

KU

KASETSART
UNIVERSITY



อบรมค่ายทะเลฟ้า เรื่อง IoT

ค่ายทะเลฟ้าครั้งที่ 3 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2561


หัวข้อที่จะอบรม

- ❑ การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง **Server** และ ระบบฐานข้อมูล
 - PHP + MySQL + HTML + CSS + JAVASCRIPT + JQUERY + JSON
- ❑ การส่งข้อมูลจาก **NodeMCU** ไปยัง **Server** เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
 - ส่งโดย HTTP Protocol
 - GET / POST
 - ส่งโดย MQTT Protocol
 - Publish / Subscribe
- ❑ การประยุกต์ **Google map API + Graph**

การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

1. โหลด XAMPP จากเว็บ <https://www.apachefriends.org>

โหลดที่นี่

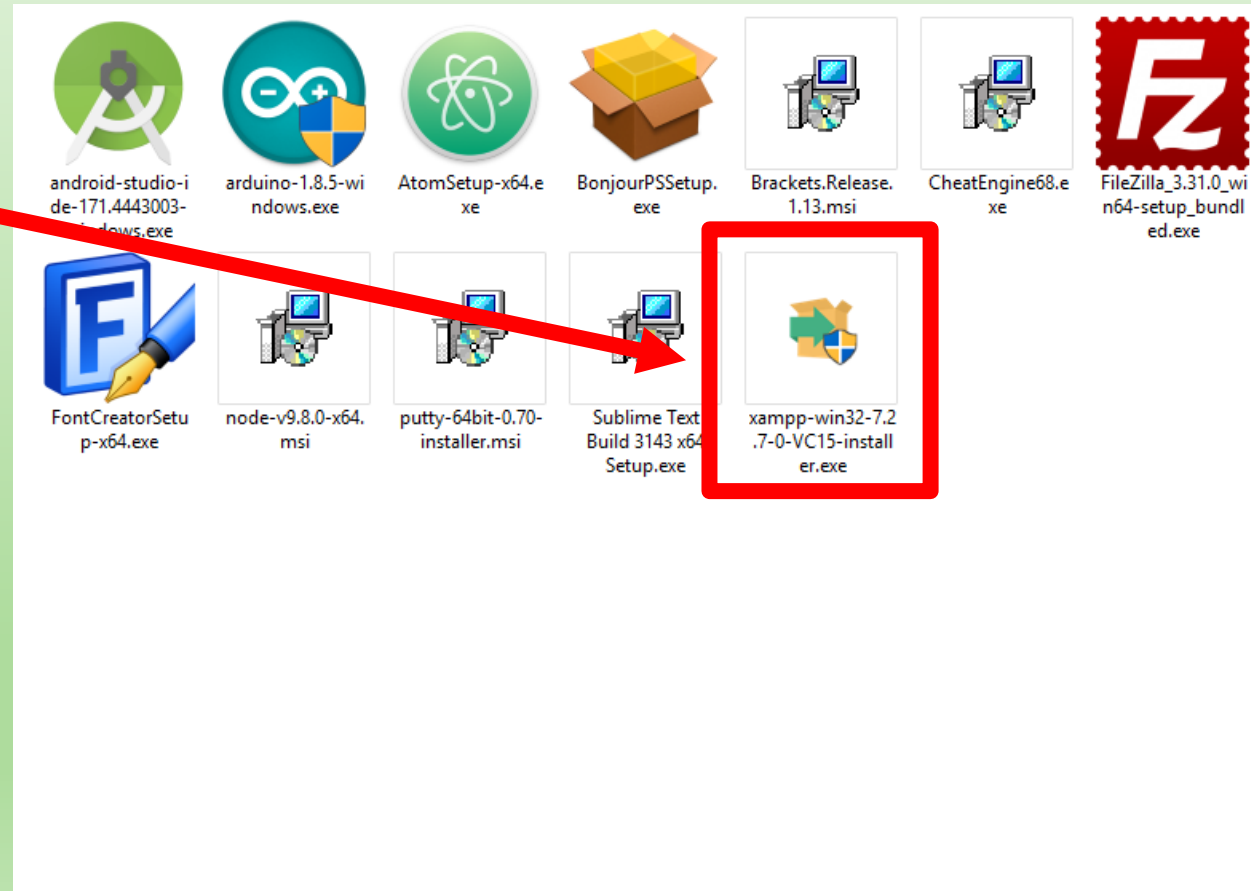


The screenshot shows the Apache Friends website for XAMPP. The navigation bar includes links for Download, Add-ons, Hosting, Community, and