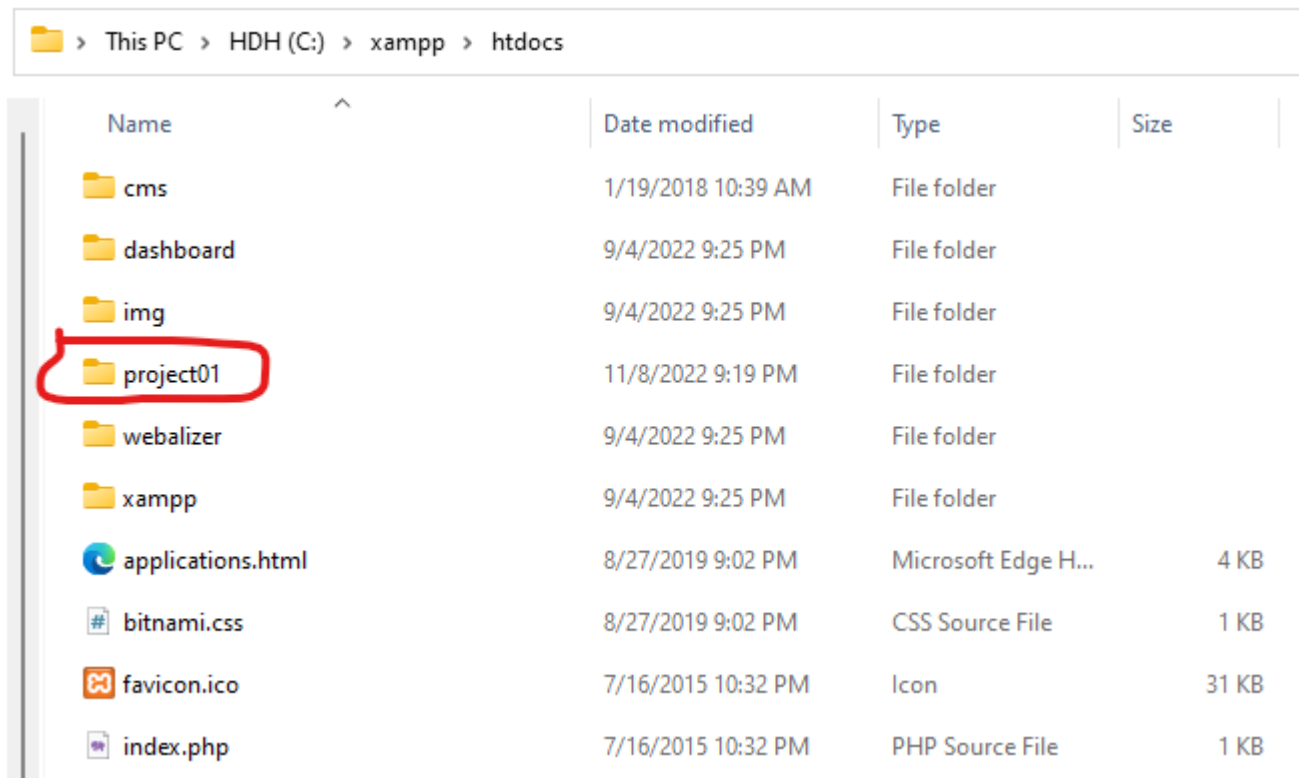


Nếu máy có câu hỏi đổi cổng của Apache (XAMPP) thì bắt buộc phải nhập tham số CÖNG theo định dạng: <http://localhost:port>

Ví dụ: <http://localhost:88> nếu đổi cổng 80 sang 88

1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 7: Tạo mới 1 dự án trong XAMPP
 - Thư mục Dự án bắt buộc phải đặt trong htdocs (được cấu hình mặc định, có thể thay đổi vị trí theo ý muốn)



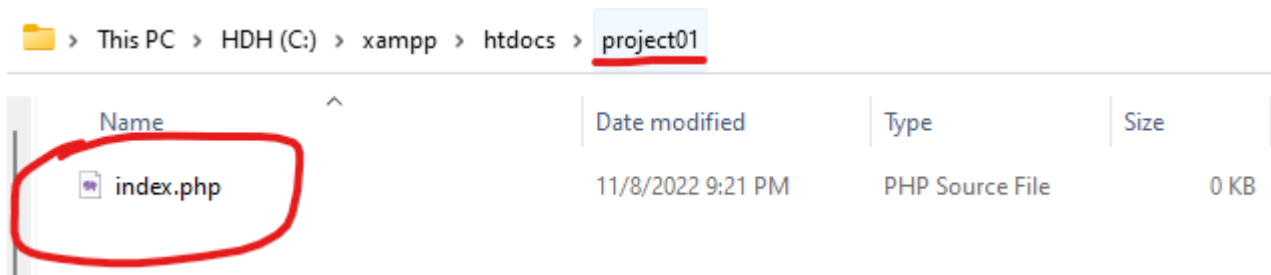
File Explorer path: This PC > HDH (C:) > xampp > htdocs

Name	Date modified	Type	Size
cms	1/19/2018 10:39 AM	File folder	
dashboard	9/4/2022 9:25 PM	File folder	
img	9/4/2022 9:25 PM	File folder	
project01	11/8/2022 9:19 PM	File folder	
webalizer	9/4/2022 9:25 PM	File folder	
xampp	9/4/2022 9:25 PM	File folder	
applications.html	8/27/2019 9:02 PM	Microsoft Edge H...	4 KB
bitnami.css	8/27/2019 9:02 PM	CSS Source File	1 KB
favicon.ico	7/16/2015 10:32 PM	Icon	31 KB
index.php	7/16/2015 10:32 PM	PHP Source File	1 KB

Nếu không có bất kì thay đổi nào liên quan đến cấu hình mặc định của Xampp thì cần tuân thủ theo các thiết lập mặc định.

