

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/348276904>

# Laravel for beginners (in Arabic)

Book · January 2021

CITATIONS

0

READS

88

1 author:



[Abdelrahman Osman](#)

Elsheikh Abdallah Elbadri University

47 PUBLICATIONS 85 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Cloud Computing service to improve the Education [View project](#)

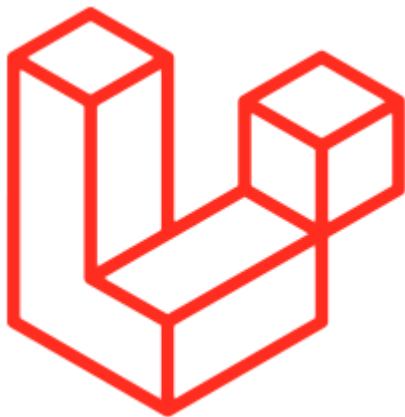


Software models [View project](#)



# laravel

The PHP Framework for Web Developers



## لارا فائل

إطار عمل PHP لمطوري الويب

عبدالرحمن عثمان

[Abdelrahman3osman@gmail.com](mailto:Abdelrahman3osman@gmail.com)

نسخة درافت 2021-1-1

Laravel is a web application framework with expressive, elegant syntax. We've already laid the foundation — freeing you to create without sweating the small things

لارافل هو عبارة عن إطار عمل لتطبيقات الويب ( web application framework ) له بنية معبرة وأنيقة.

لقد وُضع الأساس في هذا الإطار لتتيح للمطور الحرية في الإبداع دون الاهتمام بالأشياء الصغيرة

من <https://laravel.com>

## جدول المحتويات

الصفحة

الباب الاول: ضربة البداية

الباب الثاني: تشرح تطبيق لارافل

الباب الثالث:

الشرح على قناة

<https://www.youtube.com/c/kattabiAcademy>

## الباب الاول

### ضربة البداية

#### مقدمة

لارافل عبارة عن إطار عمل لتطبيق ويب له بنية معبرة وأنيقة (expressive, elegant syntax). يحاول لارافل التخلص من معاناة التطوير من خلال تسهيل المهام (common tasks) المستخدمة في معظم مشاريع الويب [laravel.com].

#### ما هي لارافل ؟

هو إطار عمل PHP مفتوح المصدر لتطوير تطبيقات الويب ، يعتمد على النمط المعماري MVC

#### ما هو MVC؟

MVC اختصار لثلاث كلمات Model-View-Controller و هو نمط معماري يفصل التطبيق إلى ثلاثة طبقات (أجزاء):

- النموذج Model.
- العرض View.
- حدة التحكم Controller.

#### النموذج Model

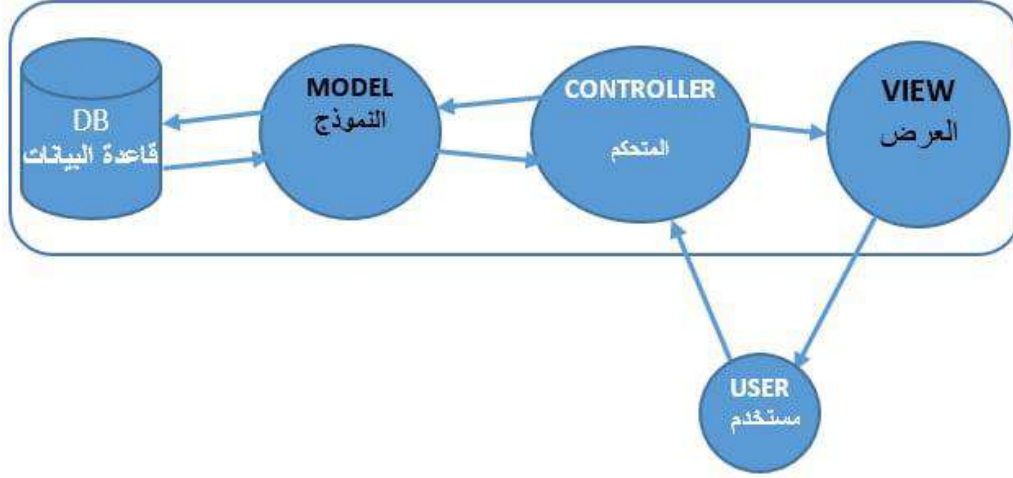
يقوم النموذج بالتعامل مع قواعد البيانات أو عدد من هياكل البيانات أو أنظمة التخزين.

#### العرض View

يوفر العرض عنصر واجهة للمستخدم للتطبيق. حيث يقوم بعرض البيانات الموجودة في النموذج بشكل فعال ومناسب لواجهة المستخدم.

## المتحكم Controller

يرسل المستخدم طلباته (requests) للتطبيق عبر المتحكم (controller). قد يتضمن ذلك الحصول على بيانات من مصدر بيانات عبر النموذج. ثم يتم تجميع البيانات معًا وترتيبها عبر العرض (view) وعرضها على المستخدم (كما يوضح الشكل ادناه).



## نظام لارافل البيئي Ecosystem

يملك لارافل نظامًا بيئيًا ضخمًا من الحزم الرسمية (official packages) وحزم الجهات الخارجية (third-party) التي يمكنك إضافتها إلى تطبيقك الخاص.

تتضمن الحزم الرسمية أدوات إدارة الخادم والمنصات ، وبيئات المطورين وأدوات المراقبة والاختبار ولوحة الإدارة والكثير من الأدوات الأخرى

إذا كنت تريد إضافة وظائف غير موجودة بعد ، يمكنك أيضًا تطوير حزمة لارافل الخاصة بك

## ما هو Composer؟

هو أداة لإدارة التبعية في PHP

### Dependency management in PHP

يسمح لك بإعلان المكتبات التي يعتمد عليها مشروعك وسيقوم بإدارتها (تثبيتها / تحديثها) لك.

يساعدنا في تثبيت / تحديث مختلف المكتبات التي يحتاجها تطبيقنا

ويسمح لنا باستخدام إصدارات مختلفة لنفس المكتبة عبر مشاريع PHP مختلفة (different versions of the same library across different PHP projects)

يفضل الاطلاع بالاتي قبل التعامل مع لارافل

- CSS و HTML
- استخدام PHP
- كيفية استخدام سطر الأوامر ومدير حزمة Composer
- التعامل مع أنظمة إدارة قواعد البيانات (مثل MySQL)

ما هو GIT

نظام تحكم في الإصدار (مفتوح المصدر)

أن Git هو متتبع للمحتوى. لذلك يمكن استخدامه لتخزين المحتوى - يتم استخدامه في الغالب لتخزين الكود  
نظام التحكم في الإصدار: الكود المخزن في Git يتغير باستمرار مع إضافة المزيد من التعليقات البرمجية. أيضًا ، يمكن للعديد من المطورين إضافة رمز بالتوازي. لذا فإن نظام التحكم في الإصدار يساعد في التعامل مع هذا من خلال الاحتفاظ بسجل لما حدث من تغييرات.  
نظام التحكم في الإصدار الموزع: يحتوي Git على مستودع بعيد يتم تخزينه في خادم ومستودع محلي يتم تخزينه في كمبيوتر كل مطور.  
هذا يعني أن الكود لا يتم تخزينه فقط في خادم مركزي ، ولكن النسخة الكاملة من الكود موجودة في جميع أجهزة المطورين .  
يعتبر Git نظام تحكم في الإصدار الموزع حيث أن الكود موجود في كل كمبيوتر مطور.

لماذا نحتاج نظام التحكم في الإصدار مثل Git

المشاريع الكبيرة ومفتوحة المصدر بشكل عام لديها عدة مطورين يعملون بالتوازي عليها. لذلك يلزم وجود نظام للتحكم في الإصدار مثل Git لضمان عدم وجود تعارض بين أكواد المطورين (لا يلغي (overwrite) كود مطور كود مطور اخر او كودخ السابق)

بالإضافة إلى ذلك ، تتغير المتطلبات في مثل هذه المشاريع في كثير من الأحيان. لذا فإن نظام التحكم في الإصدار يسمح للمطورين بالعودة والعودة إلى إصدار أقدم من الكود.

[https://www.freecodecamp.org/news/what-is-git-and-how-to-use-it-c341b049ae61/]

ما هو XANPP

XAMPP اختصار للتالي:

Cross-Platform	X
Apache	A
MYSQL	M
PHP	P
Perl	P

XAMPP هو حزمة مفتوحة المصدر من حلول الويب التي تتضمن خادم Apache و MariaDB و PHP و Perl

يضيف XAMPP خادم ويب محلي لاختبار المواقع وتجربتها قبل إطلاقه على الخادم الرئيسي على الانترنت

إنها منصة توفر بيئة مناسبة لاختبار والتحقق من عمل المشاريع على أساس Apache و Perl و MySQL و PHP من خلال نظام المضيف نفسه. من بين هذه التقنيات ، Perl هي لغة برمجة تستخدم لتطوير الويب ، PHP هي لغة برمجة نصية في الخلفية ، و MariaDB هي قاعدة البيانات الأكثر استخدامًا التي طورها MySQL. ويرد أدناه وصف مفصل لهذه المكونات

كيف تعمل المواقع

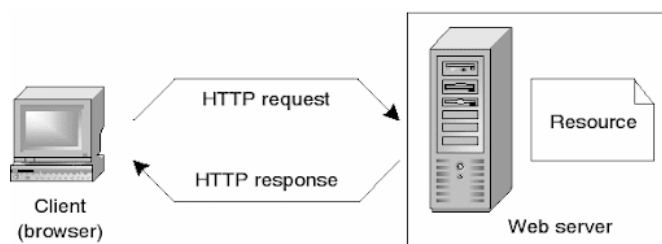
عند إدخال اسم موقع مثل nahda.edu.sd باستخدام متصفحك، يطلب المستعرض من خادم اسم المجال (DNS) ترجمة اسم المجال الذي طلبته إلى عنوان IP ، يرسل المتصفح بعد ذلك طلبًا إلى هذا الخادم للصفحة التي تريدها ، باستخدام معيار يسمى Hypertext Transfer Protocol أو HTTP.

يجب أن يكون الخادم متصلاً بالإنترنت باستمرار ، وأن يكون جاهزًا لخدمة الصفحات للزوار. عندما يتلقى طلبًا ، فإنه يبحث عن المستند المطلوب ويعيده إلى مستعرض الويب. عندما يتم تقديم طلب ، يقوم الخادم عادةً بتسجيل عنوان IP الخاص بالعميل والمستند المطلوب وتاريخ ووقت طلبه. هذه المعلومات تختلف من خادم إلى خادم.



تتطلب صفحة الويب المتوسطة فعليًا أن يطلب مستعرض الويب أكثر من ملف واحد من خادم الويب وليس فقط صفحة HTML / XHTML ، ولكن أيضًا أي صور وأوراق أنماط وموارد أخرى مستخدمة في صفحة الويب. يحتاج كل ملف من هذه الملفات بما في ذلك الصفحة الرئيسية إلى عنوان URL لتحديد كل عنصر. ثم يتم إرسال كل عنصر من خلال خادم الويب إلى المتصفح الذي يجمعها ويعرضها في شكل صفحة ويب

[[https://www.tutorialspoint.com/web\\_developers\\_guide/web\\_how\\_it\\_works.htm](https://www.tutorialspoint.com/web_developers_guide/web_how_it_works.htm)]



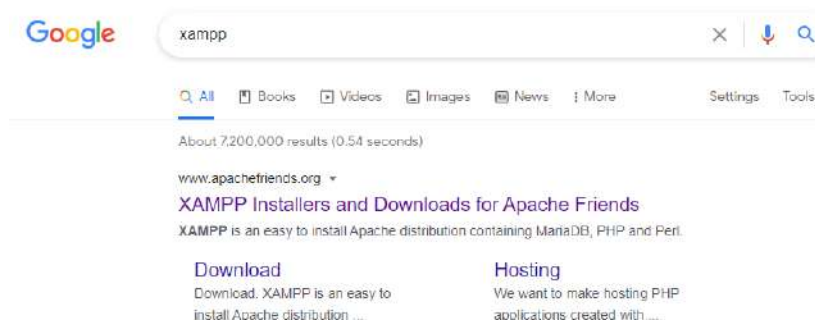
### ادوات التطوير التي تحتاجها

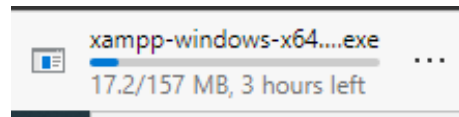
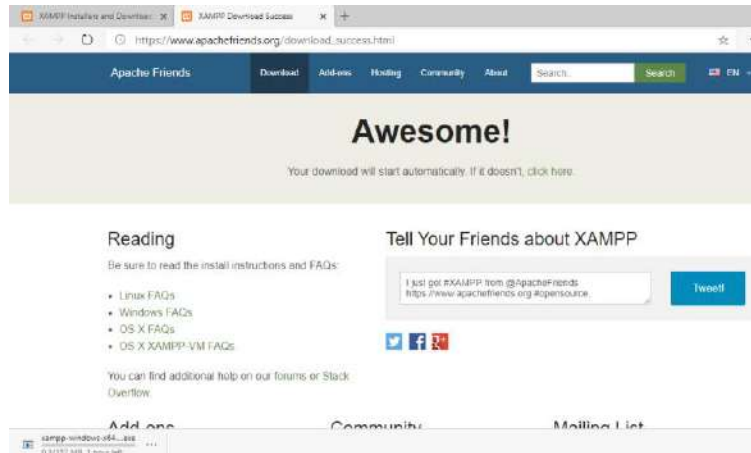
نحتاج تثبيت البرامج التالية لدينا لنبدأ استخدام لارافل

- XAMPP (PHP development environment)
  - Apache
  - PHP
  - MySQL
- Composer (A Dependency Manager for PHP)
- VS code (IDE)
- Git (version control system)
- LARAVEL

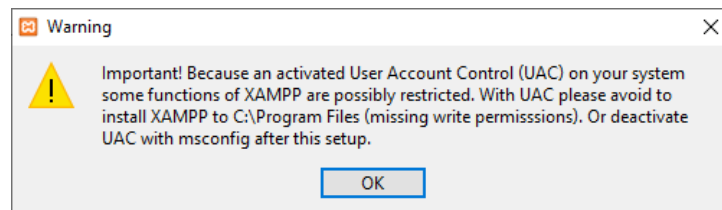
تحميل XAMPP

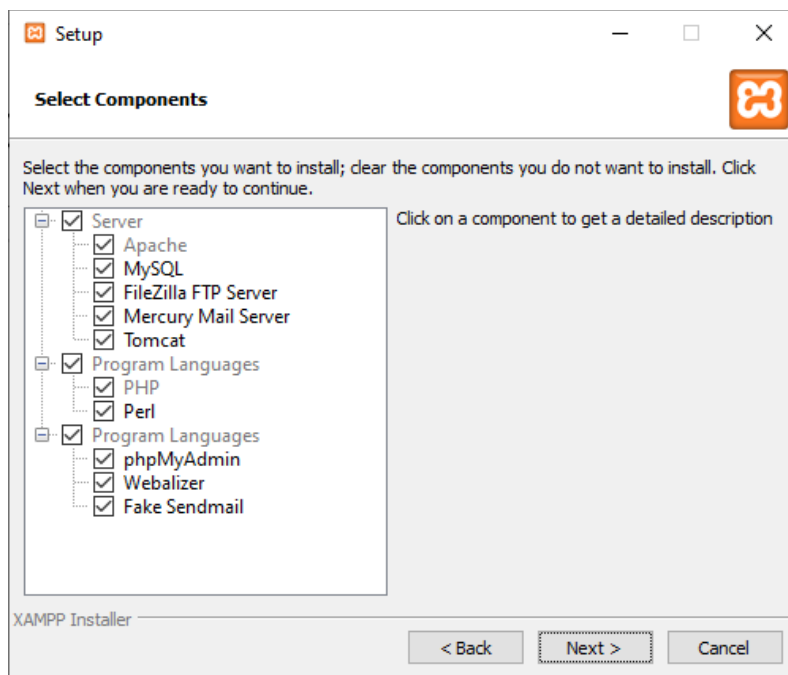
افتح جوجل واكتب XAMPP

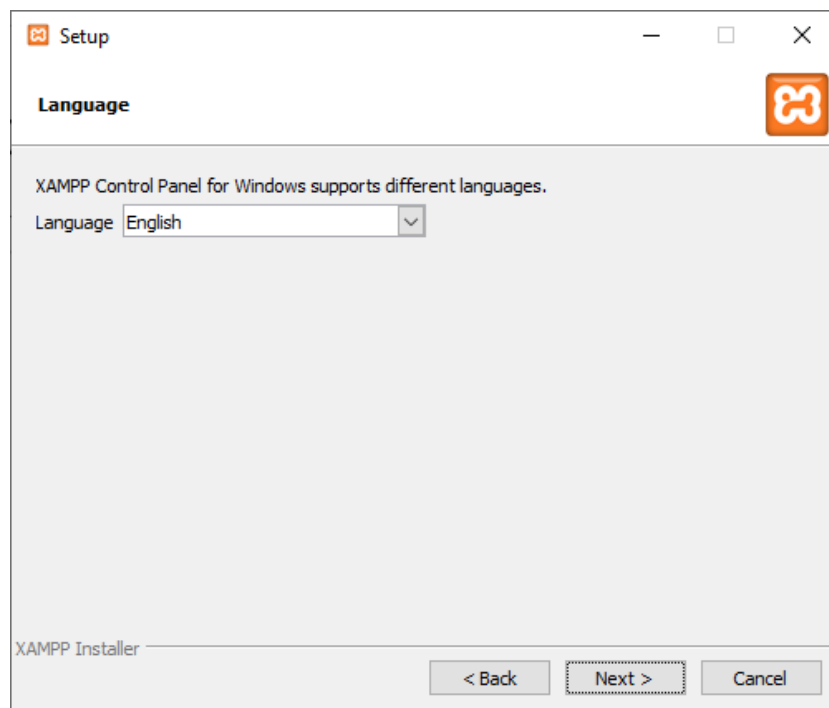
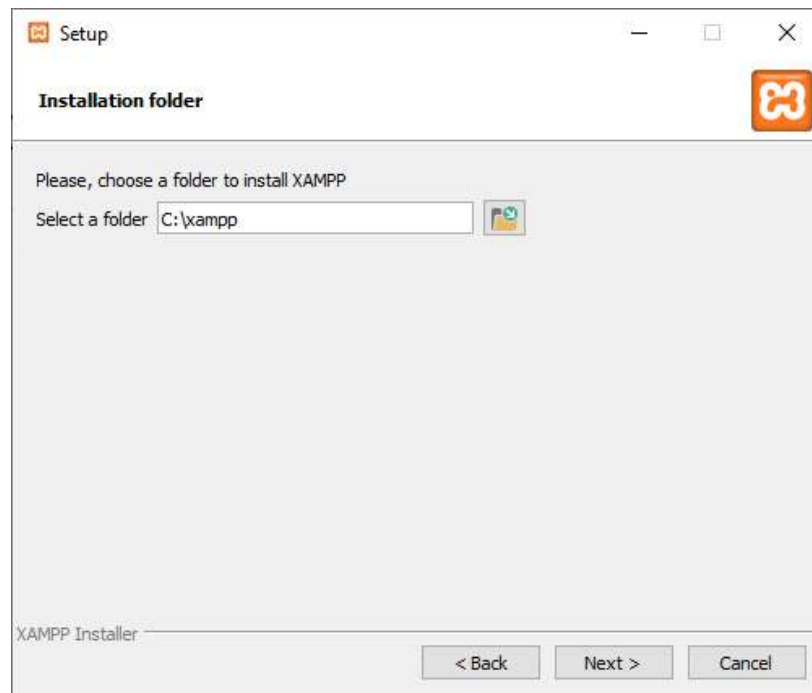