About, along with a search bar and a language selector (EN). The main heading is "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, the "What is XAMPP?" section describes it as a popular PHP development environment. A red arrow points from the Thai text "โหลดที่นี่" to the "Download" button, which is highlighted with a red box. The download button is labeled "Download" and "Click here for other versions". Below the button are three options: "XAMPP for Windows 7.2.7 (PHP 7.2.7)", "XAMPP for Linux 7.2.7 (PHP 7.2.7)", and "XAMPP for OS X XAMPP-VM (PHP 7.2.7)". The Windows option is the one being pointed to.

การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

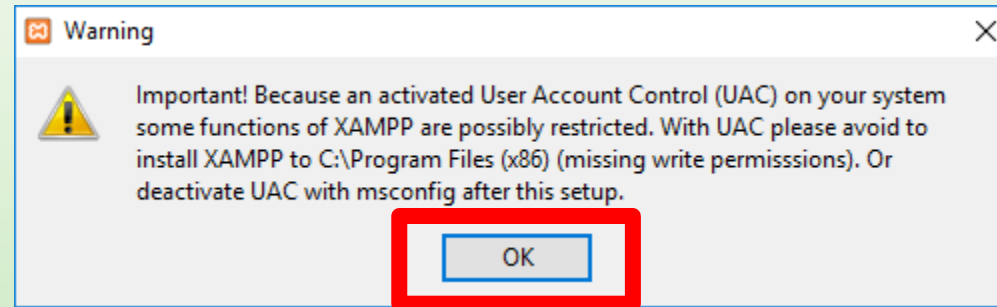
คลิก Enter
ติดตั้งตัวนี้เลย



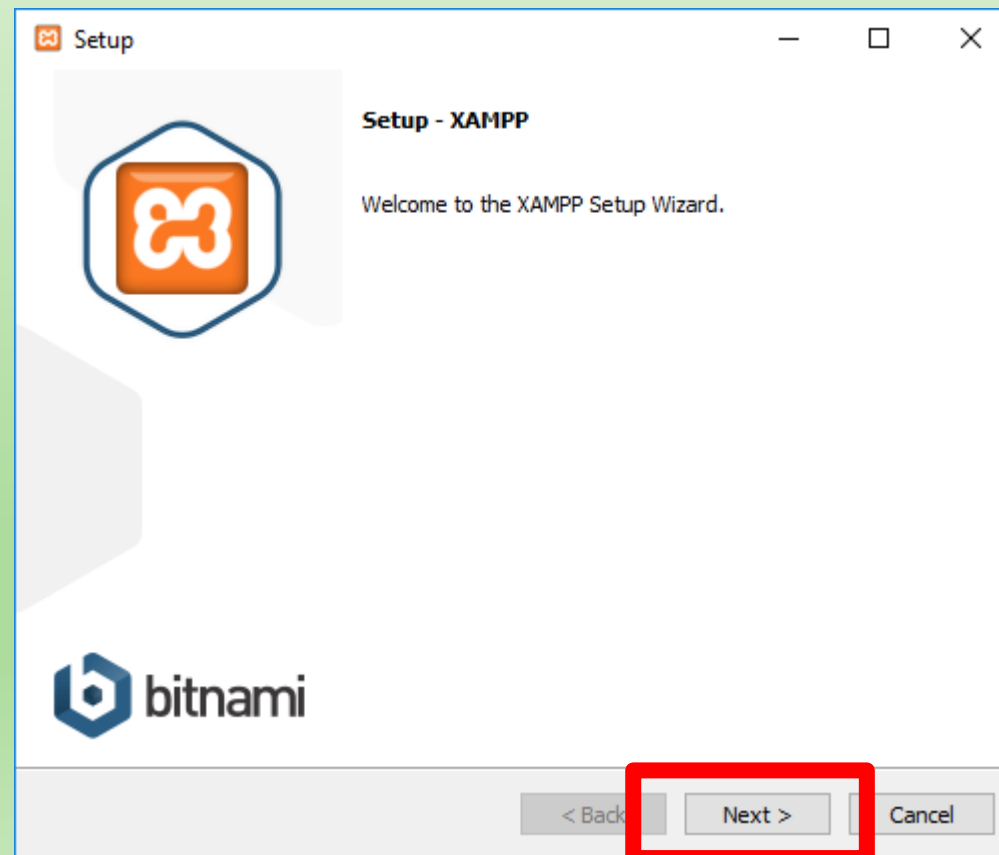
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