1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 8: Tạo mới 1 tệp tin index.php bên trong Thư mục dự án
 - Tệp tin mặc định được chạy tự dự án phải nằm trong danh sách TÊN cấu hình mặc định (có thể thay đổi theo ý muốn)



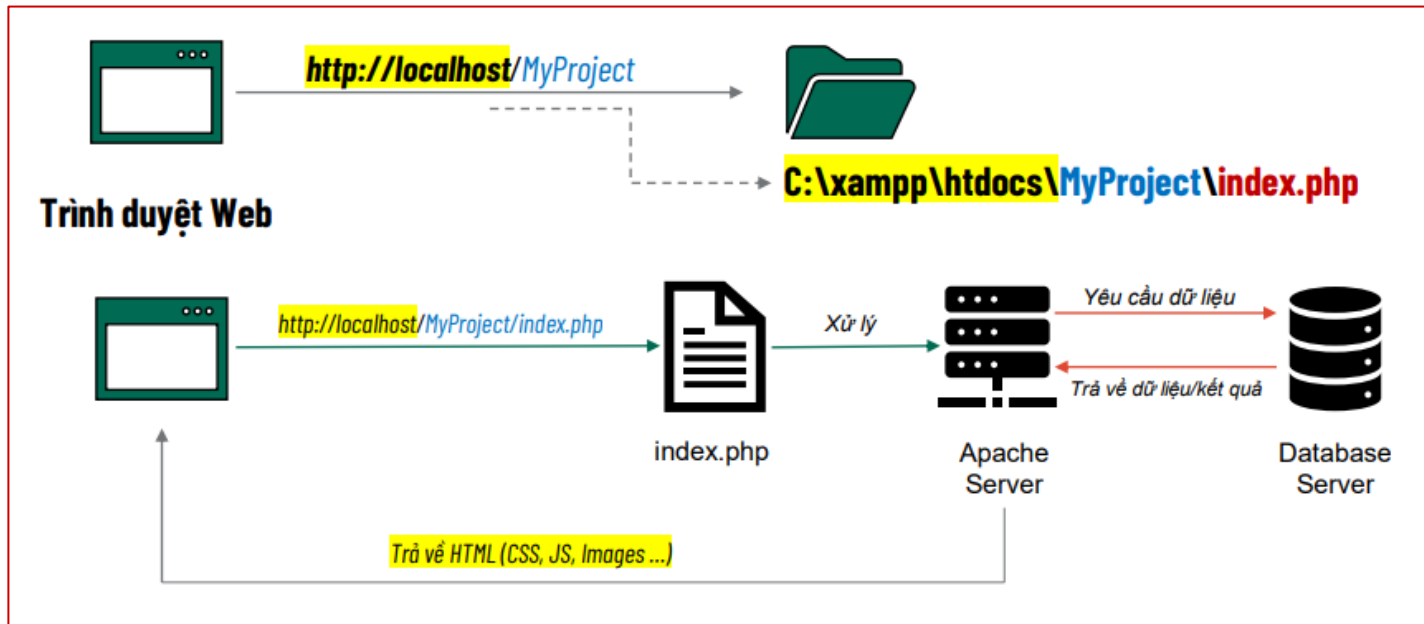
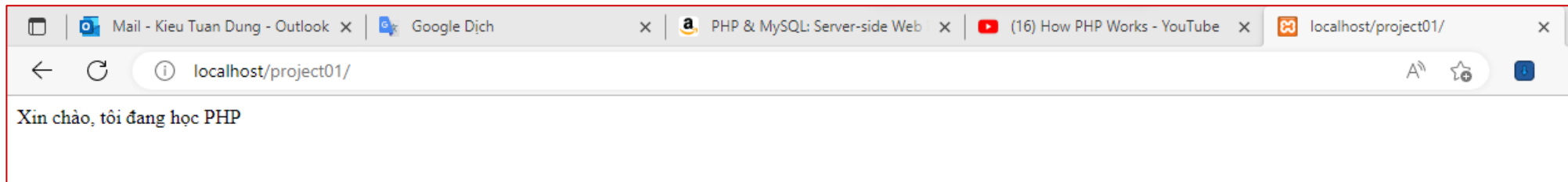
```
index.php x
htdocs > project01 > index.php
1  <?php
2      echo "Xin chào, tôi đang học PHP";
3  ?>
```

Danh sách các tệp tin mà Apache tự tìm tới để khởi chạy nằm trong Danh sách bên dưới, ưu tiên từ trái qua phải (httpd.conf)

```
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.php index.pl index.cgi index.asp index.shtml index.html index.htm \
                  default.php default.pl default.cgi default.asp default.shtml default.html default.htm \
                  home.php home.pl home.cgi home.asp home.shtml home.html home.htm
</IfModule>
```

1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

- Bước 9: Chạy thử Website
 - Truy cập `http://localhost/<ten_thumuc_duan>`



Nguyên lý hoạt động của Web Server

2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 1: Tải về Composer
 - Truy cập <https://getcomposer.org/download/>

[Home](#) | [Getting Started](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Browse Packages](#)

Download Composer Latest: v2.4.4

Windows Installer

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

Download and run [Composer-Setup.exe](#) - it will install the latest composer version whenever it is executed.