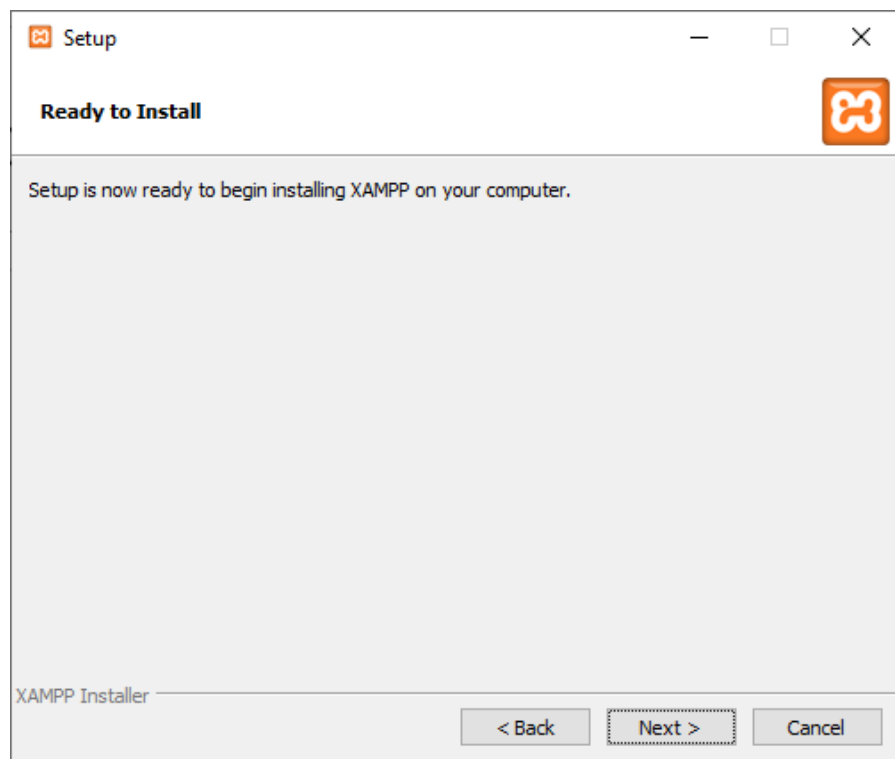
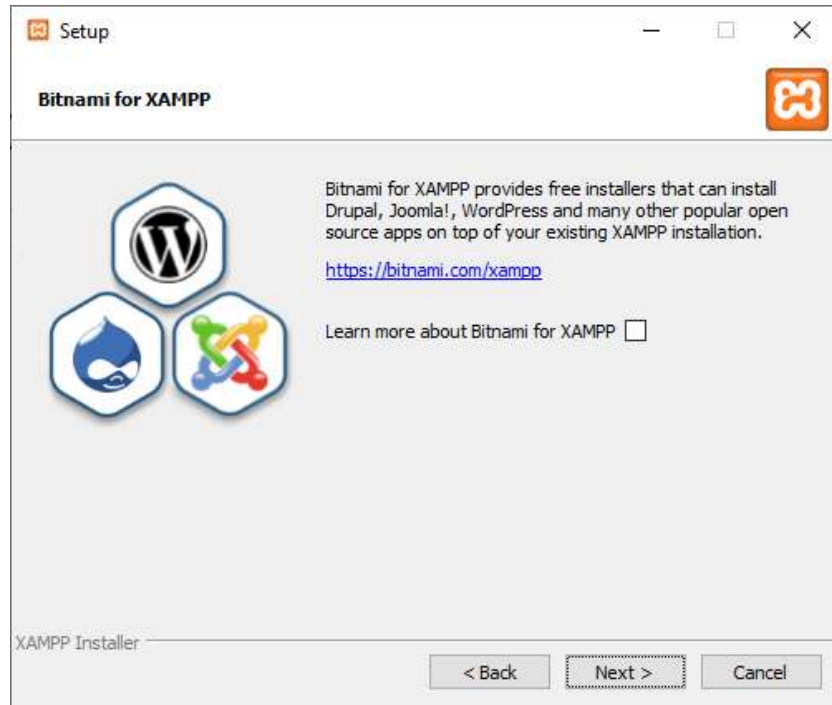


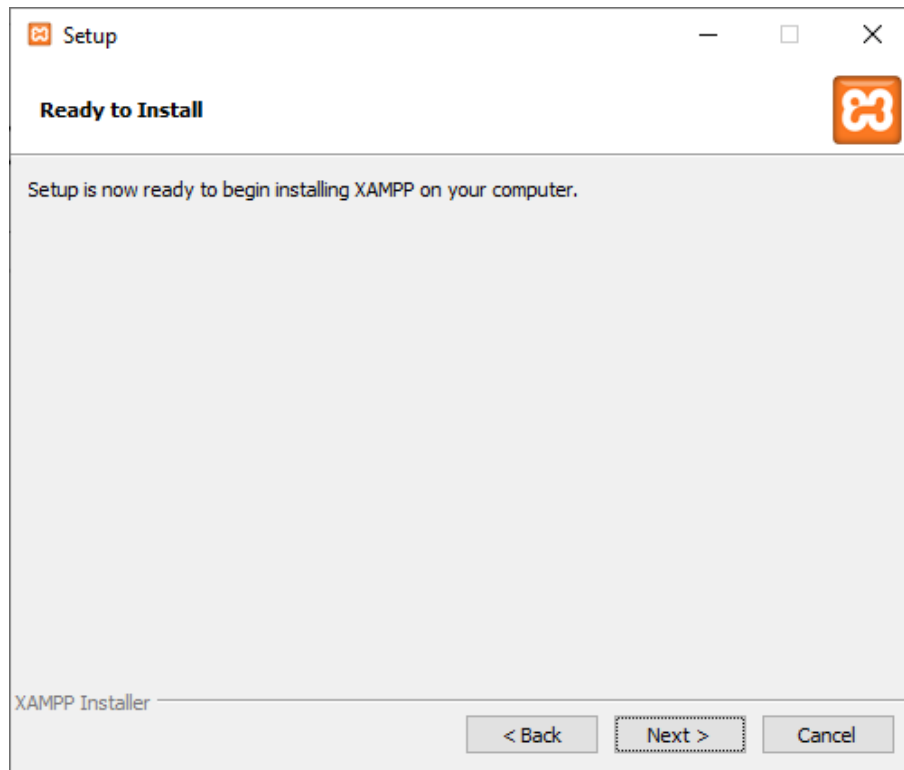
تنثيث XAMPP

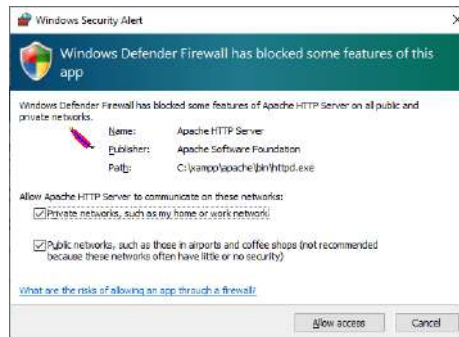






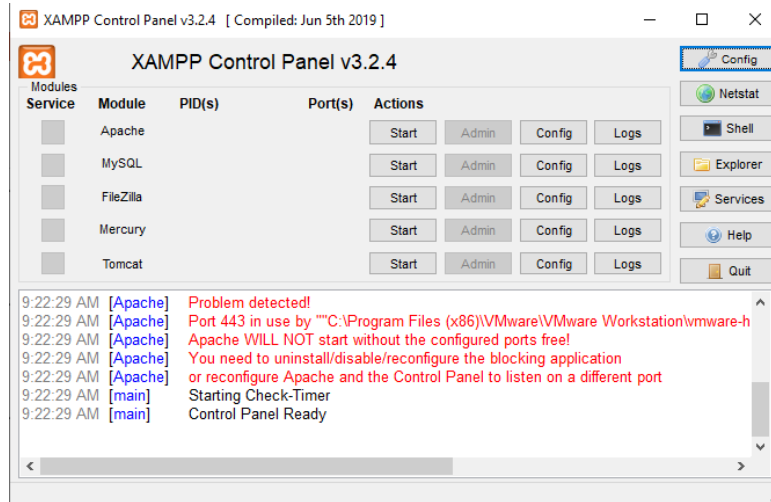






تشغيل XAMPP وتهيئته:





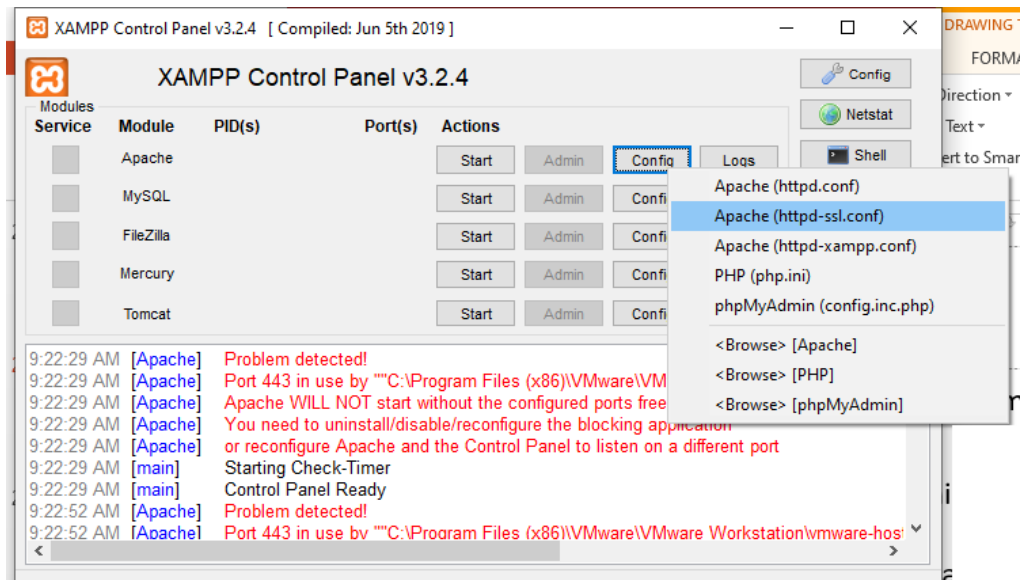
• يمكن ظهور الخطأ التالي عند تشغيل Apache

- Problem detected!
- Port 443 in use by "C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Workstation\vmware-hostd.exe" -u "C:\ProgramData\VMware\hostd\config.xml" with PID 5232!
- Apache WILL NOT start without the configured ports free!
- You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port

الحل:

- افتح الملف httpd-ssl.conf
- قم بتغيير Listen 443 الى اي رقم مثلا 430

- احفظ الملف ، كما يلي:



```

httpd-ssl.conf - Notepad
File Edit Format View Help
# When we also provide SSL we have to listen to the
# standard HTTP port (see above) and to the HTTPS port
#
Listen 443

##
##  SSL Global Context
##
##  All SSL configuration in this context applies both to
##  the main server and all SSL-enabled virtual hosts.
##

```

\*httpd-ssl.conf - Notepad

File Edit Format View Help

```
# When we also provide SSL we have to listen to the  
# standard HTTP port (see above) and to the HTTPS port  
#
```

```
Listen 430
```

```
##
```

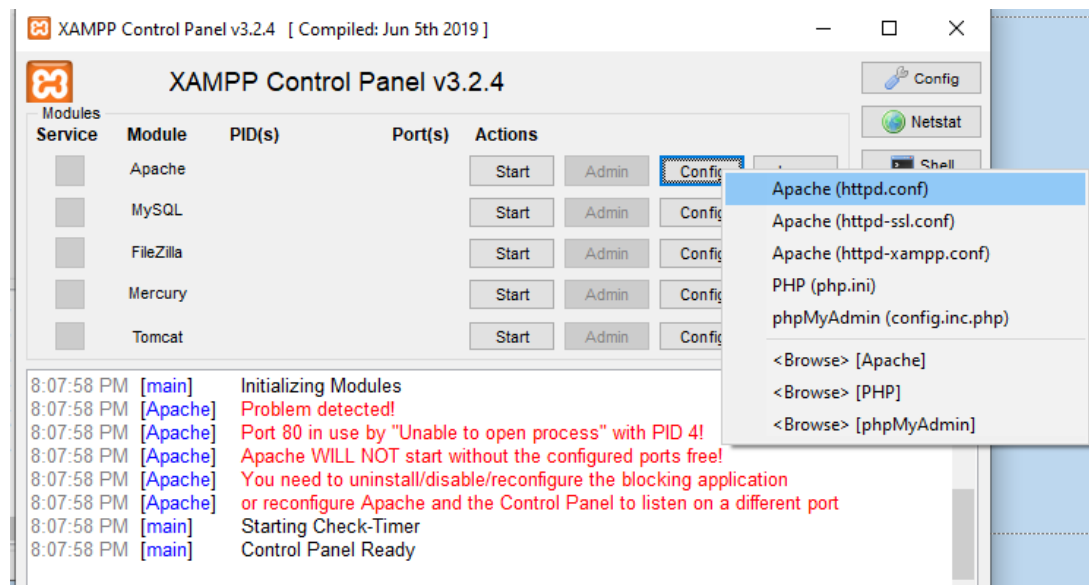
```
## SSL Global Context
```

```
##
```

```
## All SSL configuration in this context applies both to  
## the main server and all SSL-enabled virtual hosts.
```

```
##
```

• اذا ظهر خطأ آخر عند تشغيل Apache ، حاول الخطوات التالية:



The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.4 interface. The 'Modules' section lists Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, and Tomcat. The 'Actions' column for each module has 'Start', 'Admin', and 'Config' buttons. The 'Config' button for Apache is highlighted, and a dropdown menu is open showing the following options:

- Apache (httpd.conf)
- Apache (httpd-ssl.conf)
- Apache (httpd-xampp.conf)
- PHP (php.ini)
- phpMyAdmin (config.inc.php)
- <Browse> [Apache]
- <Browse> [PHP]
- <Browse> [phpMyAdmin]

The log window at the bottom shows the following messages:

```
8:07:58 PM [main] Initializing Modules  
8:07:58 PM [Apache] Problem detected!  
8:07:58 PM [Apache] Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4!  
8:07:58 PM [Apache] Apache WILL NOT start without the configured ports free!  
8:07:58 PM [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application  
8:07:58 PM [Apache] or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port  
8:07:58 PM [main] Starting Check-Timer  
8:07:58 PM [main] Control Panel Ready
```

```
httpd.conf - Notepad
File Edit Format View Help
# mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
# other reason.
#
# Mutex default:logs
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80

#
# Dynamic Shared Object (DSO) Support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
# have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
# directives contained in it are actually available _before_ they are used.
# Statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
# to be loaded here
```

الآن بعد التصحيح كم الكفتراض عند تشعيلك لل Apache يكون شغال كالتالي:

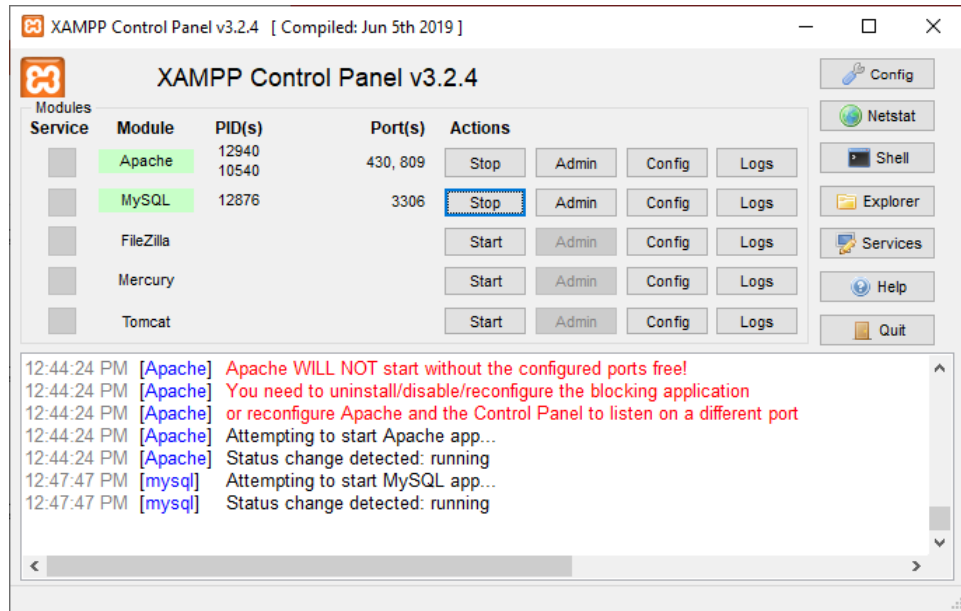
XAMPP Control Panel v3.2.4 [ Compiled: Jun 5th 2019 ]

**XAMPP Control Panel v3.2.4**

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache	12940 10540	430, 809	<input checked="" type="button" value="Stop"/> Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

12:44:24 PM [Apache] Problem detected!  
12:44:24 PM [Apache] Port 443 in use by ""C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Workstation\vmware-hos  
12:44:24 PM [Apache] Apache WILL NOT start without the configured ports free!  
12:44:24 PM [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application  
12:44:24 PM [Apache] or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port  
12:44:24 PM [Apache] Attempting to start Apache app...  
12:44:24 PM [Apache] Status change detected: running

شغل MySQL:



## Composer تثبيت

Google composer

Sign in

Search for a word

com·pos·er  
/kəmˈpōzər/

noun

a person who writes music, especially as a professional occupation.  
"Mozart was her favorite composer"

Similar: melodist symphonist songwriter singer-songwriter songster writer

Translate composer to Choose language

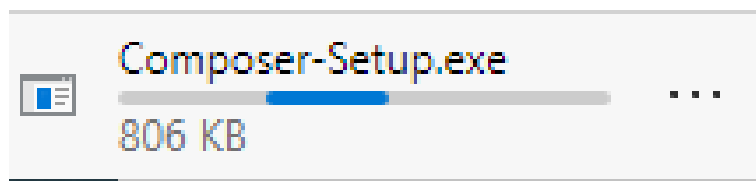
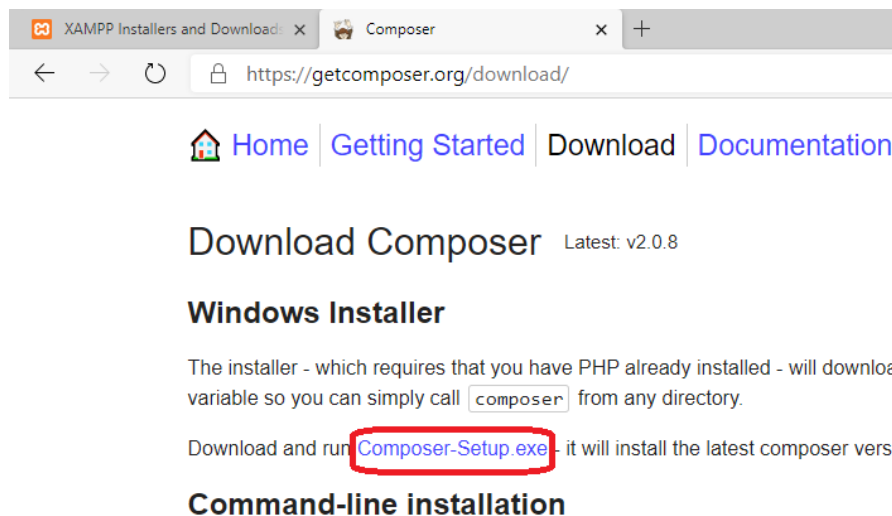
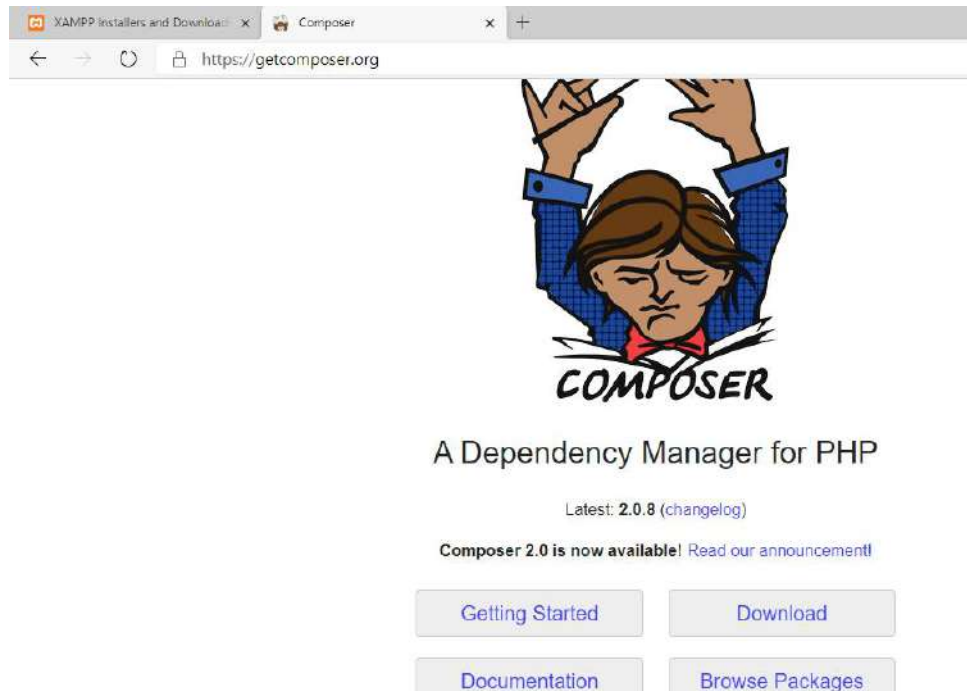
Definitions from Oxford Languages