ถ้าขึ้น Warning ดังภาพ กด OK ไปเลย



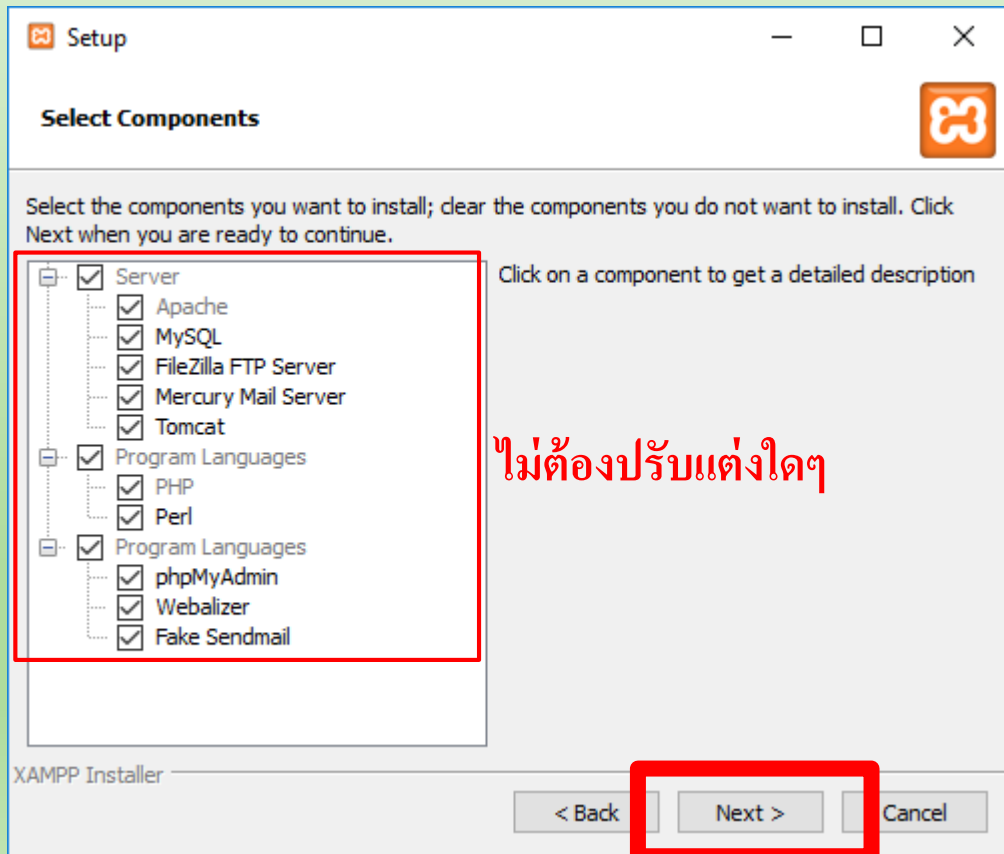
ต่อมา กด NEXT > ไปเลย



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

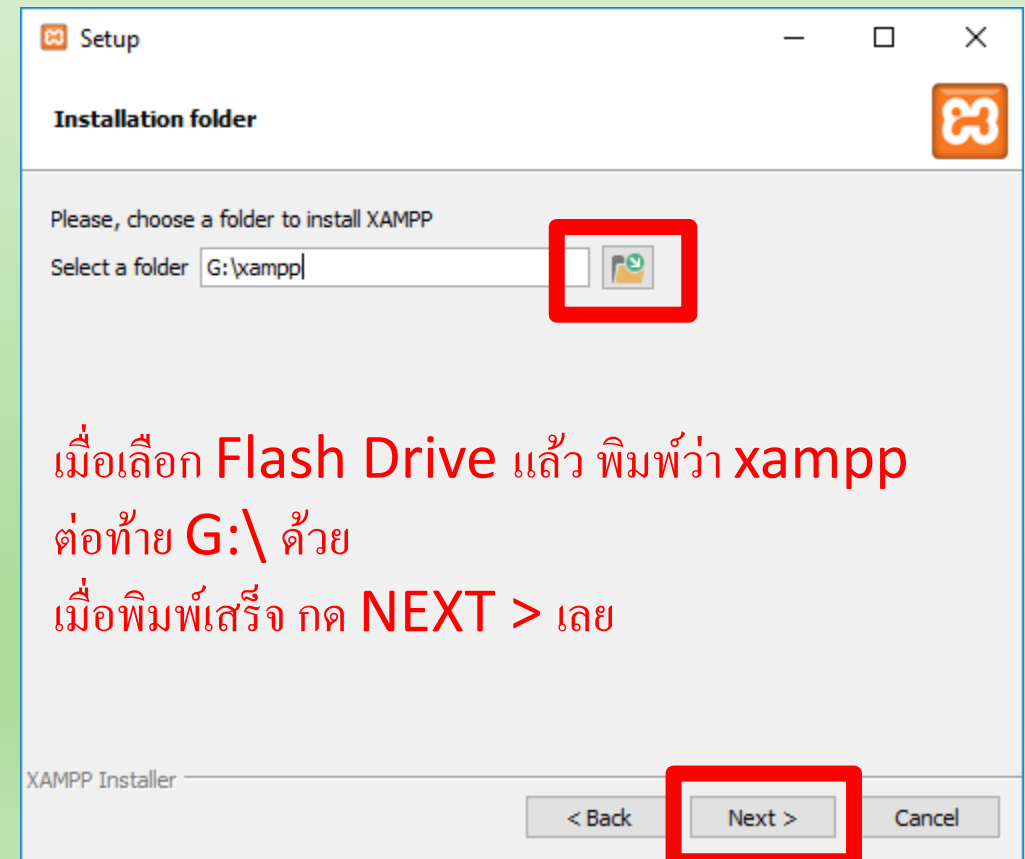