Command-line installation

To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate the installation, use [the guide on installing Composer programmatically](#).

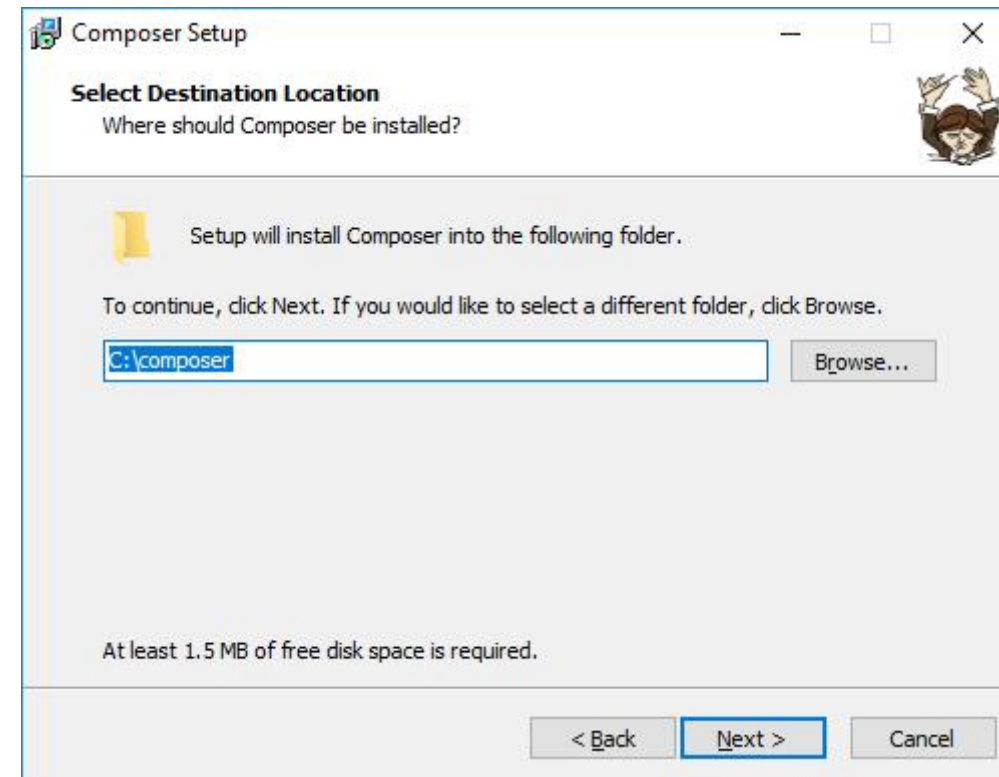
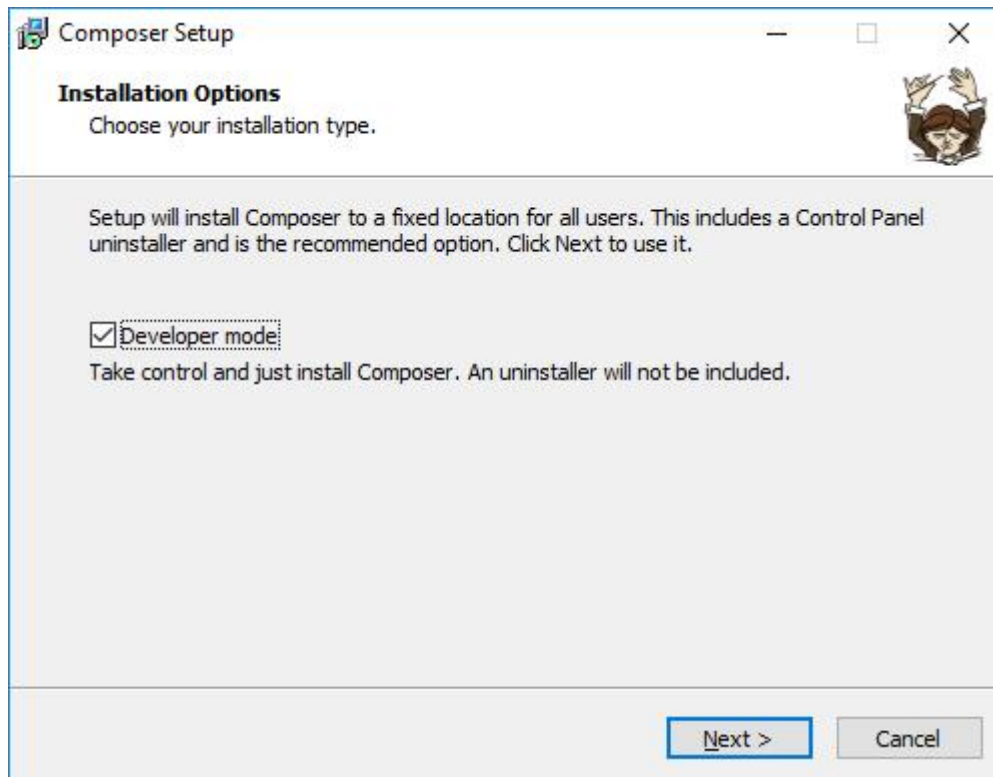
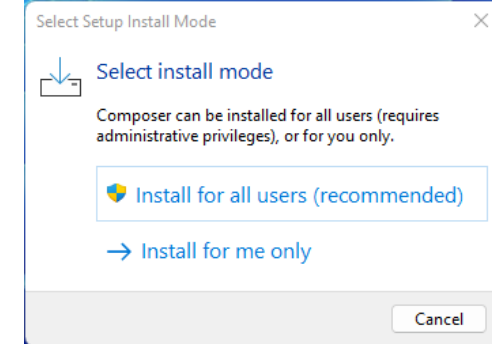
```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === '55ce33d7678c5a611085589f1f3ddf8b3c52d662cd01d4ba75c66