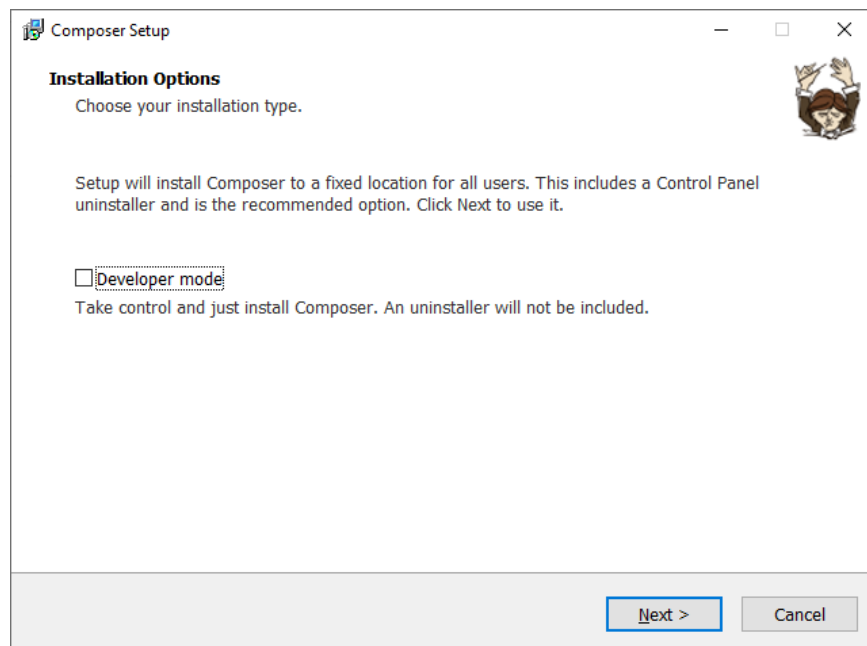
Feedback

Composer

Software

Composer is an application-level package manager for the PHP programming language that provides a standard format for managing dependencies of PHP software and required libraries. It was developed by Nils Adermann and Jordi Boggiano, who continue to





Composer Setup

**Settings Check**

We need to check your PHP and other settings.

Choose the command-line PHP you want to use:

C:\xampp\php\php.exe

Browse...

☐ Add this PHP to your path?

Confirm to continue. The access control of this location is your responsibility and is particularly important if other people use this computer.

< Back Next > Cancel

Composer Setup

**Settings Check**

We need to check your PHP and other settings.

Choose the command-line PHP you want to use:

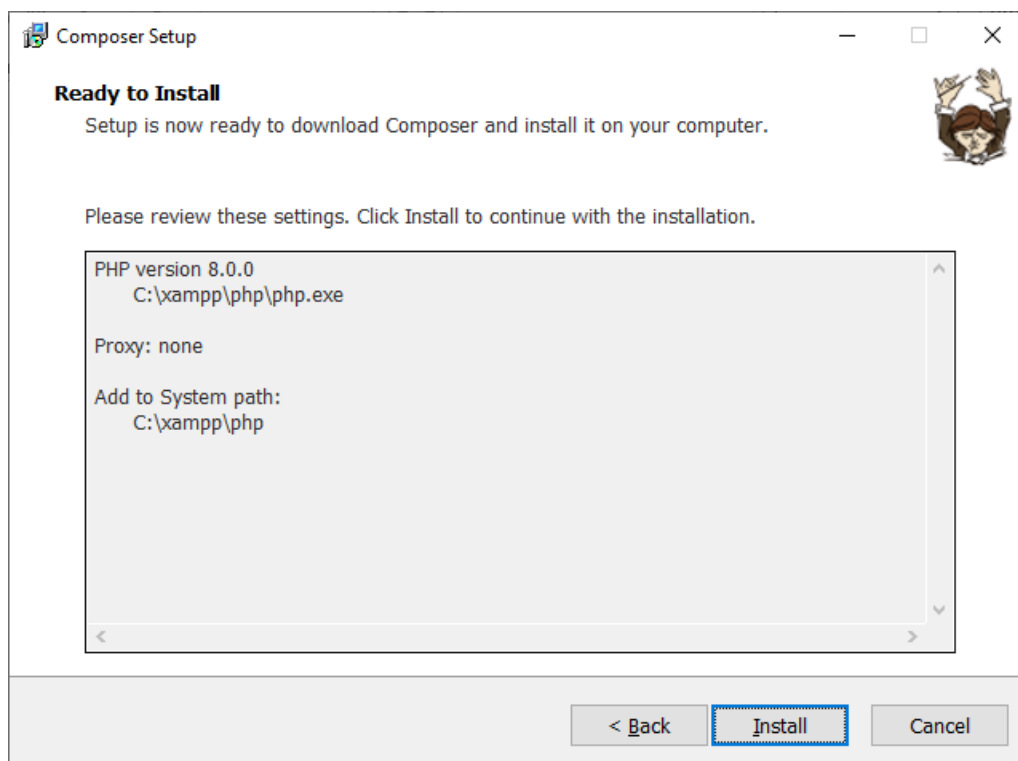
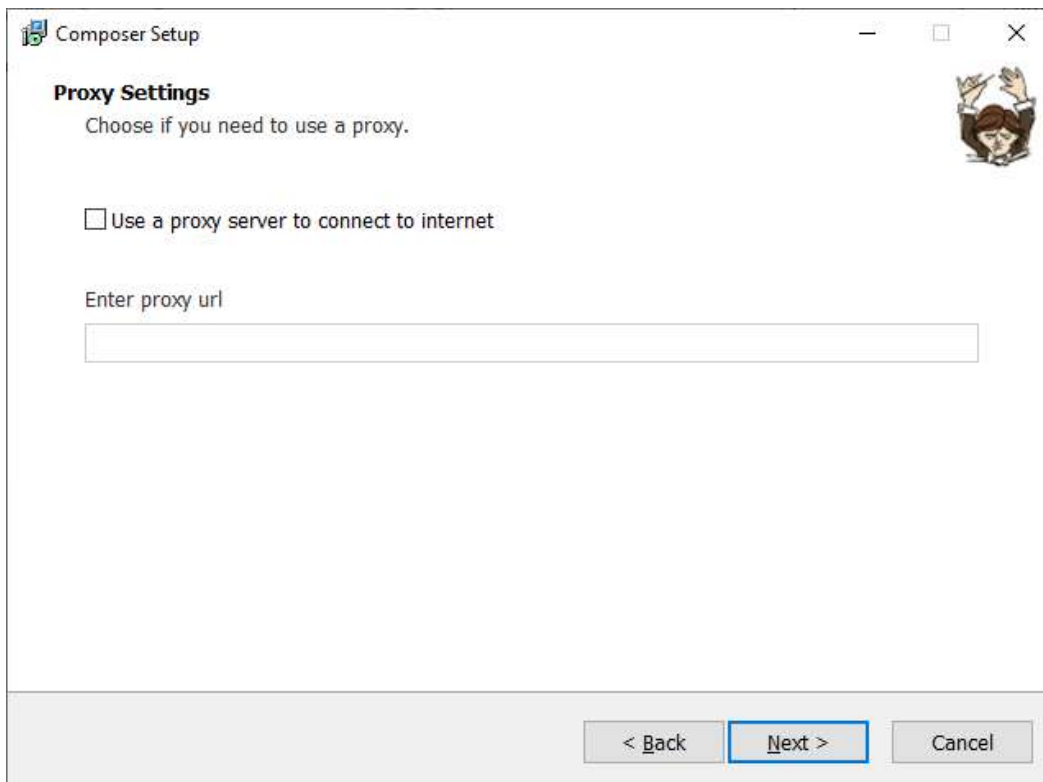
C:\xampp\php\php.exe

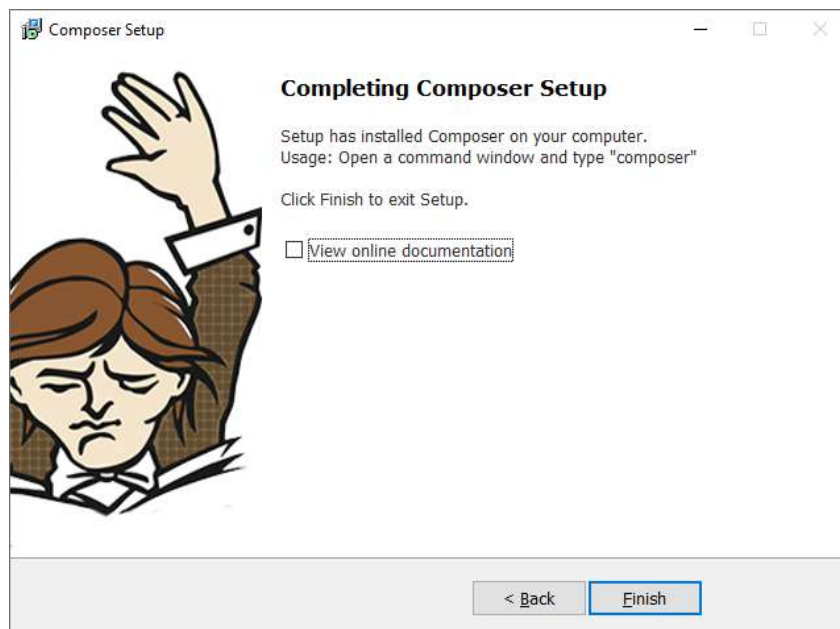
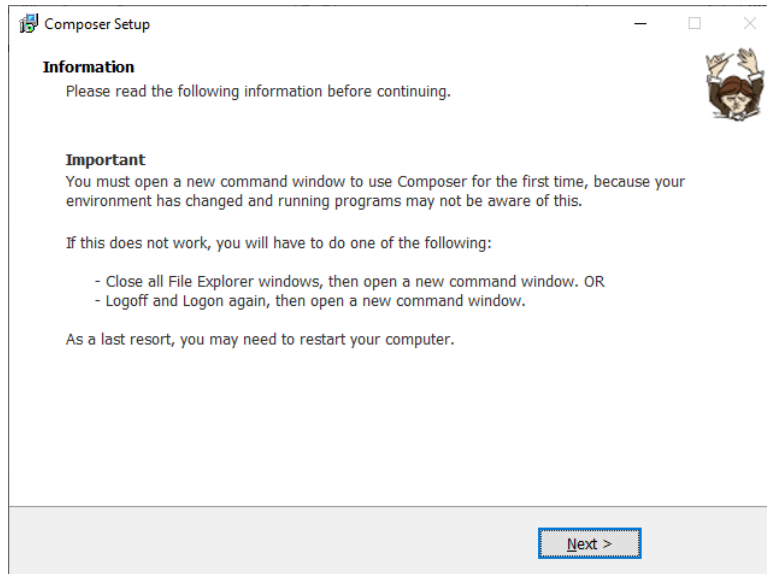
Browse...

☒ Add this PHP to your path?

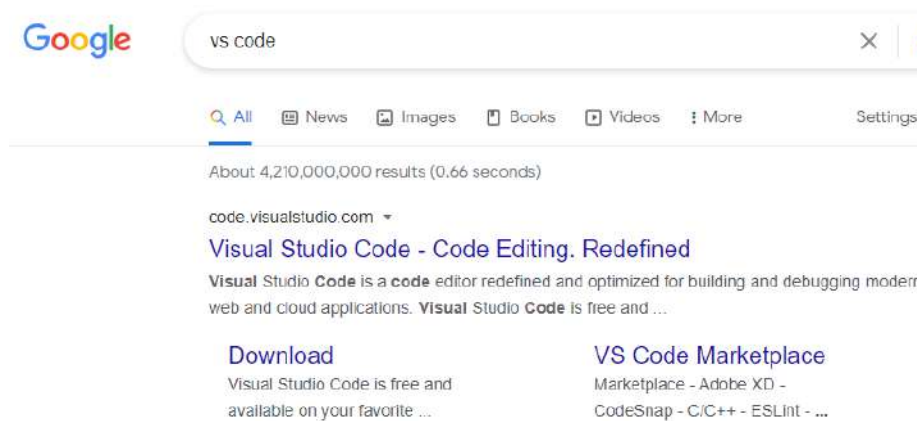
< Back Next > Cancel



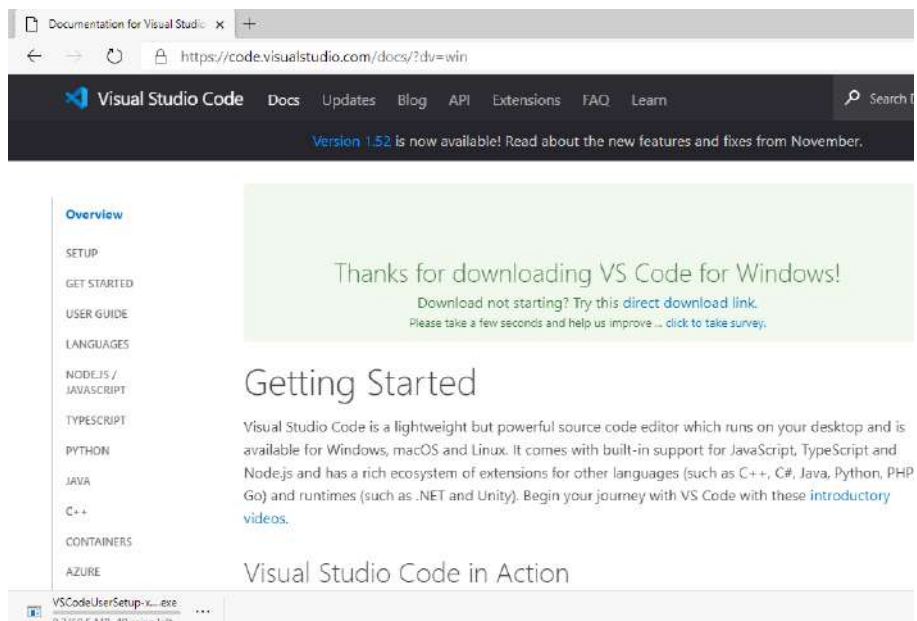
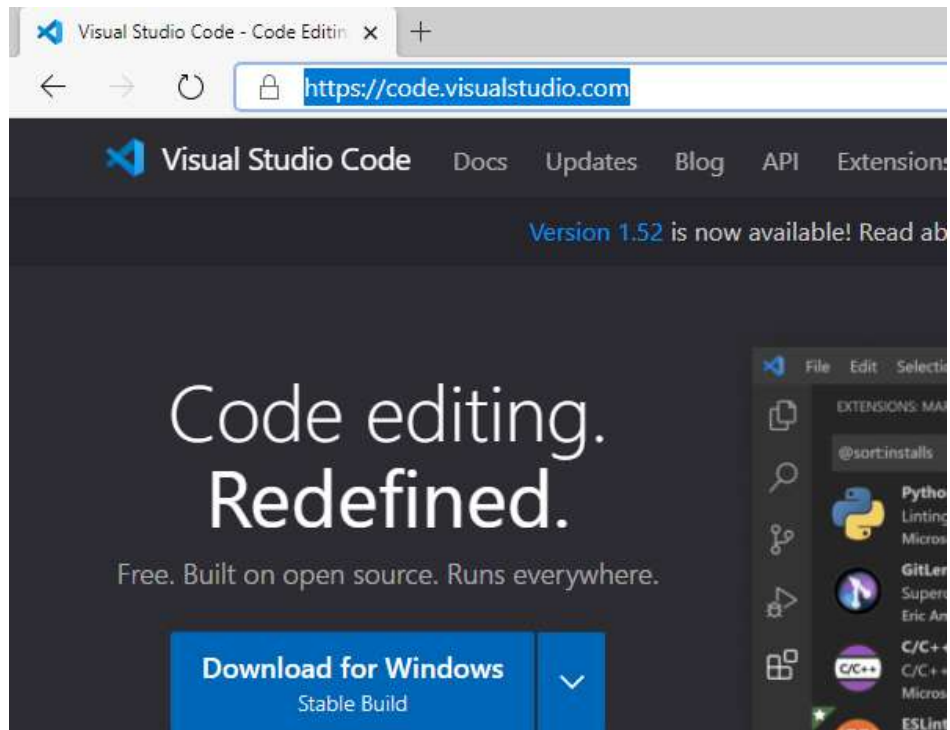


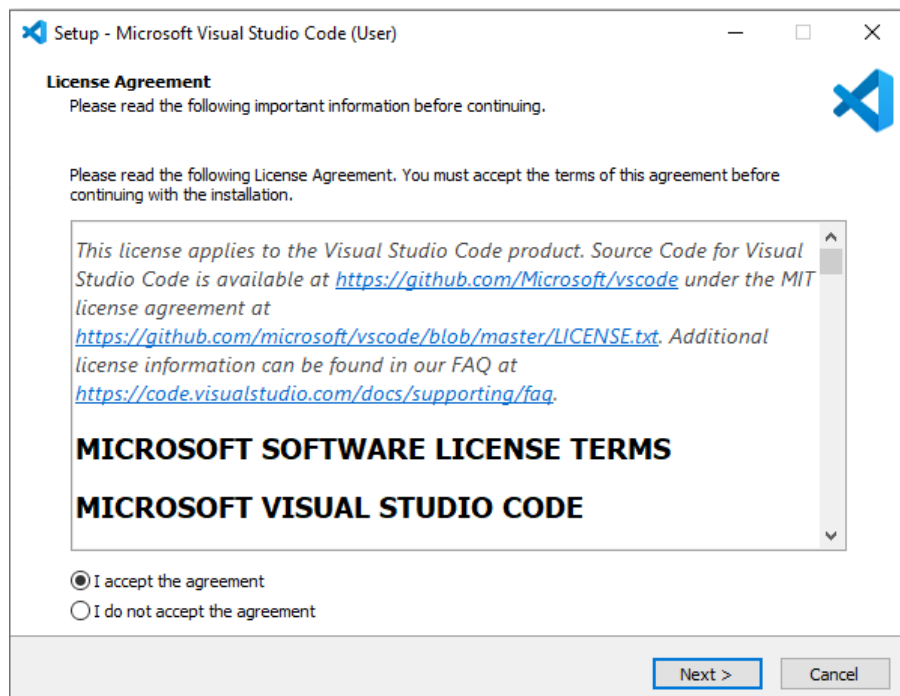
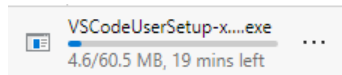