2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

ต่อมา กด **NEXT >** ไปเลย



*** Flash Drive** ควรมีเนื้อที่ว่าง อย่างน้อย **1GB** *

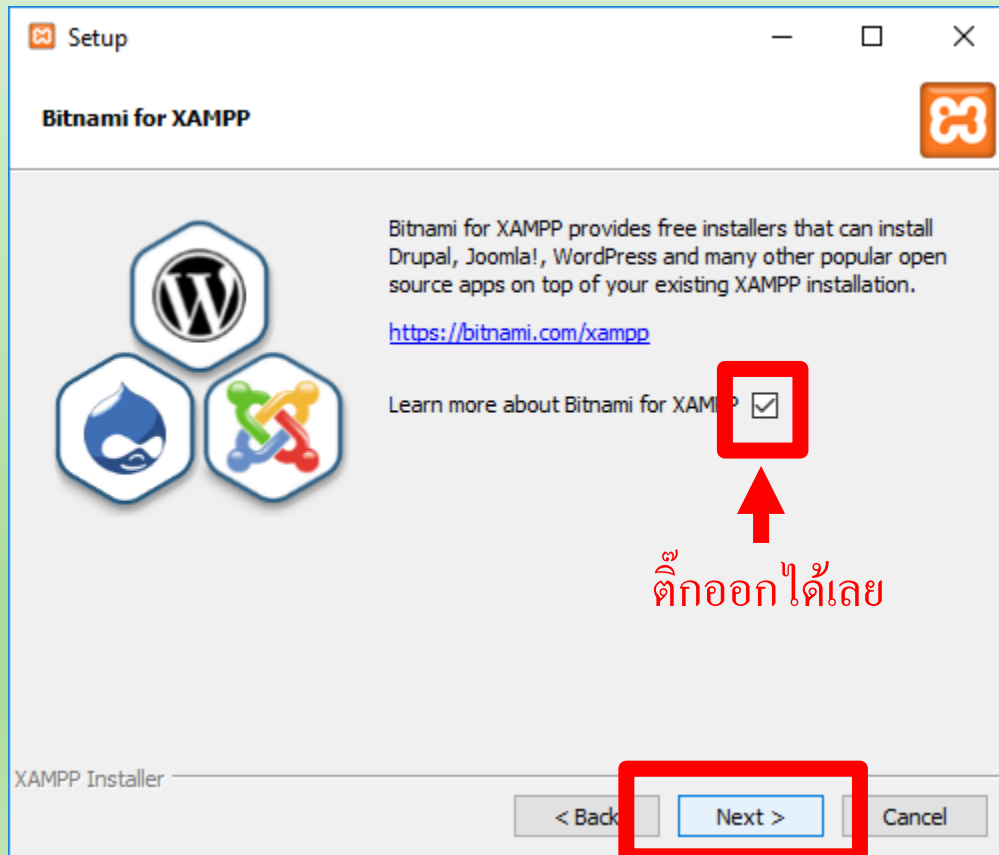
กดที่กรอบสีแดงเพื่อเลือก Flash Drive ของเรา