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

This installer script will simply check some `php.ini` settings, warn you if they are set incorrectly, and then download the latest `composer.phar` in the current directory. The 4 lines above will, in order:

- Download the installer to the current directory
- Verify the installer SHA-384, which you can also [cross-check here](#)
- Run the installer
- Remove the installer

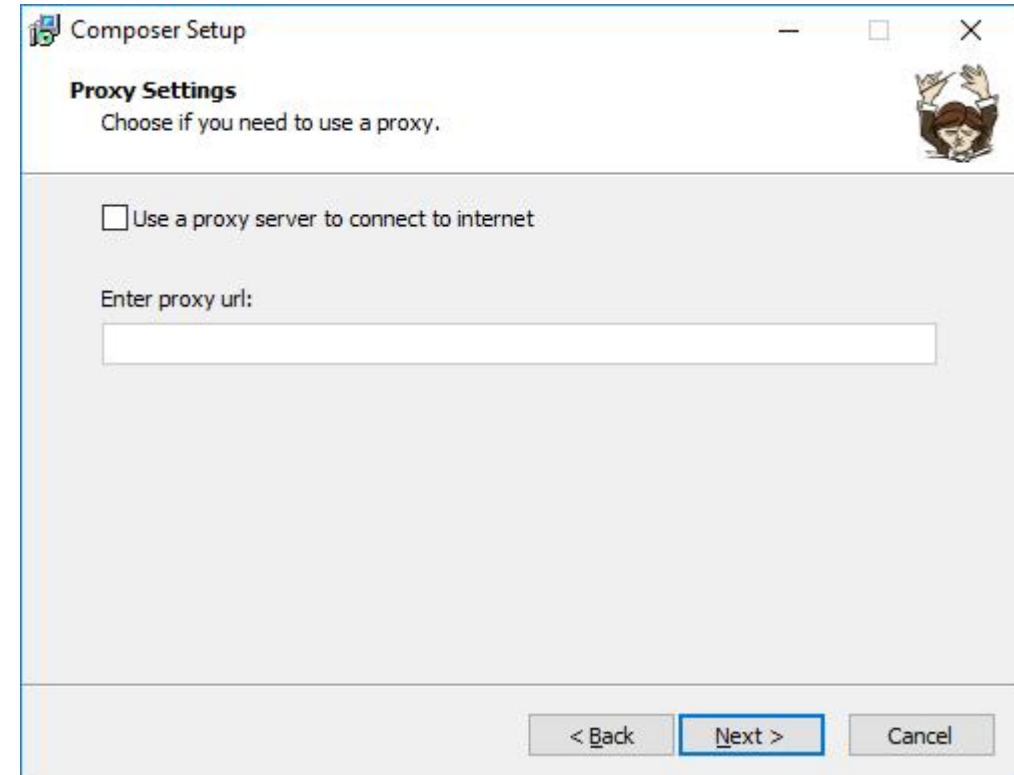
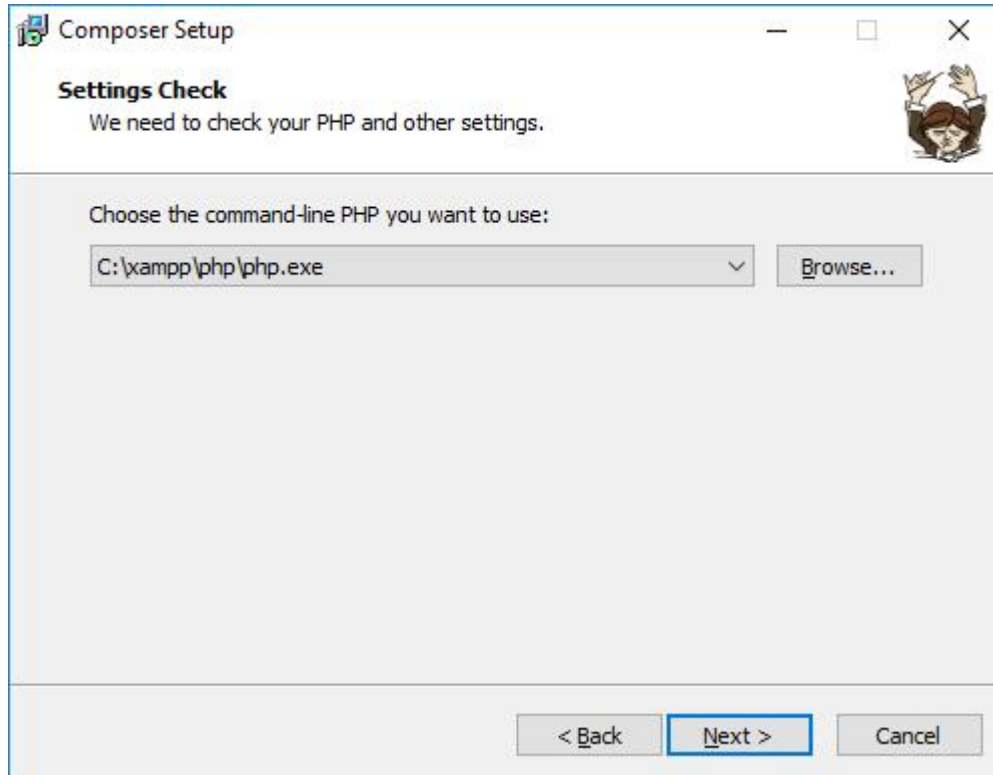
2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 2: Cài đặt theo hướng dẫn



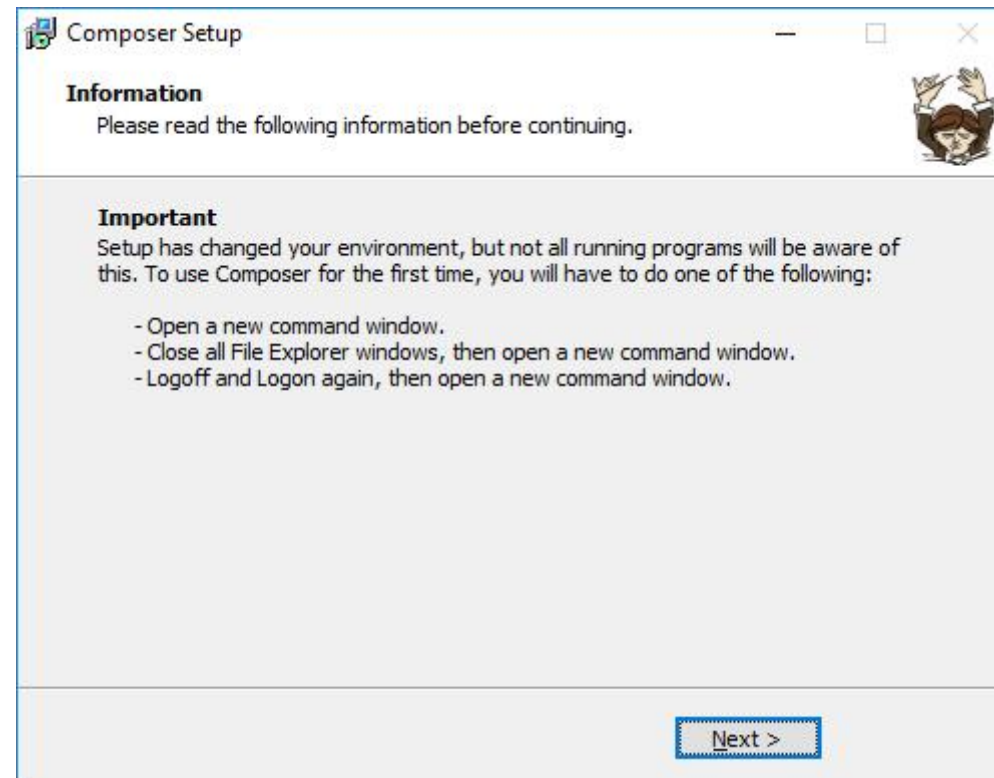
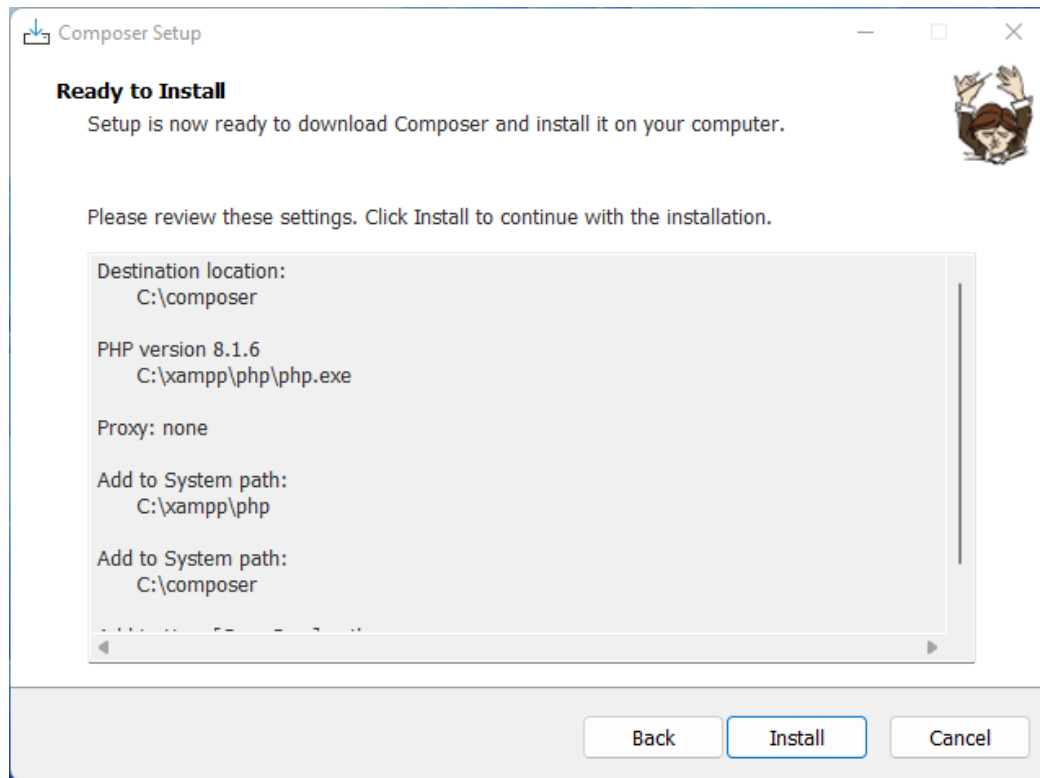
2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 2: Cài đặt theo hướng dẫn