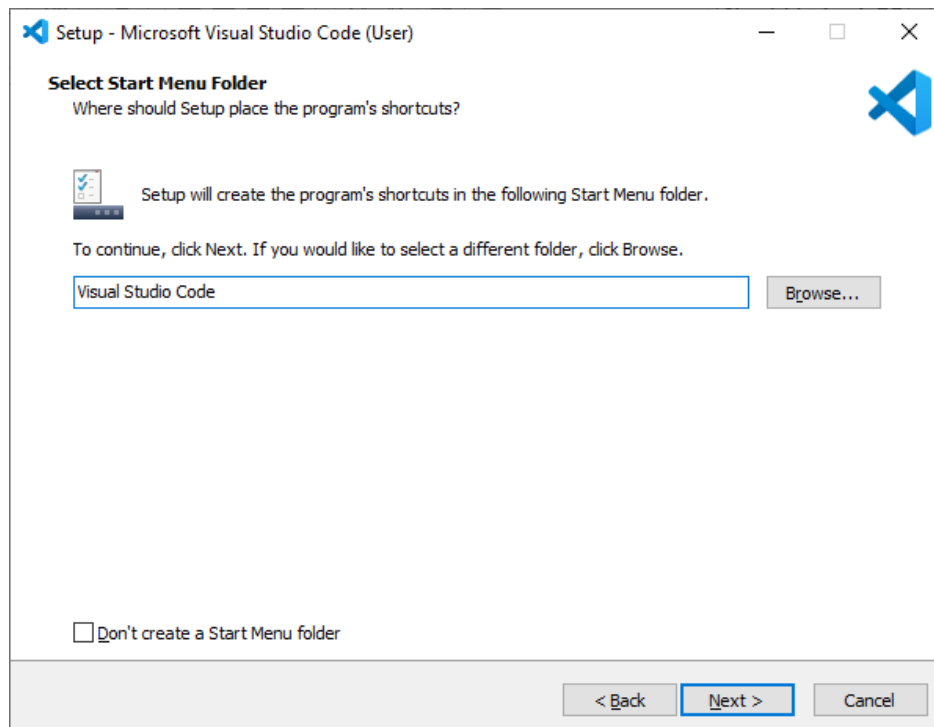
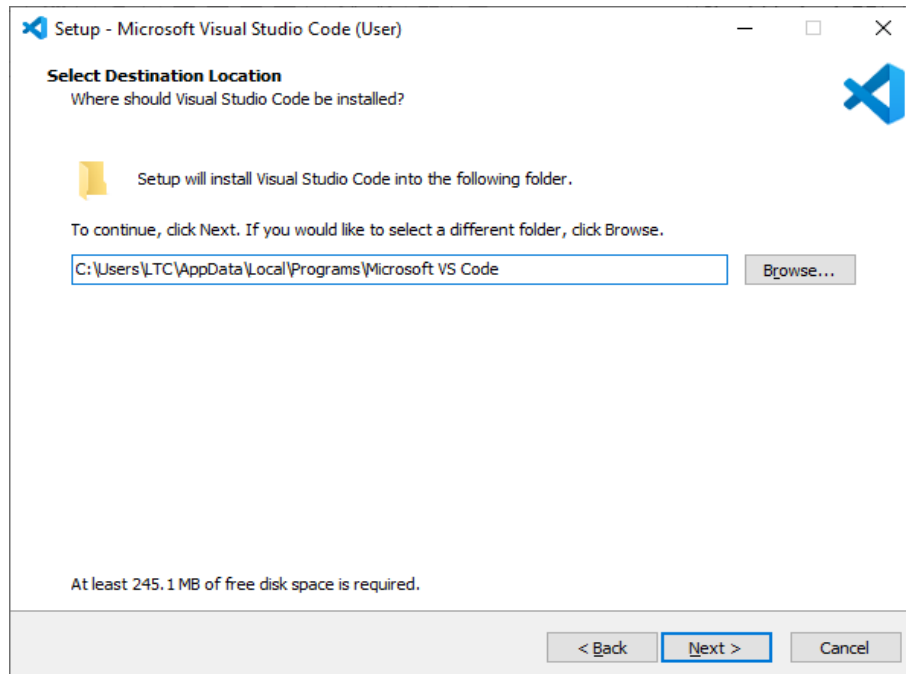
## تثييت VS code

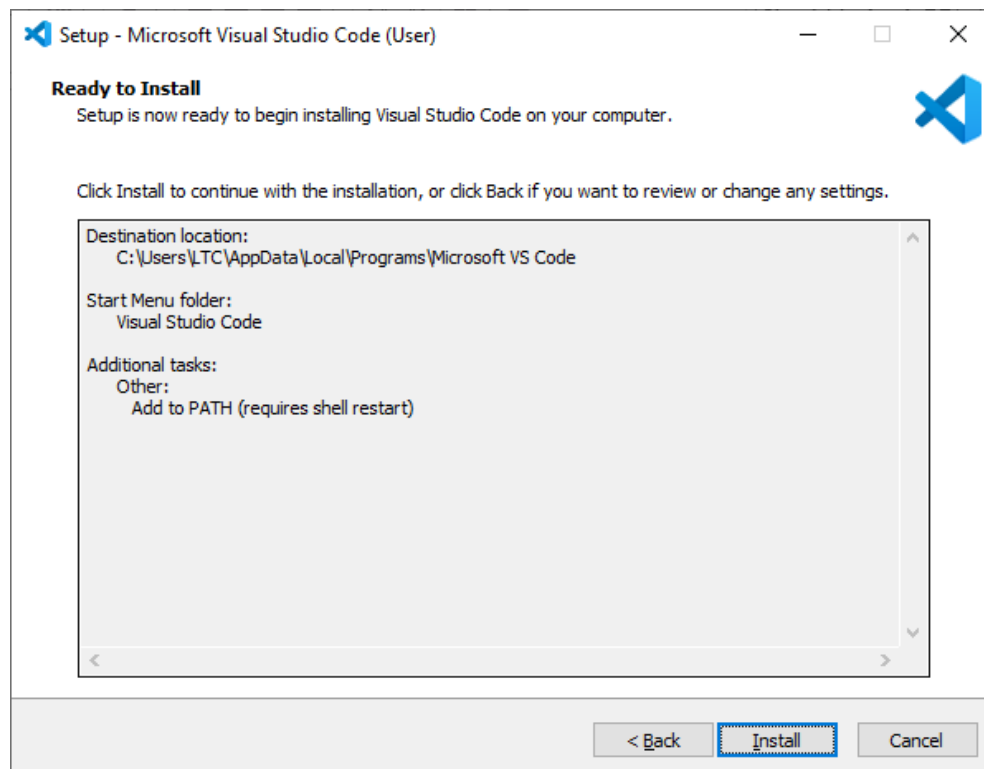
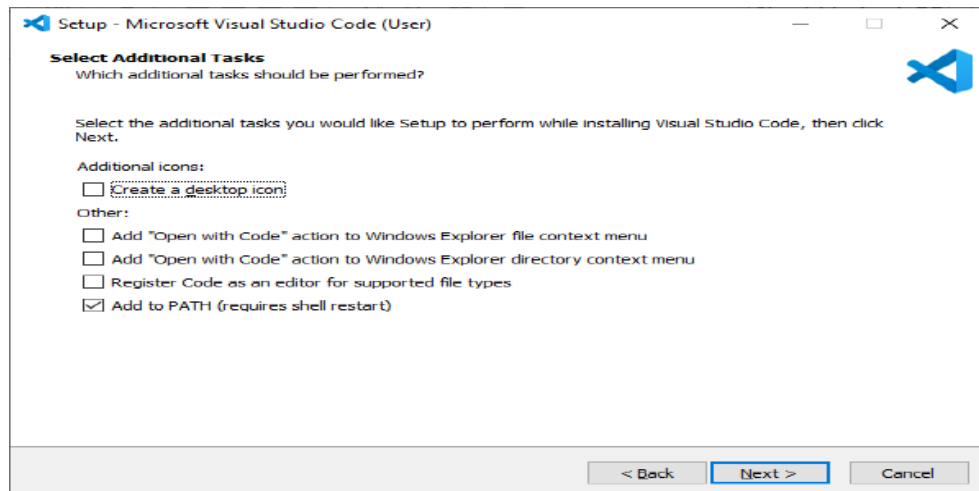


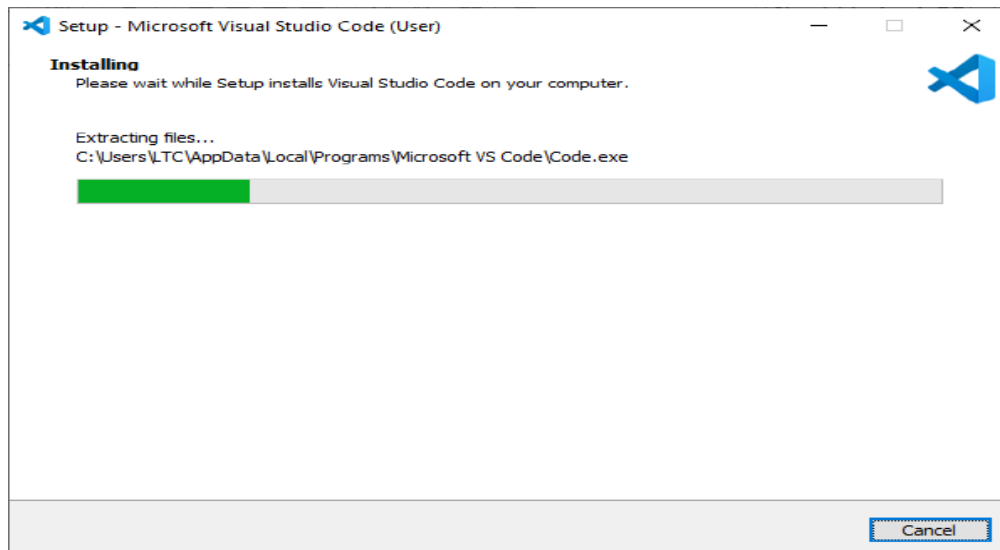
<https://code.visualstudio.com>



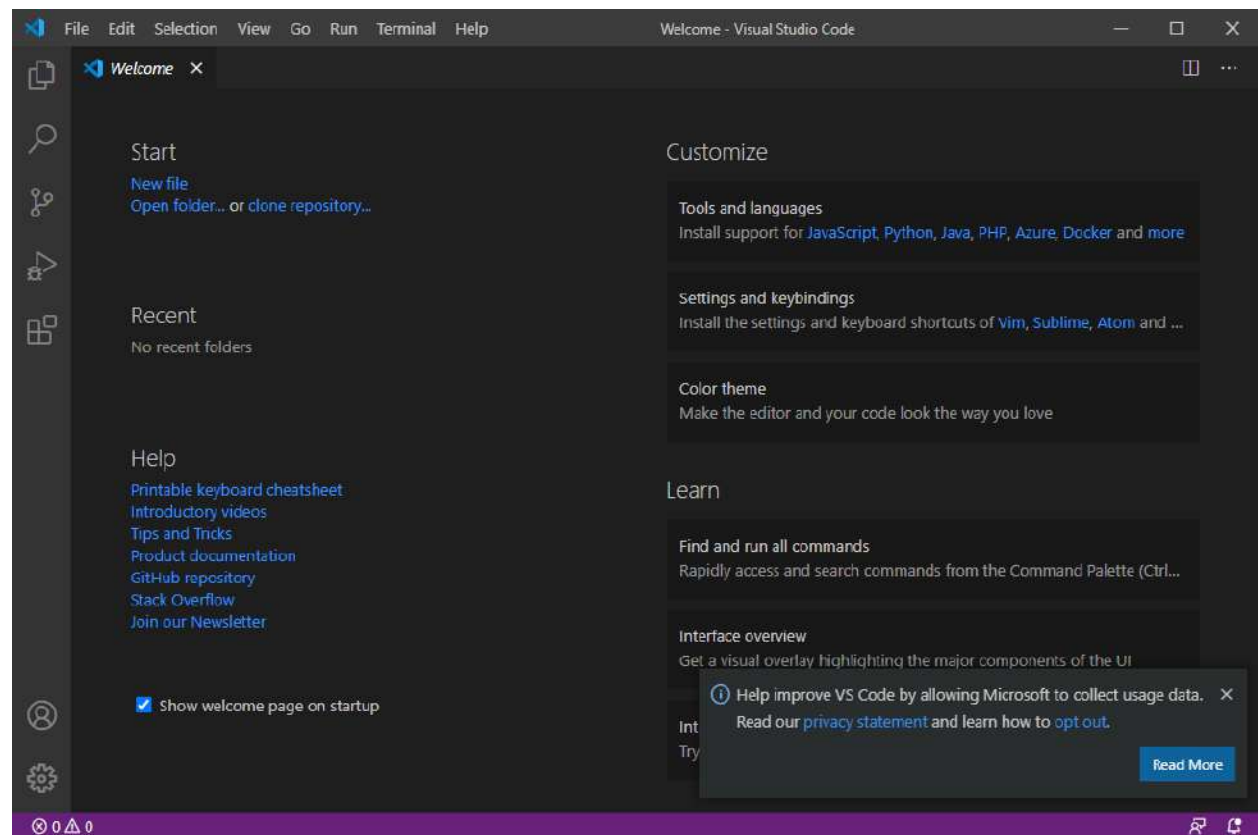
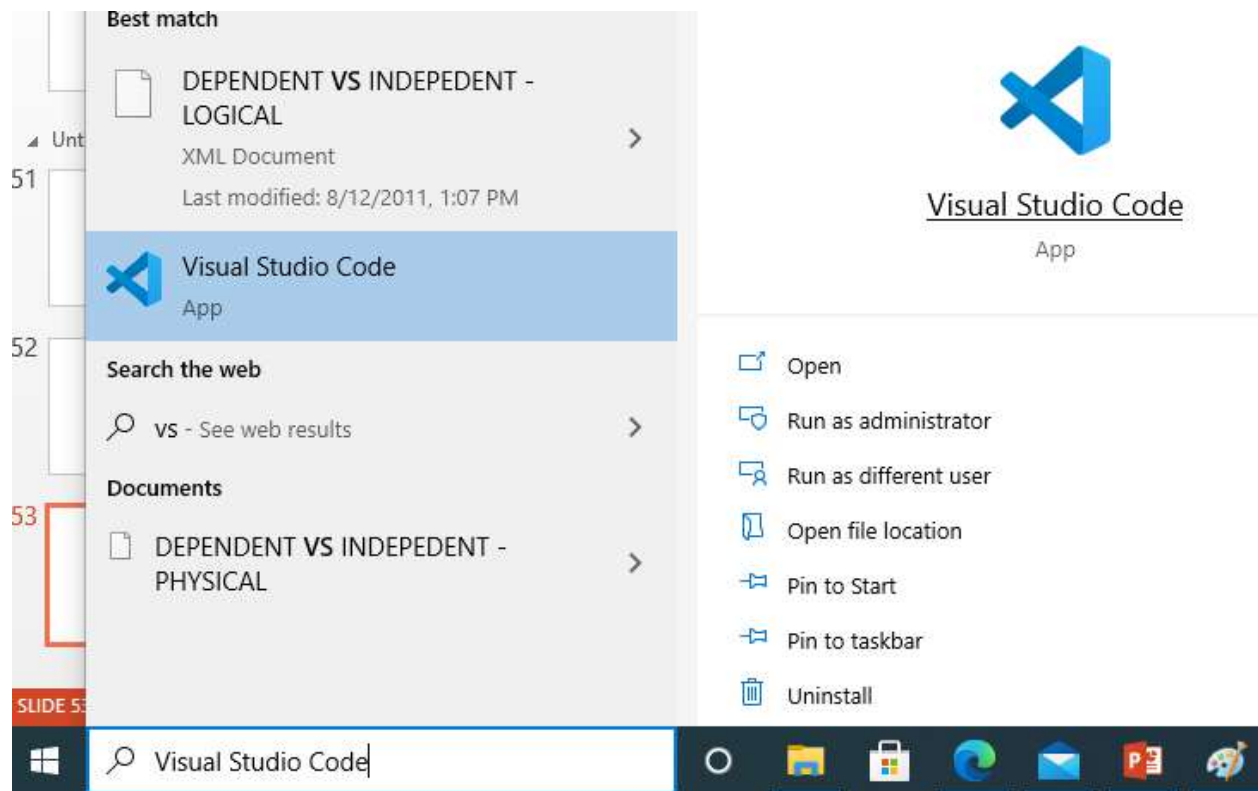




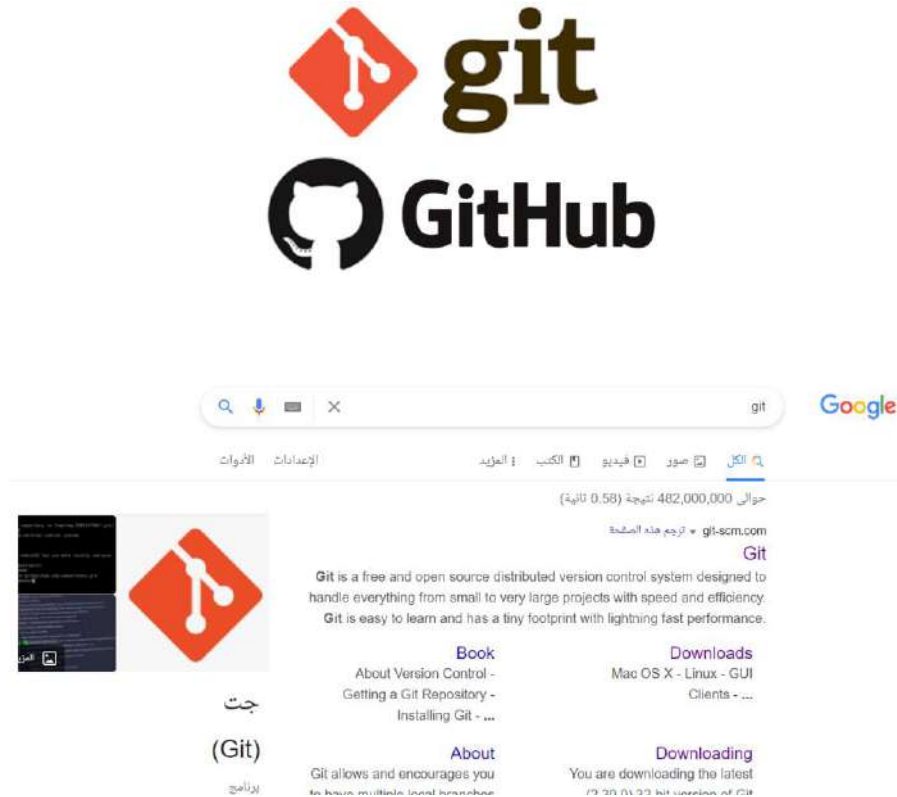




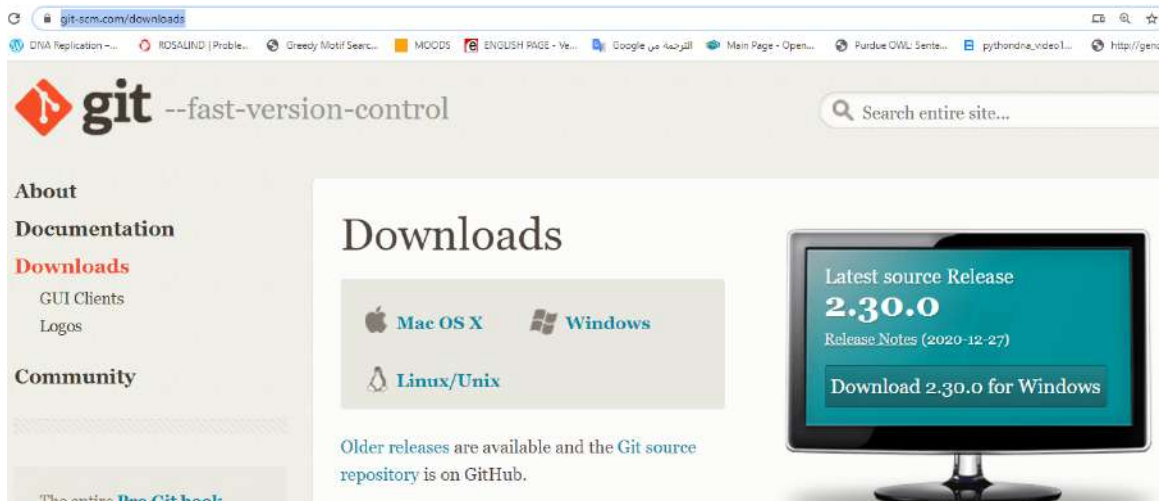




## تثبيت GIT version control system



<https://git-scm.com/downloads>



## Downloading Git



### Your download is starting...

You are downloading the latest (**2.30.0**) **64-bit** version of **Git for Windows**. This is the most recent **maintained build**. It was released **5 days ago**, on 2020-12-28.