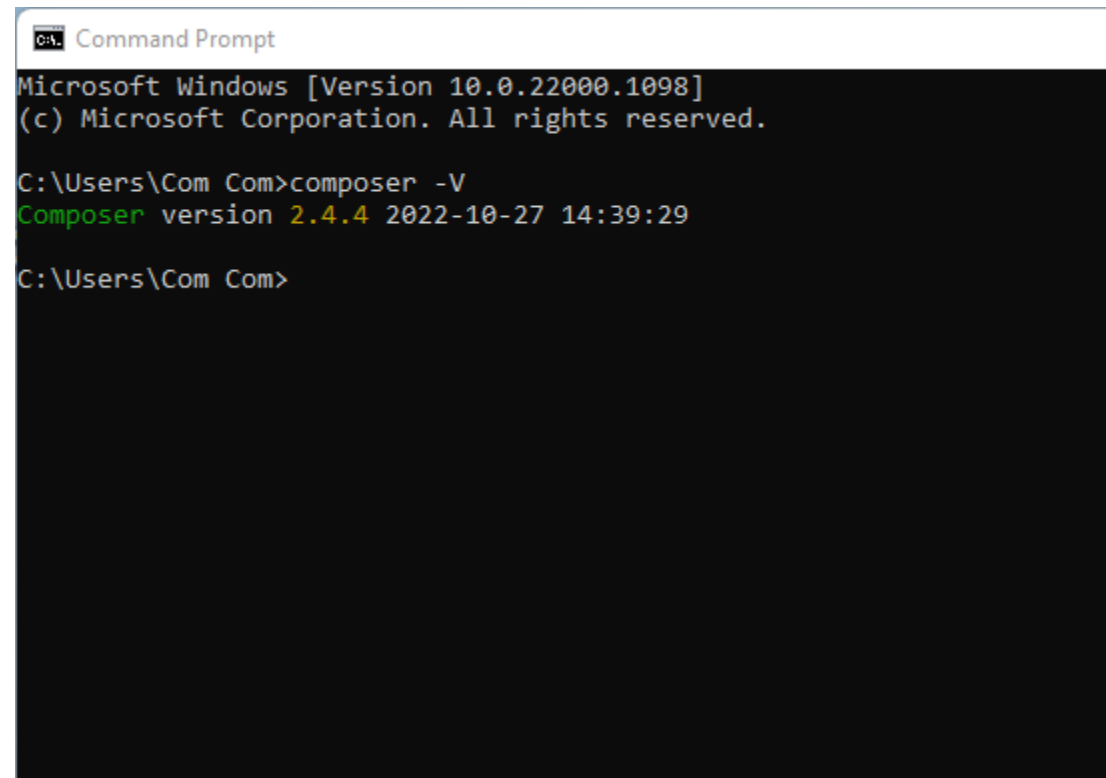
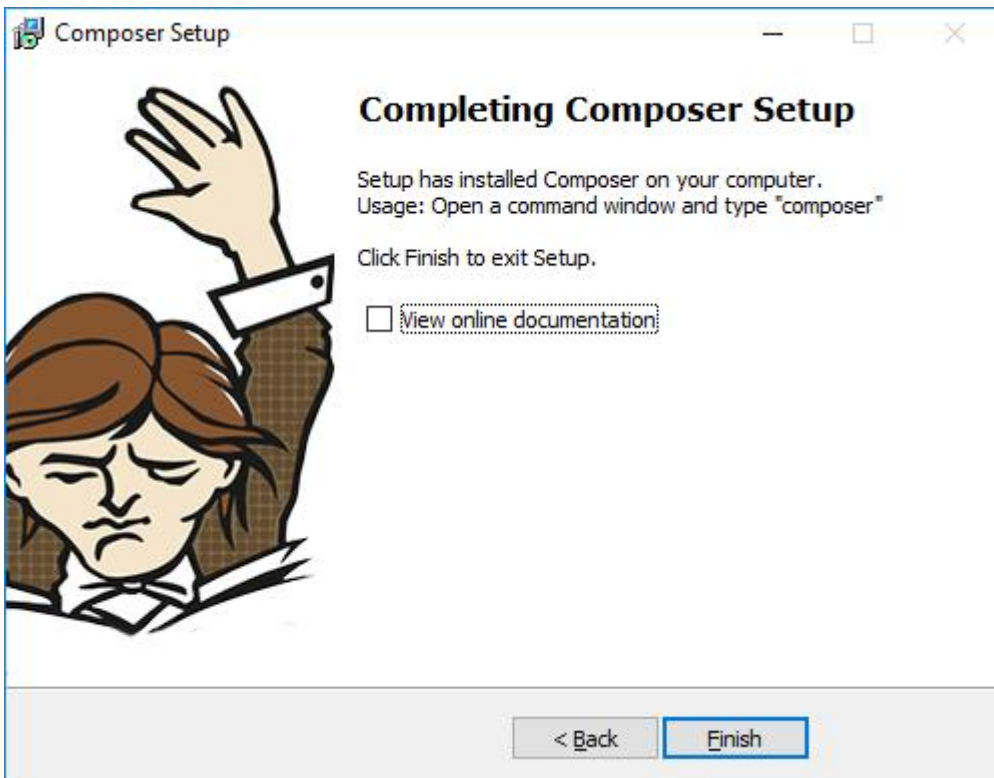
2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 2: Cài đặt theo hướng dẫn



2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 3: Test thử Composer



2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 4: Tạo mới một dự án Laravel (phải có kết nối Internet khi tạo)