[Click here to download manually](#), if your download hasn't started.

### Other Git for Windows downloads

Git for Windows Setup

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)

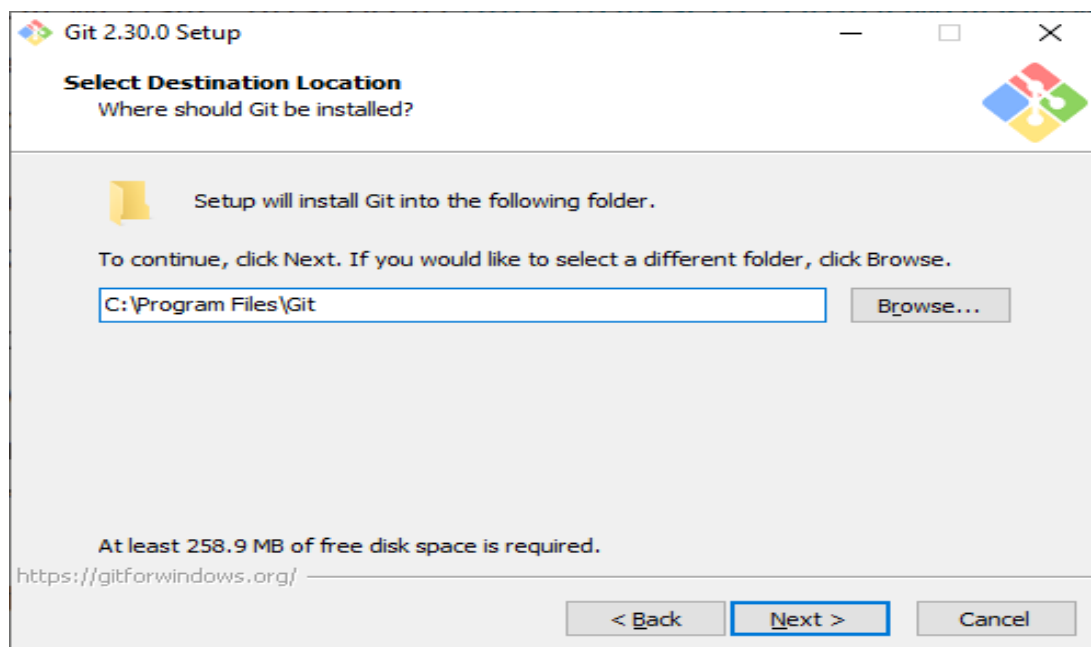
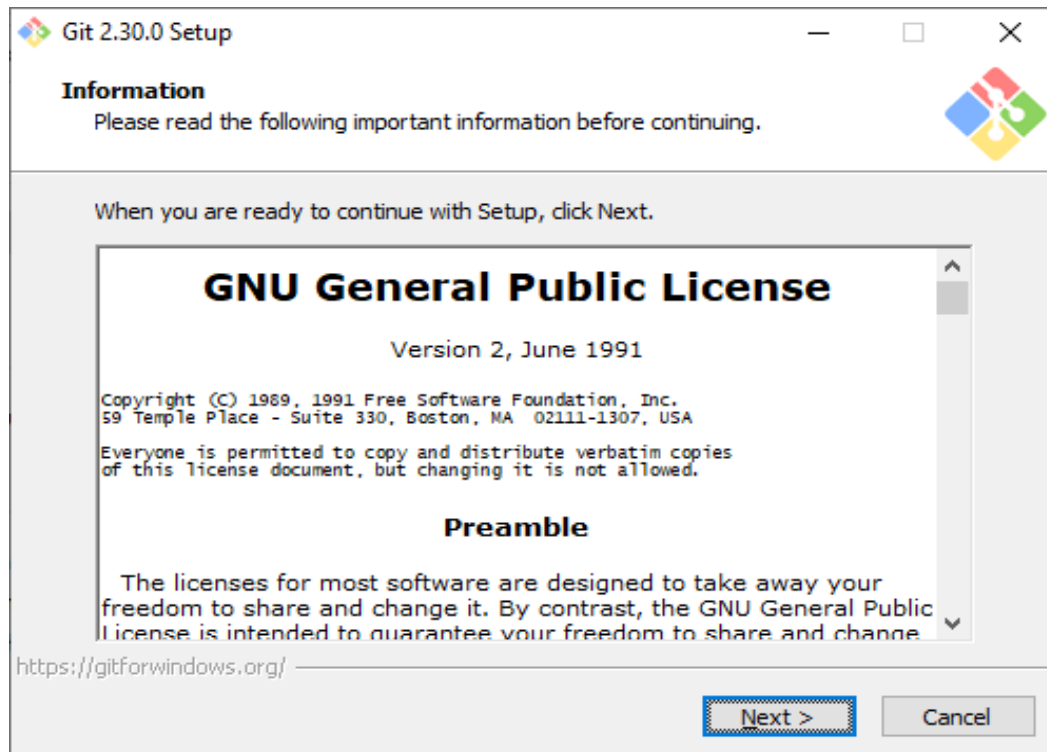


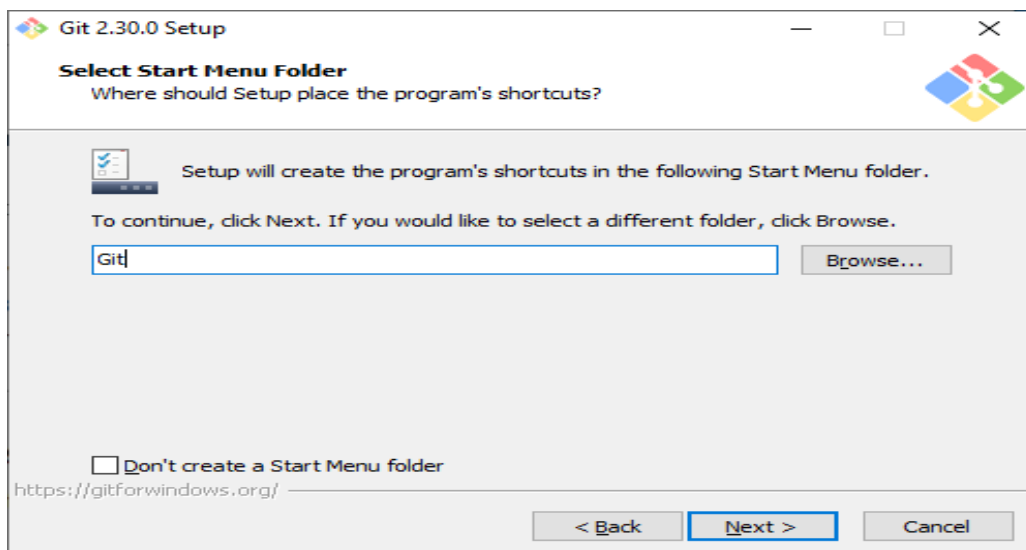
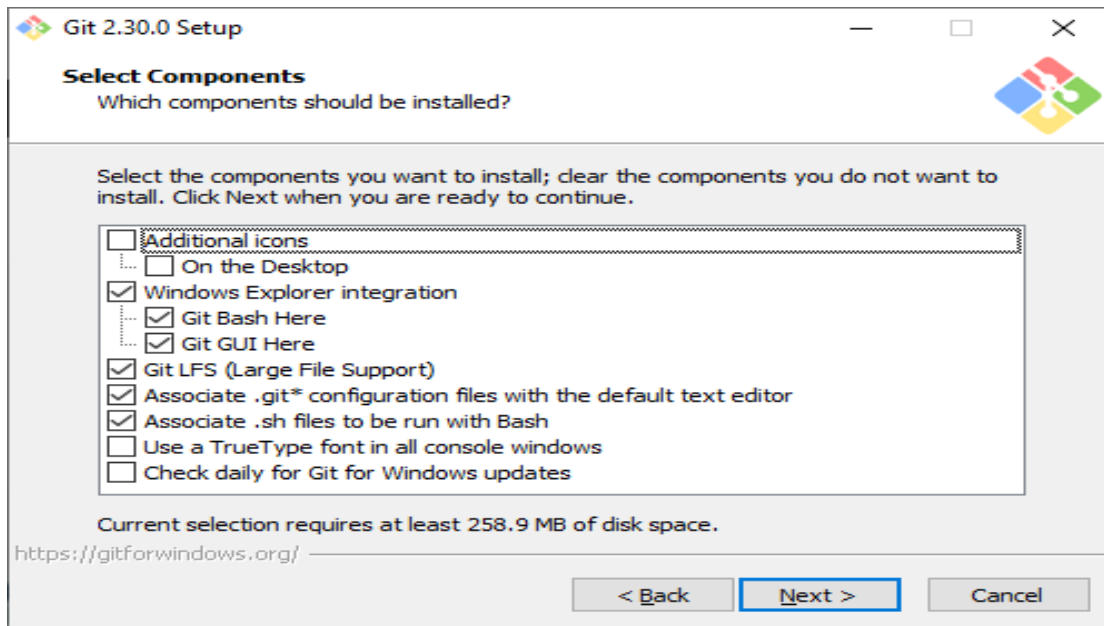
Git-2.30.0-64-bit.exe

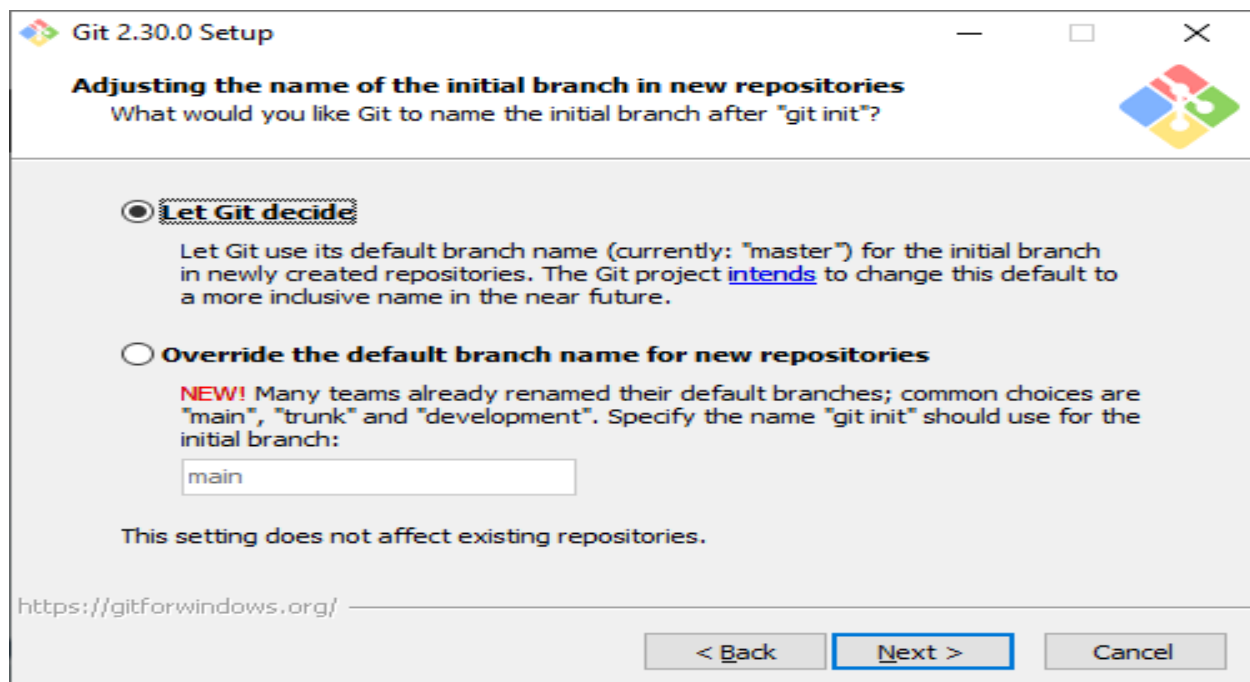
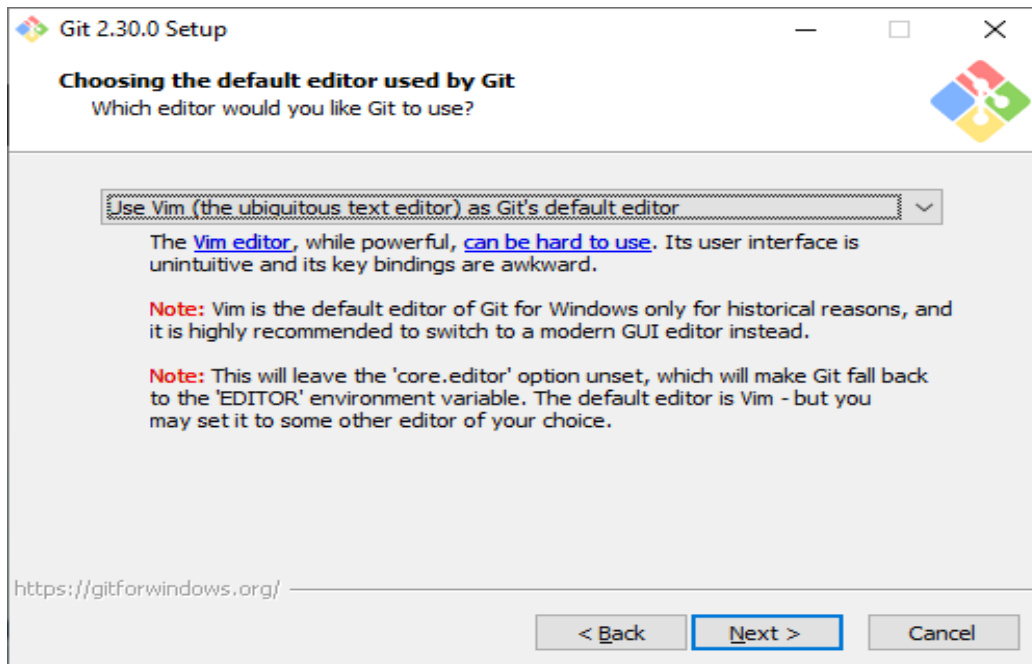
25.4/46.5 MB, 19 mins left



Git-2.30.0-64-bit.exe







Git 2.30.0 Setup

Adjusting your PATH environment

How would you like to use Git from the command line?

☐ Use Git from Git Bash only

This is the most cautious choice as your PATH will not be modified at all. You will only be able to use the Git command line tools from Git Bash.

☒ Git from the command line and also from 3rd-party software

(Recommended)

 This option adds only some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional Unix tools. You will be able to use Git from Git Bash, the Command Prompt and the Windows PowerShell as well as any third-party software looking for Git in PATH.

☐ Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt

Both Git and the optional Unix tools will be added to your PATH.  

Warning: This will override Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications.

https://gitforwindows.org/

< Back

Next >

Cancel

Git 2.30.0 Setup

Choosing HTTPS transport backend

Which SSL/TLS library would you like Git to use for HTTPS connections?

☒ Use the OpenSSL library

Server certificates will be validated using the ca-bundle.crt file.

☐ Use the native Windows Secure Channel library

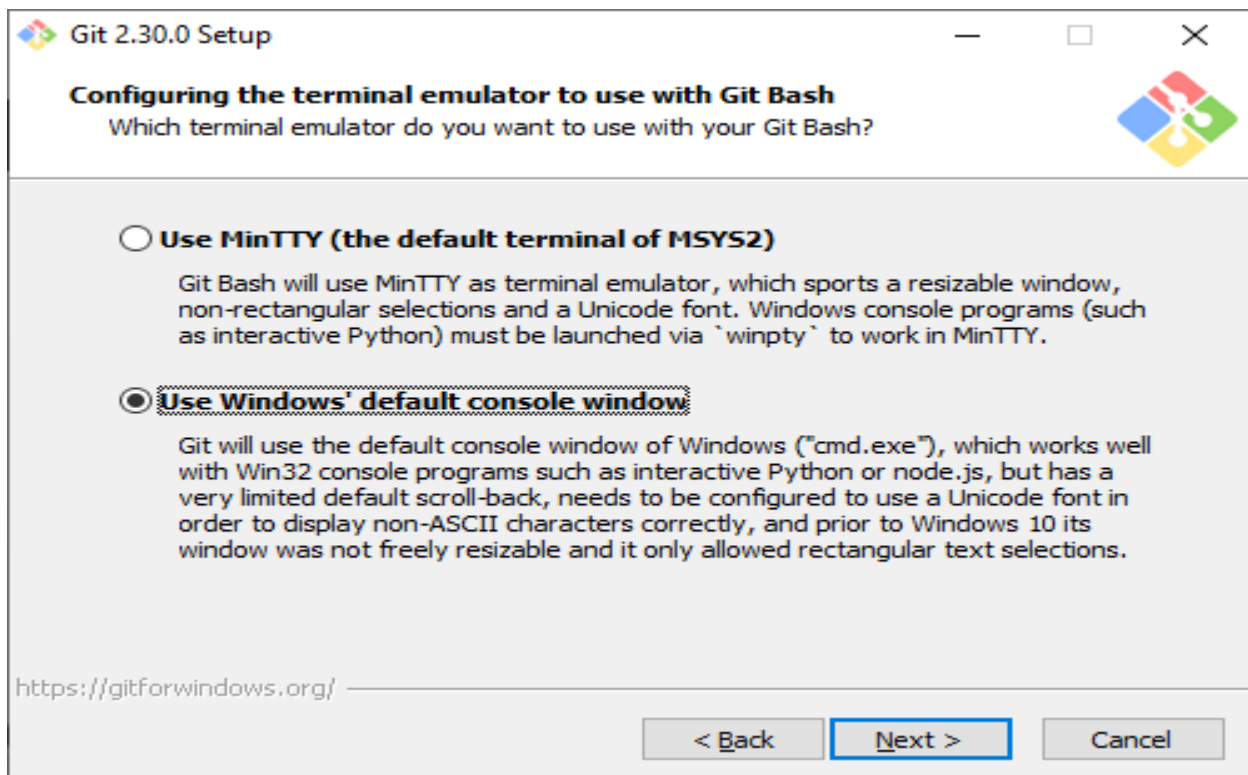
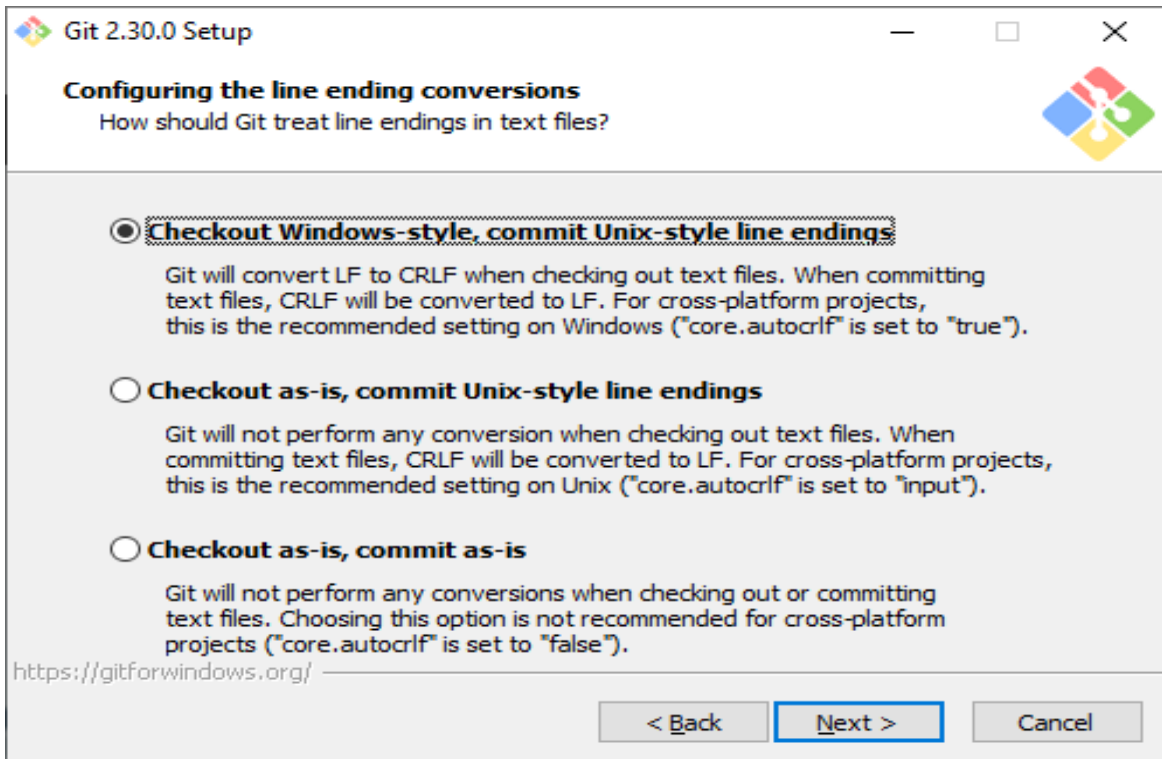
Server certificates will be validated using Windows Certificate Stores.  
This option also allows you to use your company's internal Root CA certificates distributed e.g. via Active Directory Domain Services.

https://gitforwindows.org/

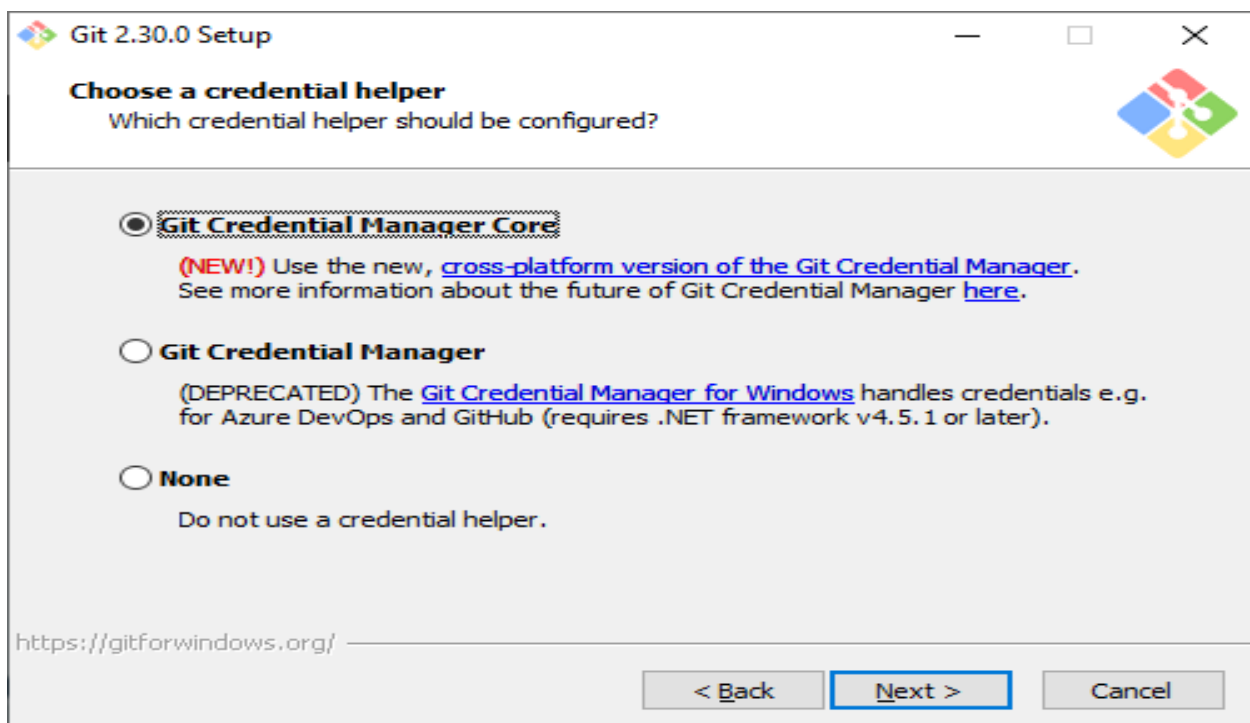
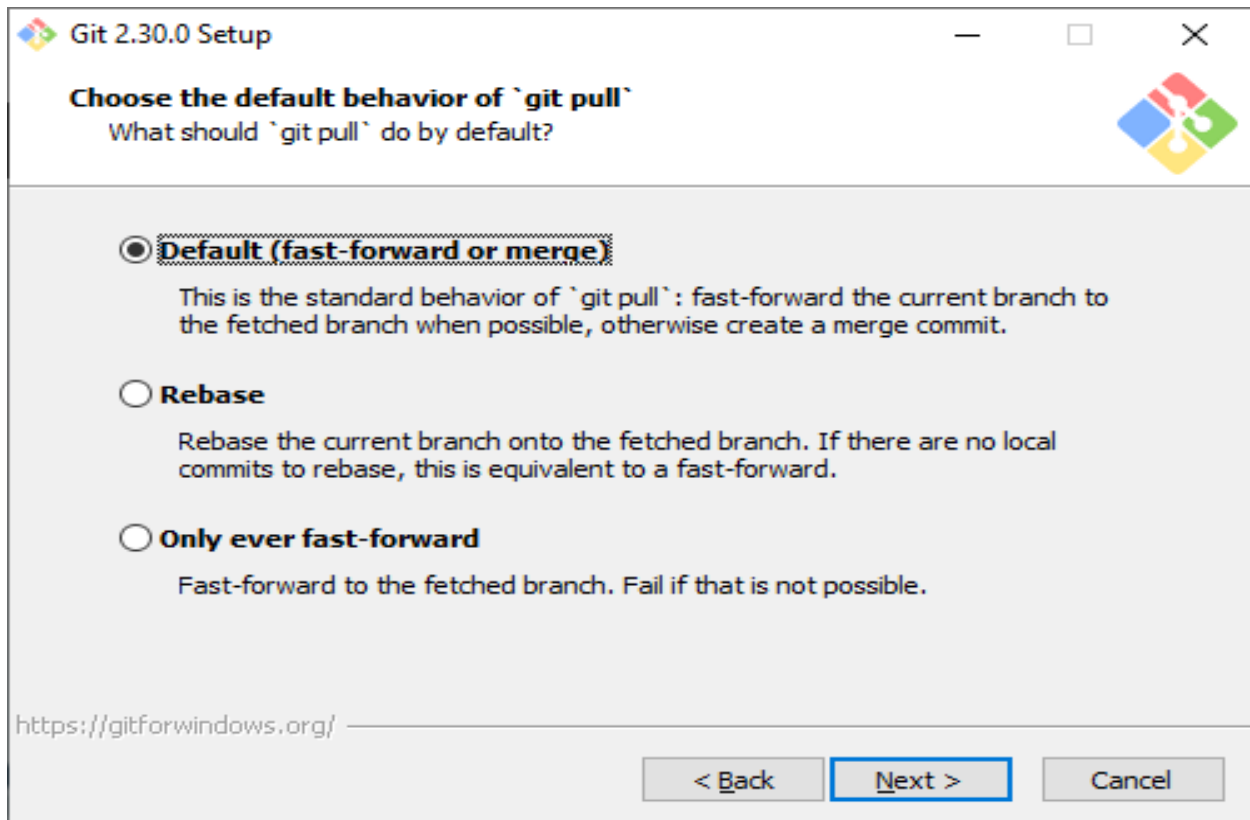
< Back

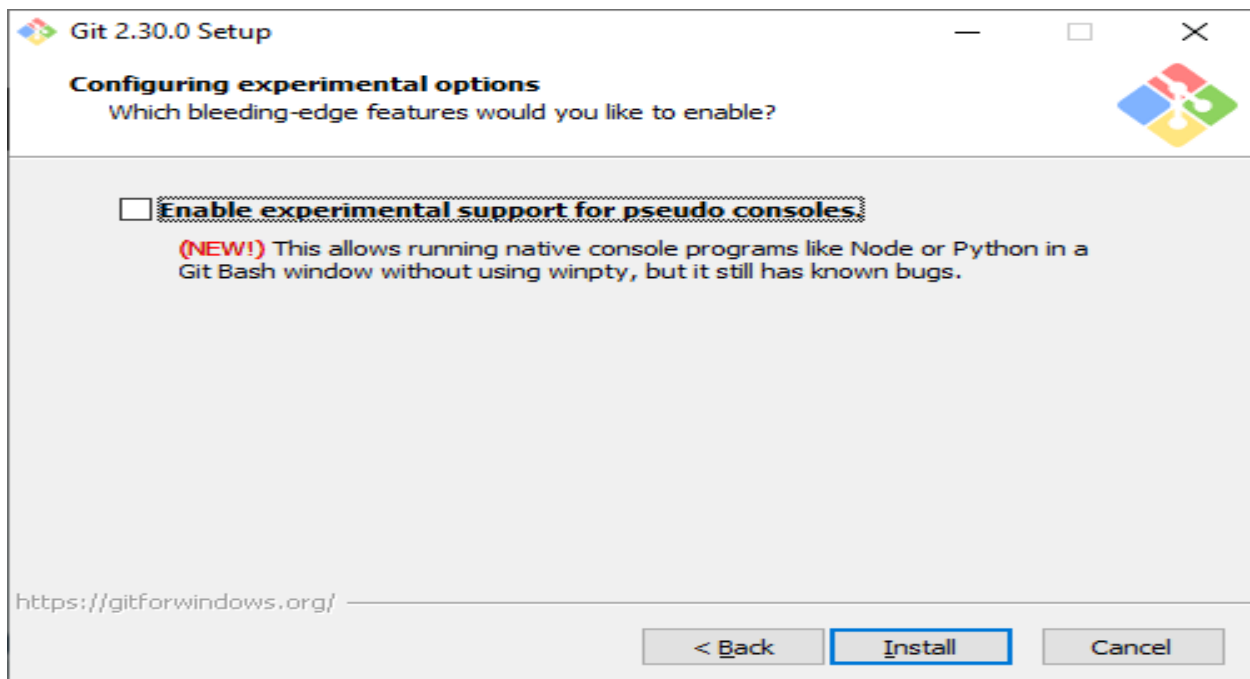
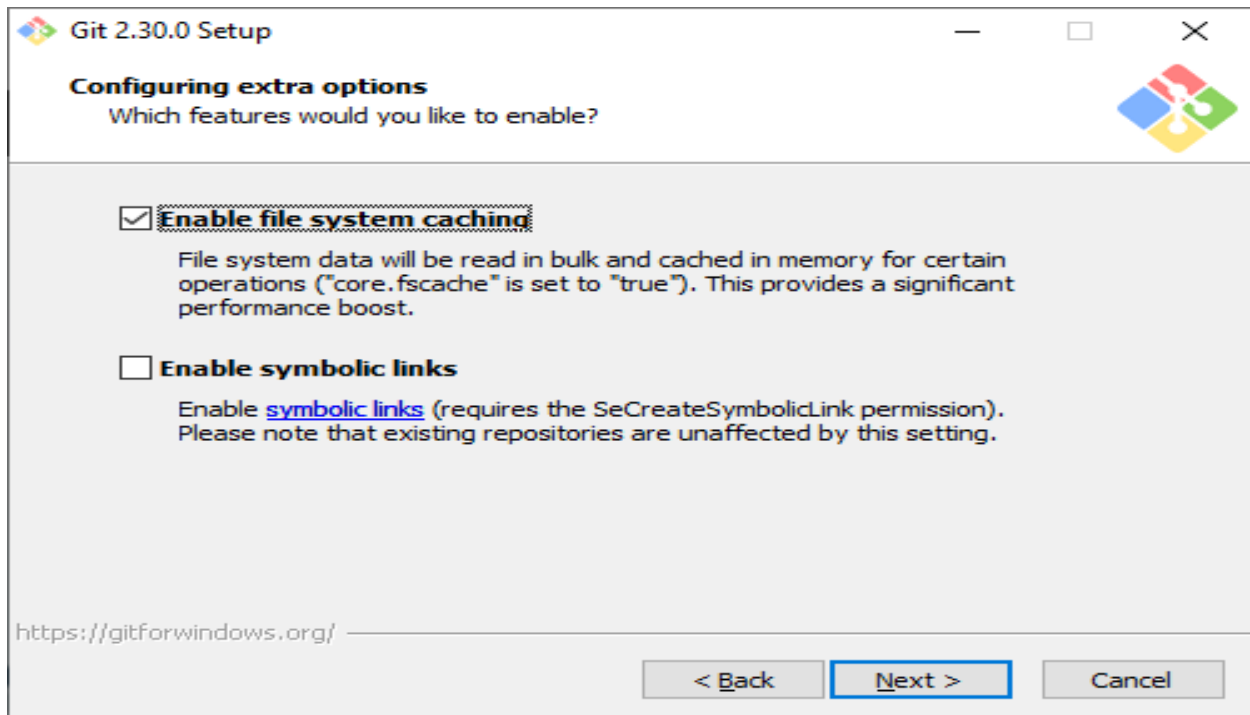
Next >

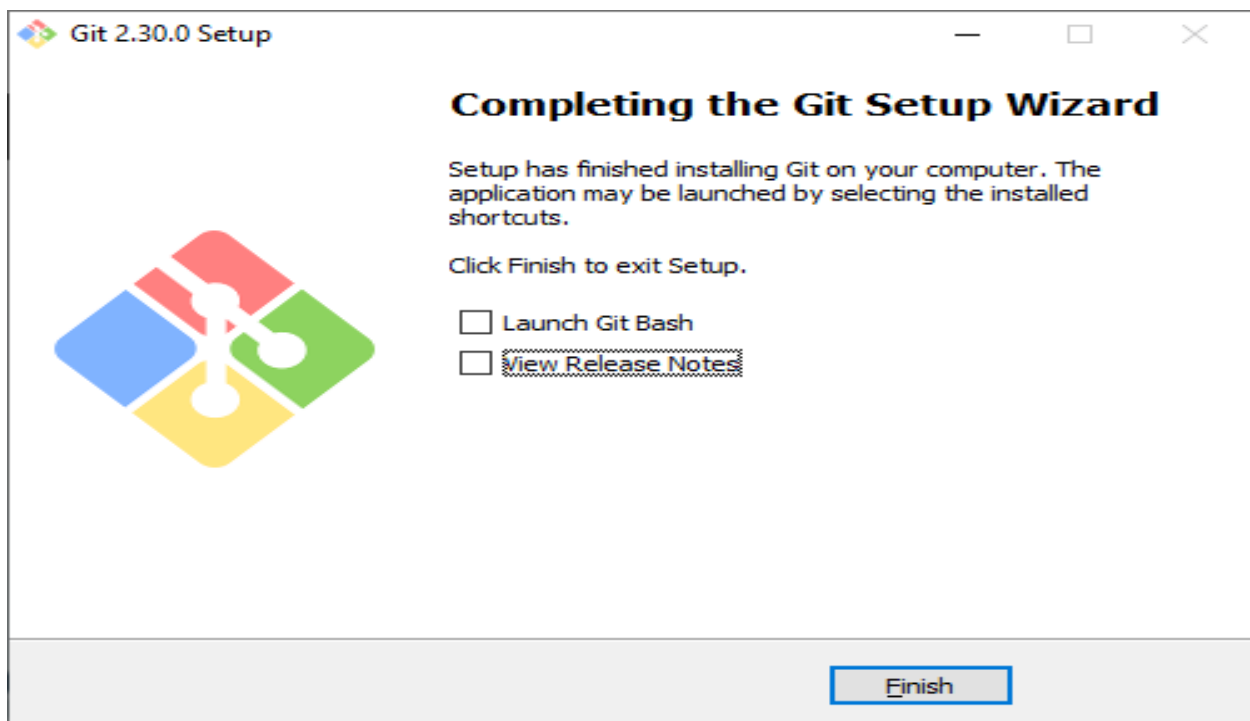
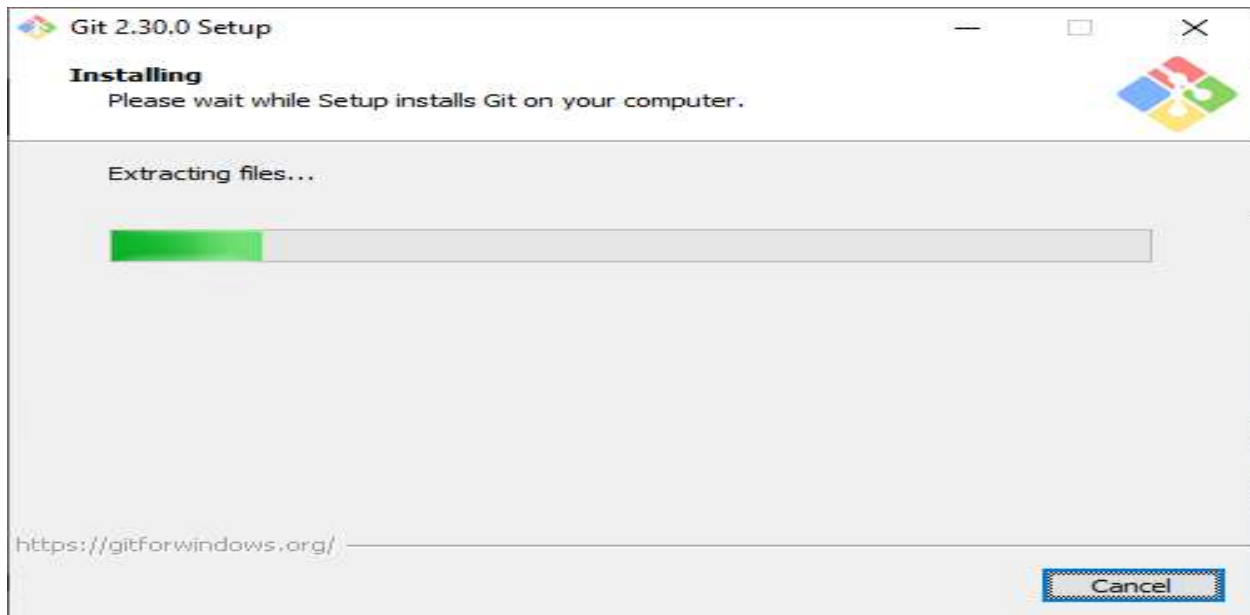
Cancel



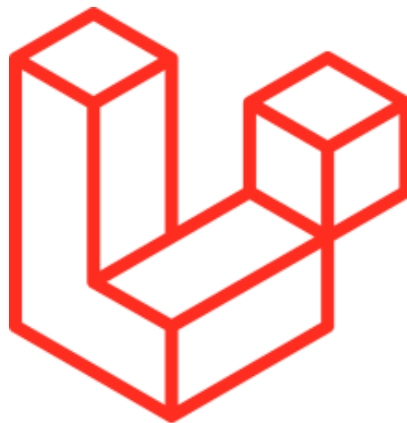








## تثييت Laravel



Google

Laravel

× | 🔍

[All](#) [Books](#) [Videos](#) [Images](#) [News](#) [More](#) [Settings](#) [Tools](#)

About 29,800,000 results (0.49 seconds)

laravel.com ▾

**Laravel - The PHP Framework For Web Artisans**

Laravel is a web application framework with expressive, elegant syntax. We've already laid the foundation — freeing you to create without sweating the small ...