```
Command Prompt - composer create-project laravel/laravel project01

C:\Users\Com Com>composer create-project laravel/laravel project01
Creating a "laravel/laravel" project at "./project01"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing laravel/laravel (v9.3.10)
- Downloading laravel/laravel (v9.3.10)
- Installing laravel/laravel (v9.3.10): Extracting archive
Created project in C:\Users\Com Com\project01
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
- Installing spatie/ignition (1.4.1): Extracting archive
- Installing spatie/laravel-ignition (1.6.1): Extracting archive
72 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

INFO Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

81 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].

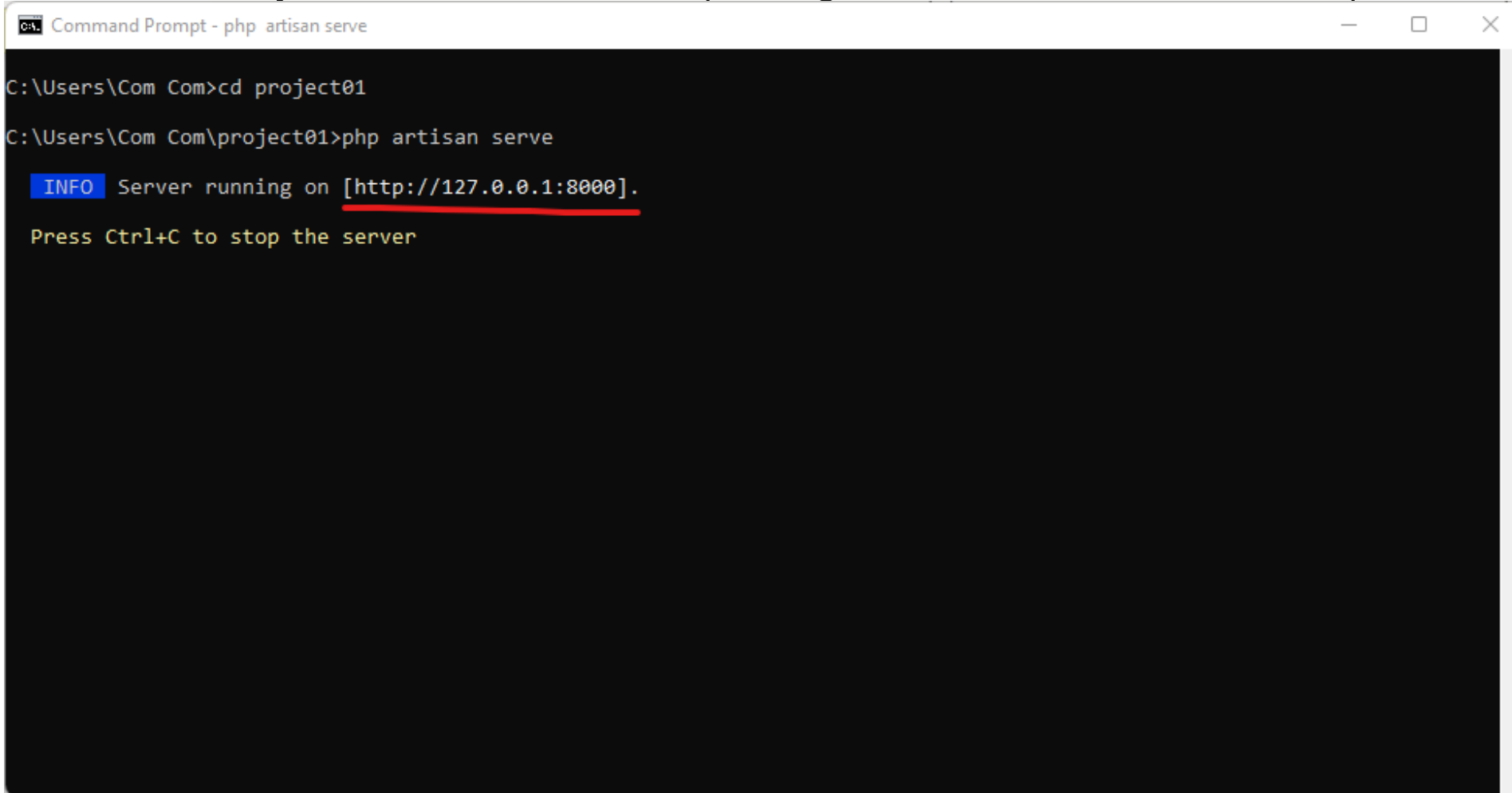
No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