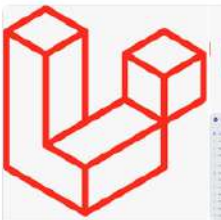
**Developer:** Taylor Otwell

**Installation**

Configuration - Authentication - Request Lifecycle - Laravel API

**Lumen**

Lumen - The Stunningly Fast PHP Micro-Framework By Laravel.



Laravel



Laravel

Documentation

Forge

Ecosystem ▼

News

Partners



Laracon EU Online is happening soon! Sign up today! →

# The PHP Framework for Web Artisans

## Installation Via Composer

If your computer already has PHP and Composer installed, you may create a new Laravel project by using Composer directly. After the application has been created, you may start Laravel's local development server using the Artisan CLI's `serve` command:

```
composer create-project laravel/laravel example-app
```

```
cd example-app
```

```
php artisan serve
```

## انشاء مشروع لارافل جديد:

- إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مثبت لديه PHP و composer ، يمكنك إنشاء مشروع Laravel جديد باستخدام ال composer مباشرة.

- باستخدام سطر الأوامر (command prompt) اكتب الأمر التالي

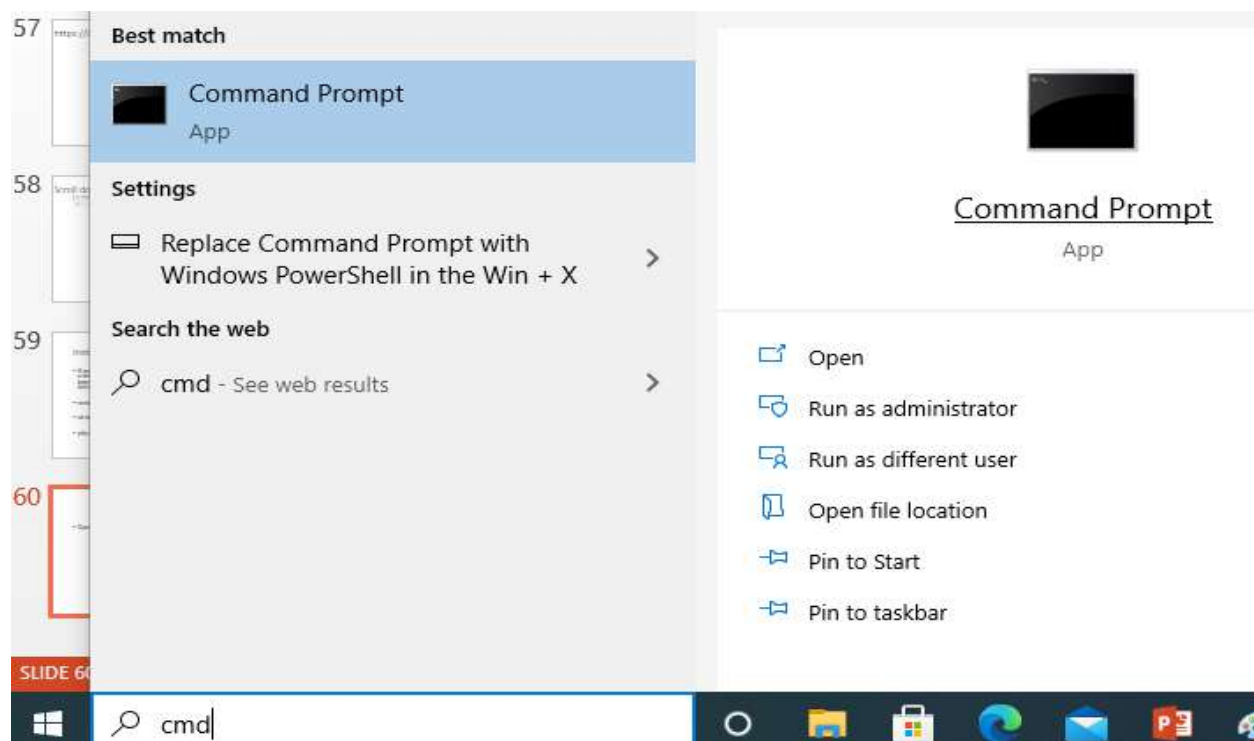
`composer create-project laravel/laravel example-app`

- ثم اكتب

`cd example-app`

- بعد إنشاء التطبيق ، يمكنك بدء تشغيل خادم التطوير المحلي في Laravel باستخدام أمر

`php artisan serve`



Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1198]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LTC>

C:\>cd\

C:\>cd xampp

C:\xampp>cd htdocs

C:\xampp\htdocs>md laravel

C:\xampp\htdocs>cd laravel

C:\xampp\htdocs\laravel>composer create-project laravel/laravel example-app

Creating a "laravel/laravel" project at "../example-app"

Installing laravel/laravel (v8.5.6)

- Downloading laravel/laravel (v8.5.6)

- Installing laravel/laravel (v8.5.6): Extracting archive

Created project in C:\xampp\htdocs\laravel\example-app

> @php -r "file\_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"

Loading composer repositories with package information

```
Command Prompt
- Installing phpunit/php-file-iterator (3.0.5): Extracting archive
- Installing theseer/tokenizer (1.2.0): Extracting archive
- Installing sebastian/lines-of-code (1.0.3): Extracting archive
- Installing sebastian/complexity (2.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.5): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (1.4.0): Extracting archive
- Installing phpspec/prophecy (1.12.2): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.0.4): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.1): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.10.2): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.5.0): Extracting archive
79 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
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
73 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.
C:\xampp\htdocs\laravel>
```

- C:\xampp\htdocs\laravel\example-app>php artisan serve

```
C:\xampp\htdocs\laravel\example-app>php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Thu Dec 24 14:41:49 2020] PHP 8.0.0 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

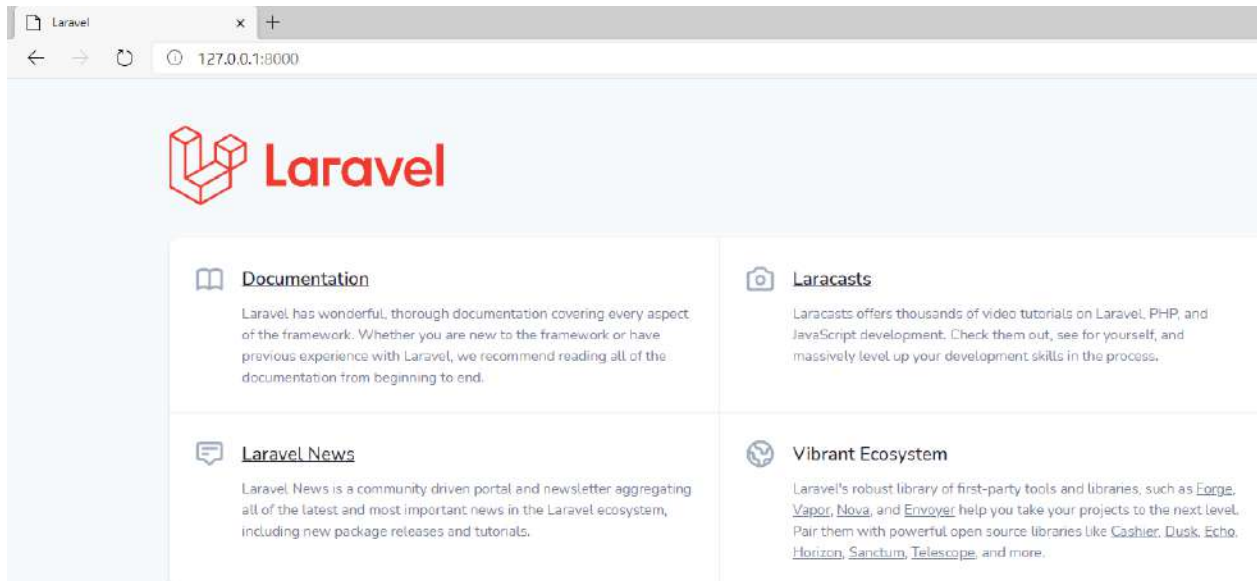
• إذا لم يعمل يمكن استخدام سطر الأوامر لكتابة الأمر التالي

- php artisan serve --host 127.0.0.1



```
C:\xampp\htdocs\laravel\example-app>php artisan serve --host=127.0.0.1
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Thu Dec 24 14:52:35 2020] PHP 8.0.0 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
[Thu Dec 24 14:53:22 2020] 127.0.0.1:49220 Accepted
[Thu Dec 24 14:53:22 2020] 127.0.0.1:49221 Accepted
[Thu Dec 24 14:53:22 2020] 127.0.0.1:49220 Closing
[Thu Dec 24 14:53:33 2020] 127.0.0.1:49221 [200]: GET /favicon.ico
[Thu Dec 24 14:53:33 2020] 127.0.0.1:49221 Closing
```

- افتح المتصفح الخاص بك ثم اكتب <http://127.0.0.1:8000> في شريط العنوان
- عند الضغط على هذا العنوان ستظهر لك الصفحة الرئيسية للارافل كما موضح في الصورة



محتويات المشروع

> Local Disk (C:) > xampp > htdocs > lara8 > example-app >

name	Date modified
app	1/5/2021 6:51 AM
bootstrap	1/5/2021 6:51 AM
config	1/5/2021 6:51 AM
database	1/5/2021 6:51 AM
public	1/5/2021 6:51 AM
resources	1/5/2021 6:51 AM
routes	1/5/2021 6:51 AM
storage	1/5/2021 6:51 AM
tests	1/5/2021 6:51 AM
vendor	1/5/2021 6:55 AM
.editorconfig	12/22/2020 9:07 AM
.env	1/5/2021 6:55 AM
.env.example	12/22/2020 9:07 AM
.gitattributes	12/22/2020 9:07 AM
.gitignore	12/22/2020 9:07 AM
.styleci.yml	12/22/2020 9:07 AM
artisan	12/22/2020 9:07 AM
composer.json	12/22/2020 9:07 AM
composer.lock	1/5/2021 6:52 AM
docker-compose.yml	12/22/2020 9:07 AM
package.json	12/22/2020 9:07 AM

▼ EXAMPLE-APP

> app

▼ bootstrap

> cache

🐘 app.php

> config

> database

> public

> resources

> routes

> storage

> tests

> vendor

⚙️ .editorconfig

⚙️ .env

≡ .env.example

💎 .gitattributes

💎 .gitignore

! .styleci.yml

≡ artisan

{ } composer.json

{ } composer.lock

🐳 docker-compose.yml

{ } package.json

📡 phpunit.xml

📘 README.md

🐘 server.php

JS webpack.mix.js

## المراجع

- Kattabi Academy: <https://www.youtube.com/c/kattabiAcademy>
- <https://kinsta.com/blog/laravel-tutorial/>
- [/https://www.apachefriends.org](https://www.apachefriends.org)
- [/https://getcomposer.org](https://getcomposer.org)
- [/https://code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)
- [/https://git-scm.com](https://git-scm.com)

## الباب الثاني

### تشرح تطبيق لارافل

في الباب الاول تعلمنا كيف يمكننا انشاء مشروع (تطبيق) لارافل وكيف ننفذه

في هذا الباب سنشرح بشكل عام مكونات التطبيق من مجلدات وملفات (بنية تطبيق لارافل الافتراضية) والتي توفر نقطة انطلاق لبناء تطبيقك الخاص بك

هذا البنية مرنة حيث يمكنك تنظيمها كيفما تشاء

لا يفترض لارافل أي قيود على مكان أي فئة معينة - طالما أن Composer يمكنه التحميل التلقائي للفئة.

ليس من الضروري فهم كل مكونات التطبيق هنا، لأنها ترتبط بمفاهيم ومعلومات ستفهمها لاحقاً بين دفات هذا الكتاب، ولكنك ستأخذ فكرة عامة عن مكونات التطبيق وكما انشأنا تطبيقات أكثر كلما عرفنا أكثر

#### تنبيه

قد نستخدم كلمة تطبيق مرادفة لكلمة مشروع في هذا الكتاب

## محتويات تطبيق لارافل الافتراضي

عند انشاء تطبيق لارافل سنجد به المجلدات والملفات التالية:

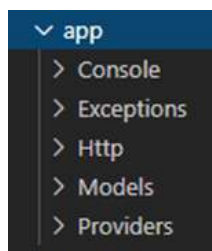
```
> app
> bootstrap
> config
> database
> public
> resources
> routes
> storage
> tests
> vendor
⚙ .editorconfig
⚙ .env
☰ .env.example
💎 .gitattributes
💎 .gitignore
! .styleci.yml
☰ artisan
{} composer.json
{} composer.lock
🐳 docker-compose.yml
{} package.json
📄 phpunit.xml
📖 README.md
🐘 server.php
JS webpack.mix.js
```

سننتحدث في هذا الباب عن بعض منها

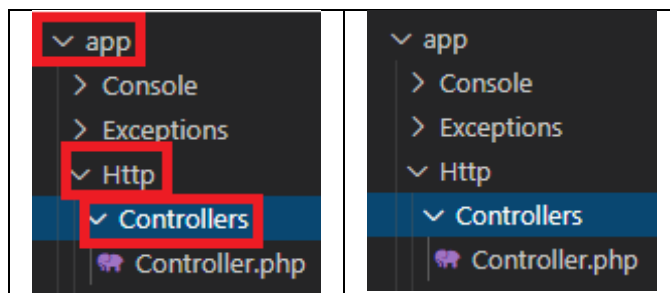
## مجلد App

يحتوي على الكود الأساسي (the core code) لتطبيقك.

يحتوي على جميع الفئات الموجودة في تطبيقك تقريبًا (مثل المتحكمات (controllers) والنماذج (models))



المتحكمات موجودة داخل مجلد Controllers الموجود داخل مجلد Http

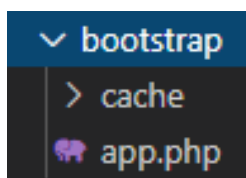


## مجلد Bootstrap

يحتوي هذا المجلد على ملف **app.php** والذي يقوم بتشغيل إطار العمل (bootstraps the framework)

يحتوي هذا المجلد أيضًا على مجلد ذاكرة التخزين المؤقت (cache directory) الذي يحتوي على ملفات تم إنشاؤها بواسطة إطار العمل لتحسين الأداء (performance optimization) مثل ملفات للتوجيه (route) وخدمات ذاكرة التخزين المؤقت (services cache).

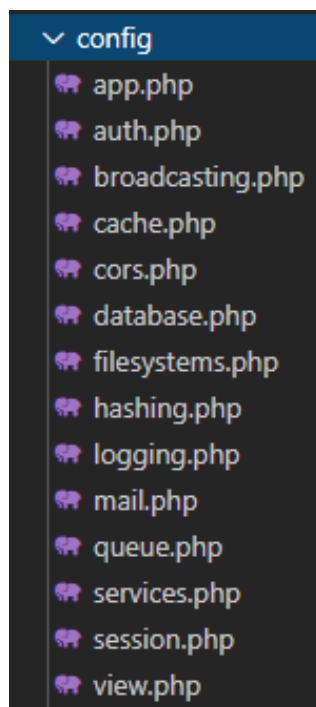
- غالبًا لا تحتاج إلى تعديل أي ملفات داخل هذا المجلد



## مجلد config

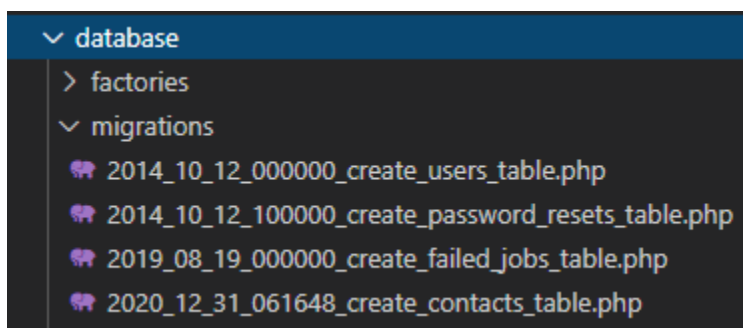
يحتوي على جميع ملفات تهيئة التطبيق الخاص بك (application's configuration files).

حيث تحتوي هذه الملفات على جميع الخيارات المتاحة لك



## مجلد Database

يحتوي على ملفات ترحيل قاعدة البيانات (database migrations) ومصانع النماذج (model factories) والبذور (seeds).

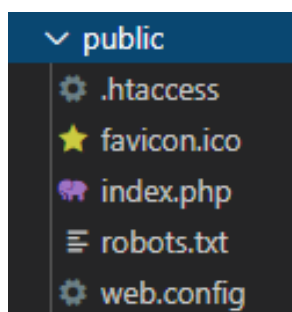




## مجلد Public

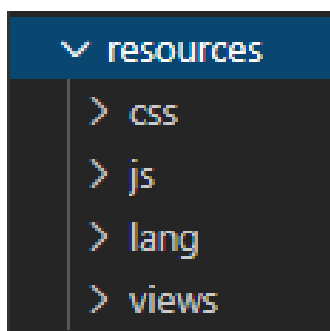
هو المجلد الذي يشير إليه الخادم (server) عند خدمته للموقع (website) وذلك لأنه يحتوي على ملف index.php الذي يُعتبر وحدة تحكم أمامية (أي تبدأ عنده عملية التمهيد وتوجيه جميع الطلبات بشكل مناسب).

أيضًا يضم هذا المجلد أي ملفات عامة مثل الصور (images) أو أوراق الأنماط (stylesheets) أو البرامج النصية (scripts) أو التنزيلات (downloads).

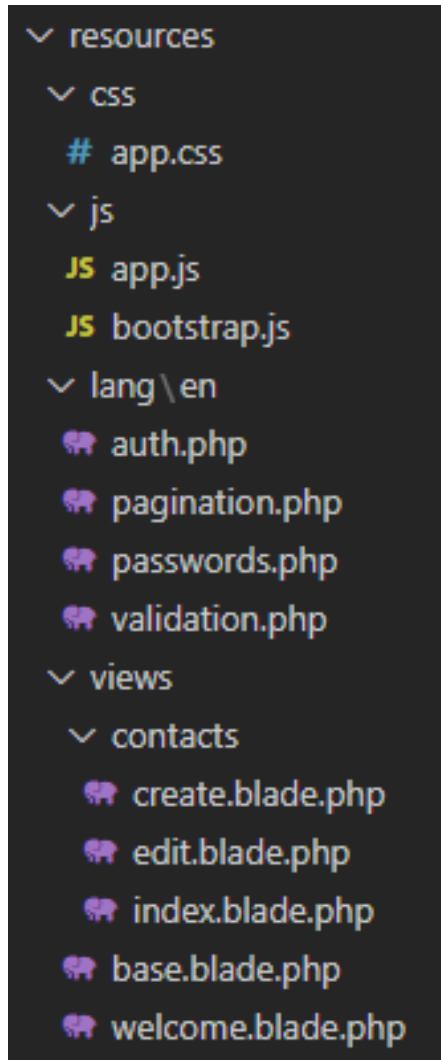


## مجلد Resources

يحتوي هذا المجلد على ملفات العرض views وملفات CSS وملفات JavaScript. كما يضم أيضًا جميع ملفات اللغات lang.



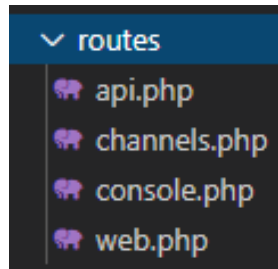
تفاصيل المجلد الموجودة داخل مجلد resources



## مجلد Routes

يحتوي على كافة تعريفات مسارات التطبيق الخاص بك. وبشكل افتراضي تحتوي لارافل على عدة ملفات للمسار وهي :

- web.php ■
- api.php ■
- console.php ■
- channels.php ■



### الملف web.php

هنا يمكنك تسجيل مسارات الويب لتطبيقك.

يتم تحميل هذه المسارات بواسطة RouteServiceProvider داخل مجموعة تحتوي على مجموعة البرامج الوسيطة "الويب" (web middleware group) ، والتي توفر حالة الجلسة (session state) وحماية CSRF وتشفير ملفات تعريف الارتباط (cookie encryption).

إذا كان تطبيقك لا يقدم واجهة برمجية تطبيقات RESTful عديمة الحالة (stateless)، فمن المحتمل أن يتم تحديد جميع مساراتك في ملف web.php



### ملف api.php

يحتوي على المسارات التي يضعها RouteServiceProvider في مجموعة البرامج الوسيطة api

هذه المسارات معدة لتكون عديمة الحالة (stateless)، لذا فإن الطلبات التي تدخل التطبيق من خلال هذه المسارات تكون المصادقة عليها عبر الرموز (tokens) ولن يكون لها حق الوصول إلى حالة الجلسة (session state)

```

api.php
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::middleware('auth:api')->get('/user', function (Request $request) {
    return $request->user();
});

```

### ملف console.php

هو المكان الذي يمكنك فيه تحديد جميع أوامر وحدة التحكم القائمة على الإغلاق (closure based console). يرتبط كل إغلاق بأمر يسمح بنهج بسيط للتفاعل مع طرق الإدخال والإخراج الخاصة بكل أمر (Each closure is bound to a command instance allowing a simple approach to interacting with each command's IO methods).

على الرغم من أن هذا الملف لا يعرّف مسارات HTTP (HTTP routes)، فإنه يحدد نقاط الدخول (routes) القائمة على وحدة التحكم في تطبيقك.

### ملف channels.php

هو المكان الذي يمكنك فيه تسجيل جميع قنوات بث الأحداث (event broadcasting channels) التي يدعمها تطبيقك. يتم استخدام عمليات الاسترداد الخاصة بترخيص القناة المحددة (channel authorization callbacks) للتحقق مما إذا كان يمكن لمستخدم مصدق عليه (authenticated user) الاستماع إلى القناة.

```

channels.php
<?php

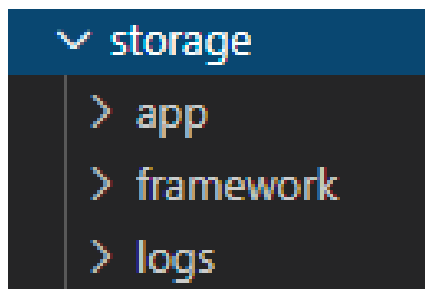
use Illuminate\Support\Facades\Broadcast;

Broadcast::channel('App.Models.User.{id}', function ($user, $id) {
    return (int) $user->id === (int) $id;
});

```

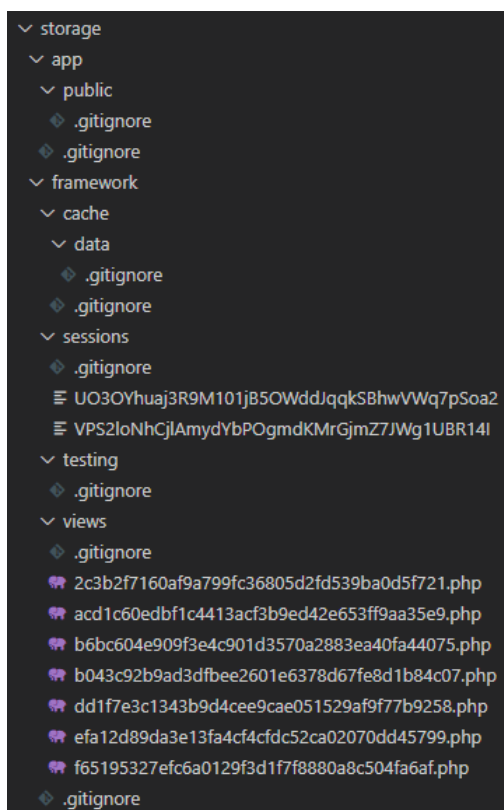
## مجلد Storage

يحتوي هذا المجلد على مجلدات التطبيق (app) ، وإطار العمل (framework) ، والسجلات (logs).  
يمكن استخدام مجلد التطبيق (app) لتخزين أي ملفات تم إنشاؤها بواسطة التطبيق الخاص بك.  
يتم استخدام مجلد Framework لتخزين الملفات وذاكرة التخزين المؤقت التي تم إنشاؤها بواسطة إطار العمل.  
أخيرًا ، يحتوي مجلد السجلات (logs) على ملفات السجلات الخاصة بالتطبيق.



storage/app/public

يمكن استخدامها لتخزين الملفات التي ينشئها المستخدم ، مثل الصور الرمزية للملف الشخصي ، والتي يجب أن تكون متاحة للجمهور .





## مجلد Tests

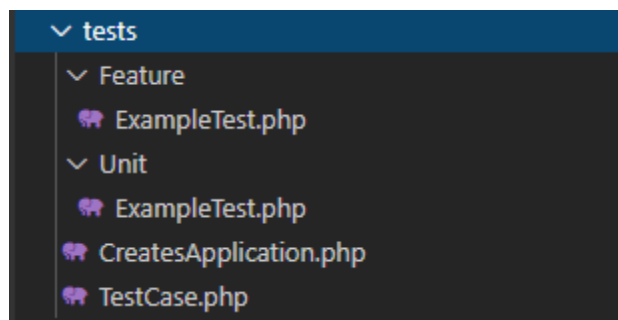
يحتوي على الاختبارات الآلية. يتم توفير مثال على اختبارات وحدة PHPUnit واختبارات الميزات خارج الصندوق (feature tests are provided out of the box).

يجب أن تُلحق كل فئة اختبار بكلمة Test

يمكن إجراء اختباراتك باستخدام (phpunit) أو باستخدام الأمر (php vendor / bin /phpunit)

إذا كنت ترغب في الحصول على تمثيل أكثر تفصيلاً وجمالاً لنتائج الاختبار الخاصة بك ، فيمكنك إجراء اختباراتك باستخدام الأمر php artisan test

contains your automated tests. Example PHPUnit unit tests and feature tests are provided out of the box. Each test class should be suffixed with the word Test. You may run your tests using the phpunit or php vendor/bin/phpunit commands. Or, if you would like a more detailed and beautiful representation of your test results, you may run your tests using the php artisan test Artisan command



## مجلد Vendor

يحتوي على ال Composer dependencies

<div><div>▼ vendor</div><div><div>&gt; asm89</div><div>&gt; bin</div><div>&gt; brick</div><div>&gt; composer</div><div>&gt; dnoegel</div><div>&gt; doctrine</div><div>&gt; dragonmantank</div><div>&gt; egulias</div><div>&gt; facade</div><div>&gt; fideloper</div><div>&gt; filp</div><div>&gt; fruitcake</div><div>&gt; fzaninotto</div><div>&gt; graham-campbell</div><div>&gt; guzzlehttp</div><div>&gt; hamcrest</div><div>&gt; laravel</div><div>&gt; league</div><div>&gt; mockery</div><div>&gt; monolog</div><div>&gt; myclabs</div><div>&gt; nesbot</div><div>&gt; nikic</div><div>&gt; nunomaduro</div></div></div>	<div><div>&gt; opis</div><div>&gt; phar-io</div><div>&gt; phpdocumentor</div><div>&gt; phoption</div><div>&gt; phpspec</div><div>&gt; phpunit</div><div>&gt; psr</div><div>&gt; psy</div><div>&gt; ralouphie</div><div>&gt; ramsey</div><div>&gt; sebastian</div><div>&gt; swiftmailer</div><div>&gt; symfony</div><div>&gt; theseer</div><div>&gt; tijsverkoyen</div><div>&gt; vlucas</div><div>&gt; voku</div><div>&gt; webmozart</div><div>🐘 autoload.php</div></div>	<div><div>▼ vendor</div><div><div>▼ asm89\stack-cors</div><div><div>&gt; src</div><div>📄 composer.json</div><div>🔑 LICENSE</div><div>📖 README.md</div></div><div>▼ bin</div><div><div>≡ carbon</div><div>📄 carbon.bat</div><div>≡ commonmark</div><div>📄 commonmark.bat</div><div>≡ php-parse</div><div>📄 php-parse.bat</div><div>≡ phpunit</div><div>📄 phpunit.bat</div><div>≡ psysh</div><div>📄 psysh.bat</div><div>≡ var-dump-server</div><div>📄 var-dump-server.bat</div></div></div></div>
---	--	---

## مجلد Console

يحتوي على جميع أوامر Artisan المخصصة لتطبيقك. يمكن إنشاء هذه الأوامر باستخدام الأمر

make: command

يحتوي هذا المجلد أيضًا على نواة وحدة التحكم (console kernel) الخاصة بك ، حيث يتم تسجيل أوامر Artisan المخصصة الخاصة بك وتحديد المهام المجدولة

## مجلد Events

هذا المجلد غير موجود افتراضياً ، ولكن سيتم إنشاؤه لك من خلال

make:event Artisan و event:generate

يحتوي مجلد الأحداث على فئات الأحداث (event classes).

يمكن استخدام الأحداث لتنبيه أجزاء أخرى من التطبيق الخاص بك إلى حدوث إجراء معين

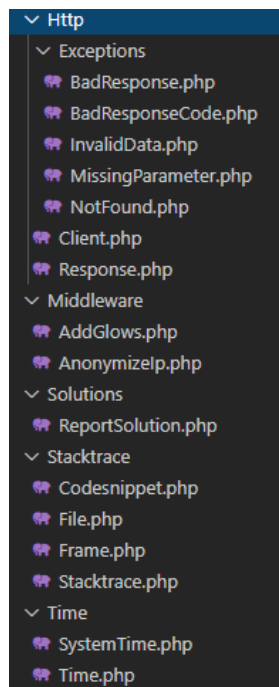
## مجلد Exceptions

يحتوي على معالج استثناء (exception handler) التطبيق الخاص بك وهو أيضاً مكان جيد لوضع أي استثناءات يتم طرحها بواسطة التطبيق الخاص بك.

إذا كنت ترغب في تخصيص كيفية تسجيل الاستثناءات الخاصة بك أو عرضها ، فيجب عليك تعديل فئة المعالج في هذا المجلد

## مجلد Http

يحتوي على المتحكمات (controllers) والبرامج الوسيطة (middleware) وطلبات النموذج (form requests). سيتم وضع كل منطق (logic) التعامل مع الطلبات التي تدخل تطبيقك تقريباً في هذا المجلد





## مجلد App

غالبية تطبيقاتك يكون في مجلد التطبيقات (app).

بشكل افتراضي، يتم وضع هذا المجلد ضمن التطبيق ويتم تحميله تلقائيًا بواسطة Composer باستخدام معيار التحميل التلقائي PSR-4

يحتوي مجلد التطبيق على مجموعة متنوعة من المجلدات الإضافية مثل Console و Http و Providers.

يمكنك التعامل مع مجلدات Console و Http على أنها توفر واجهة برمجة تطبيقات في قلب تطبيقك.

يعتبر كل من بروتوكول HTTP و CLI آليتين للتفاعل مع تطبيقك، لكنها لا يحتويان على منطق التطبيق (application logic). بمعنى آخر، هما طريقتان لإصدار أوامر لتطبيقك.

يحتوي مجلد وحدة التحكم (Console) على جميع أوامر Artisan الخاصة بك، بينما يحتوي مجلد Http على وحدات التحكم والبرامج الوسيطة والطلبات.

عادة يتم إنشاء مجموعة متنوعة من المجلدات الأخرى داخل مجلد التطبيق (app) أثناء استخدام أوامر Make Artisan لإنشاء الفئات. لذلك، على سبيل المثال، لن يكون مجلد app / Jobs موجودًا حتى تقوم بتنفيذ الأمر: Artisan make: job، لإنشاء فئة الوظيفة

يمكن إنشاء العديد من الفئات في مجلد التطبيق بواسطة Artisan عبر الأوامر.

لمراجعة الأوامر المتاحة، قم بتشغيل الأمر php artisan list make في جهازك الطرفي

## مجلد Broadcasting

يحتوي على جميع فئات قنوات البث لتطبيقك.

يتم إنشاء هذه الفئات باستخدام الأمر: make: channel

هذا المجلد غير موجود بشكل افتراضي، ولكن سيتم إنشاؤه لك عند إنشاء قنواتك الأولى.

## مجلد Jobs

هذا المجلد غير موجود بشكل افتراضي ، ولكن سيتم إنشاؤه لك إذا قمت بتنفيذ الأمر

make: job Artisan

يحتوي مجلد الوظائف على الوظائف التي يمكن وضعها في قائمة الانتظار لتطبيقك.

قد يتم وضع المهام في قائمة الانتظار بواسطة التطبيق الخاص بك أو تشغيلها بشكل متزامن خلال دورة حياة الطلب الحالية. يُشار أحيانًا إلى الوظائف التي تعمل بشكل متزامن أثناء الطلب الحالي باسم "الأوامر" (commands) نظرًا لأنها تنفيذ لنمط الأوامر

## مجلد Listeners

هذا المجلد غير موجود افتراضيًا ، ولكن سيتم إنشاؤه من أجلك إذا قمت بتنفيذ الحدث: أوامر إنشاء أو عمل: listener Artisan. يحتوي مجلد المستمعين على الفئات التي تتعامل مع أحداثك. يتلقى المستمعون إلى الحدث مشيل حدث ويقومون بتنفيذ منطق ردا على الحدث الجاري إطلاقه. على سبيل المثال ، قد تتم معالجة حدث UserRegistered بواسطة مستمع SendWelcomeEmail

This directory does not exist by default, but will be created for you if you execute the event:generate or make:listener Artisan commands. The Listeners directory contains the classes that handle your events.

Event listeners receive an event instance and perform logic in response to the event being fired. For example, a UserRegistered event might be handled by a SendWelcomeEmail listener

## مجلد Mail

هذا المجلد غير موجود بشكل افتراضي ، ولكن سيتم إنشاؤه لك إذا قمت بتنفيذ الأمر:

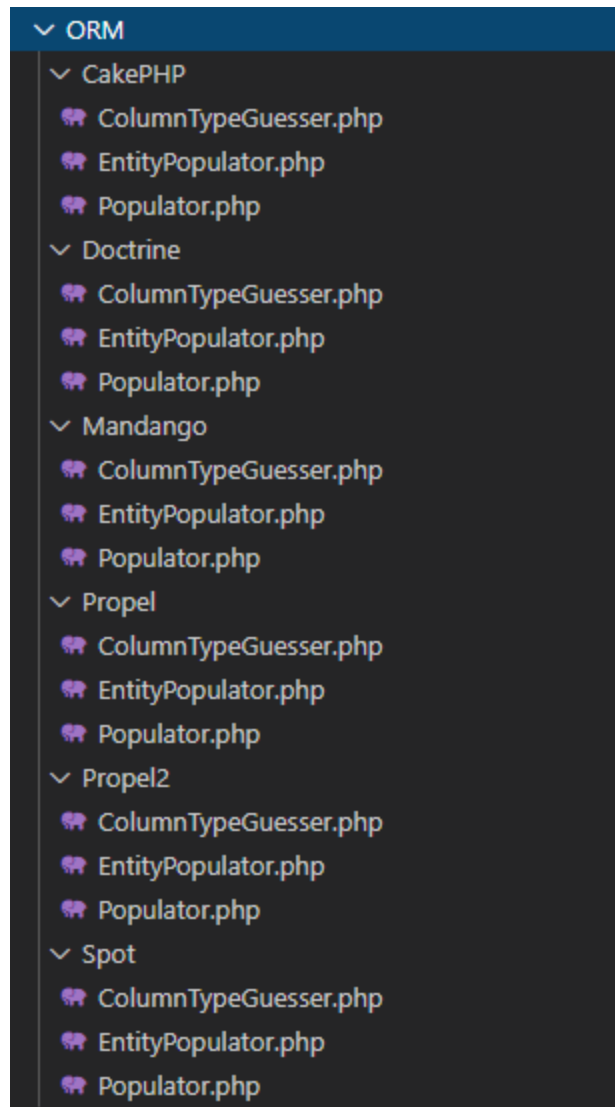
.make: mail Artisan

يحتوي مجلد البريد على جميع الفئات التي تمثل رسائل البريد الإلكتروني التي يرسلها تطبيقك. تسمح لك كائنات البريد بتغليف كل منطق بناء بريد إلكتروني في فئة واحدة بسيطة يمكن إرسالها باستخدام طريقة Mail :: send

يحتوي على جميع فئات نموذج Eloquent (Eloquent model classes)

يوفر **ORM** Eloquent المضمن في Laravel تنفيذ ActiveRecord جميل وبسيط للعمل مع قاعدة البيانات الخاصة بك. يحتوي كل جدول قاعدة بيانات على "نموذج" مطابق يُستخدم للتفاعل مع هذا الجدول. تسمح لك النماذج بالاستعلام عن البيانات في جداولك ، بالإضافة إلى إدراج سجلات جديدة في الجدول

The Eloquent ORM included with Laravel provides a beautiful, simple ActiveRecord implementation for working with your database. Each database table has a corresponding "Model" which is used to interact with that table. Models allow you to query for data in your tables, as well as insert new records into the table



## مجلد Notifications

هذا المجلد غير موجود بشكل افتراضي ، ولكن سيتم إنشاؤه لك إذا قمت بتنفيذ الأمر

make:notification Artisan

يحتوي مجلد Notifications على جميع إشعارات "المعاملات transactional" التي يرسلها تطبيقك ، مثل الإشعارات البسيطة حول الأحداث التي تحدث داخل تطبيقك. يتميز إشعار Laravel بإرسال ملخصات للإشعارات عبر مجموعة متنوعة من برامج التشغيل مثل البريد الإلكتروني أو Slack أو SMS أو المخزنة في قاعدة بيانات (Laravel's notification features abstracts sending notifications over a variety of drivers such as email, Slack, SMS, or stored in a database)

## مجلد Policies

هذا المجلد غير موجود بشكل افتراضي ، ولكن سيتم إنشاؤه لك إذا قمت بتنفيذ الأمر make:

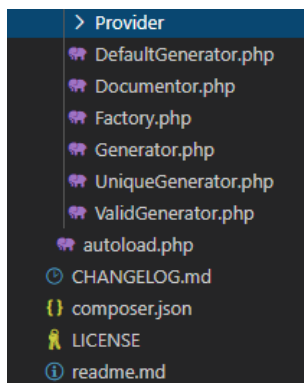
make:policy Artisan

يحتوي مجلد Policies على فئات سياسة الترخيص للتطبيق الخاص بك. تُستخدم السياسات لتحديد ما إذا كان يمكن للمستخدم تنفيذ إجراء معين ضد أحد الموارد

## مجلد Providers

يحتوي على جميع مزودي الخدمة لتطبيقك. يقوم مقدمو الخدمة بتهيئة التطبيق الخاص بك عن طريق ربط الخدمات في حاوية الخدمة (service container)، أو تسجيل الأحداث ، أو تنفيذ أي مهام أخرى لإعداد تطبيقك للطلبات الواردة (prepare your application for incoming requests)

في تطبيق Laravel الجديد ، سيحتوي هذا المجلد على عدة موفرين. أنت حر في إضافة مقدمي الخدمات الخاصة بك إلى هذا المجلد حسب الحاجة



## مجلد Rules

هذا المجلد غير موجود افتراضياً ، ولكن سيتم إنشاؤه لك إذا قمت بتنفيذ الأمر:

make: rule Artisan

يحتوي مجلد Rules على كائنات قاعدة التحقق من الصحة المخصصة للتطبيق الخاص بك ( custom validation rule objects for your application). تُستخدم القواعد لتغليف منطق التحقق المعقد في كائن بسيط. لمزيد من المعلومات ( Rules are used to encapsulate complicated validation logic in a simple object)

## المراجع

laravel.com

<https://laravel.com/docs/8.x/structure#the-config-directory>