INFO Application key set successfully.

C:\Users\Com Com>
```

2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 5: Chạy thử dự án Laravel (không cần kết nối Internet nữa)



```
Command Prompt - php artisan serve

C:\Users\Com Com>cd project01

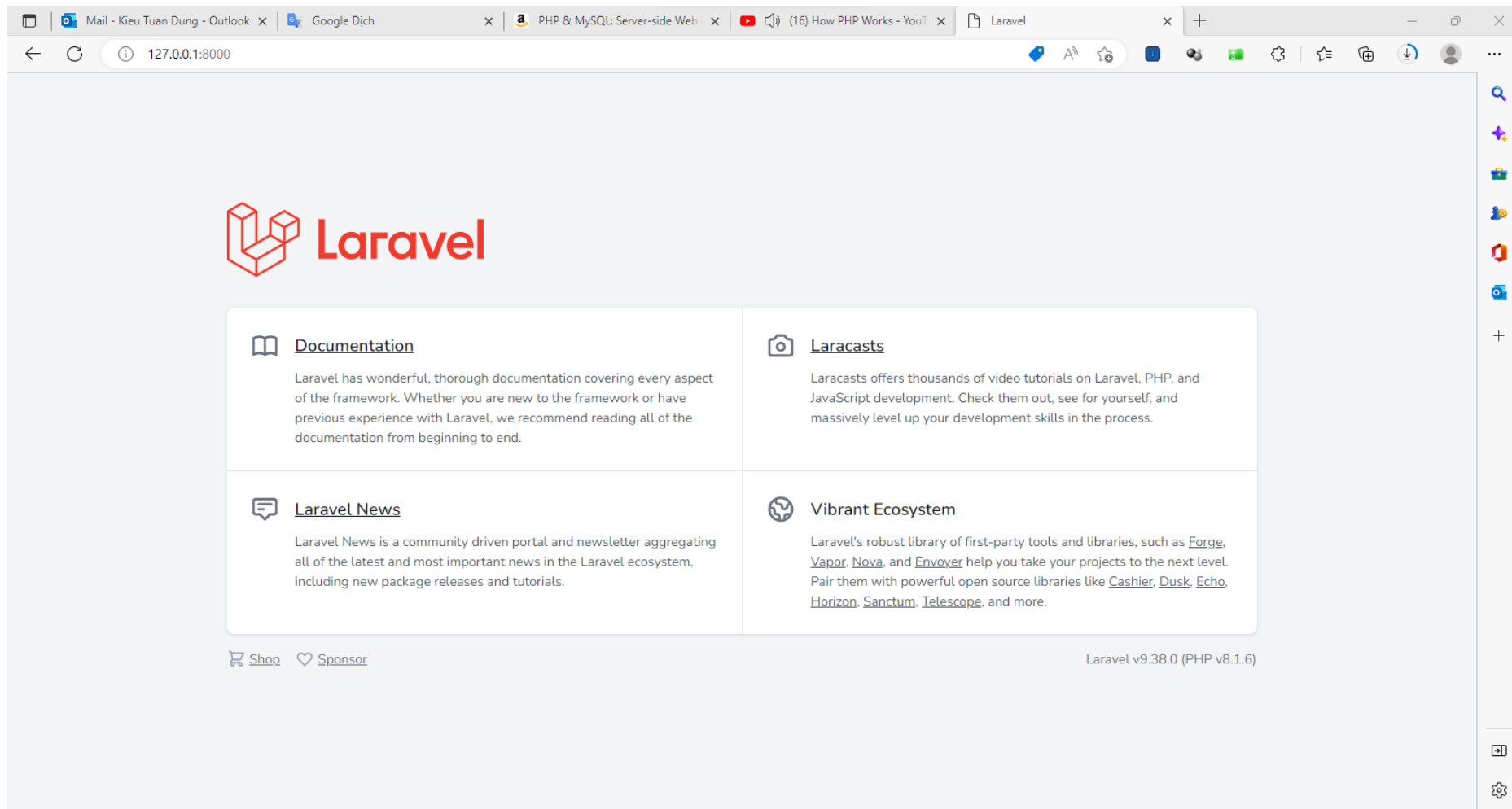
C:\Users\Com Com\project01>php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

2. Hướng dẫn cài đặt Composer

- Bước 6: Kết quả chạy dự án Thành công (giao diện mặc định như hình)



“Câu hỏi & Thảo luận”



END