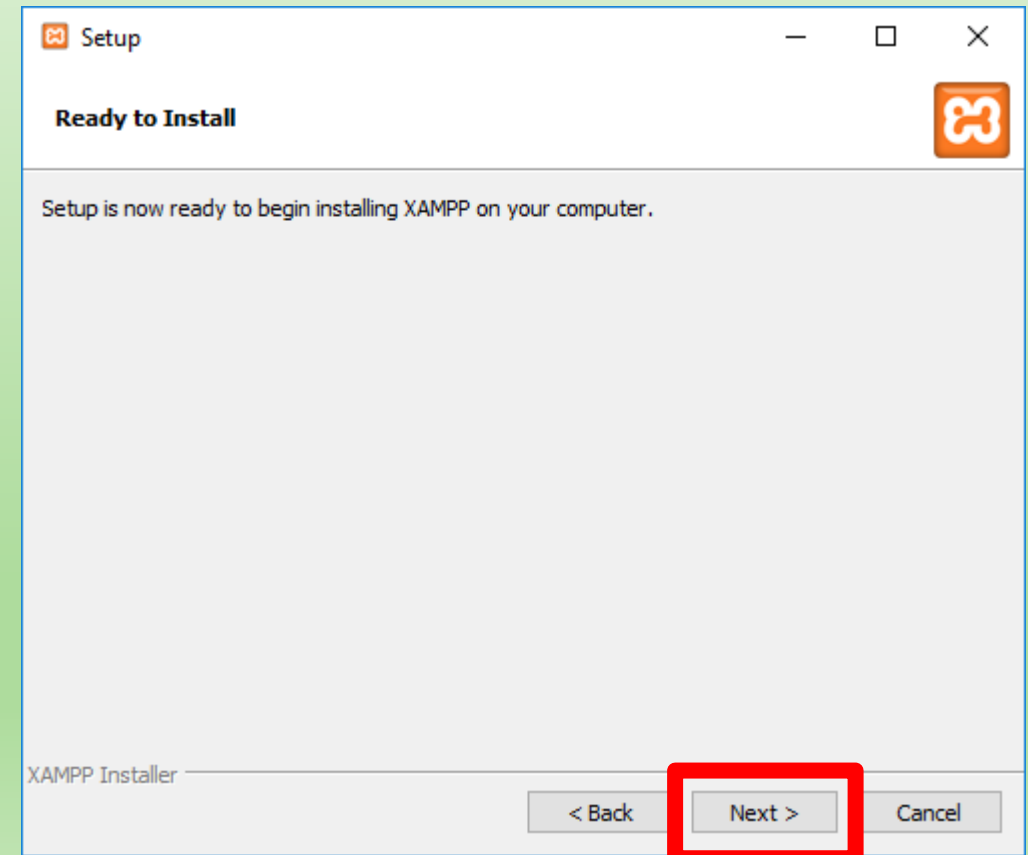
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

ต่อมา กด **NEXT >** ไปเลย



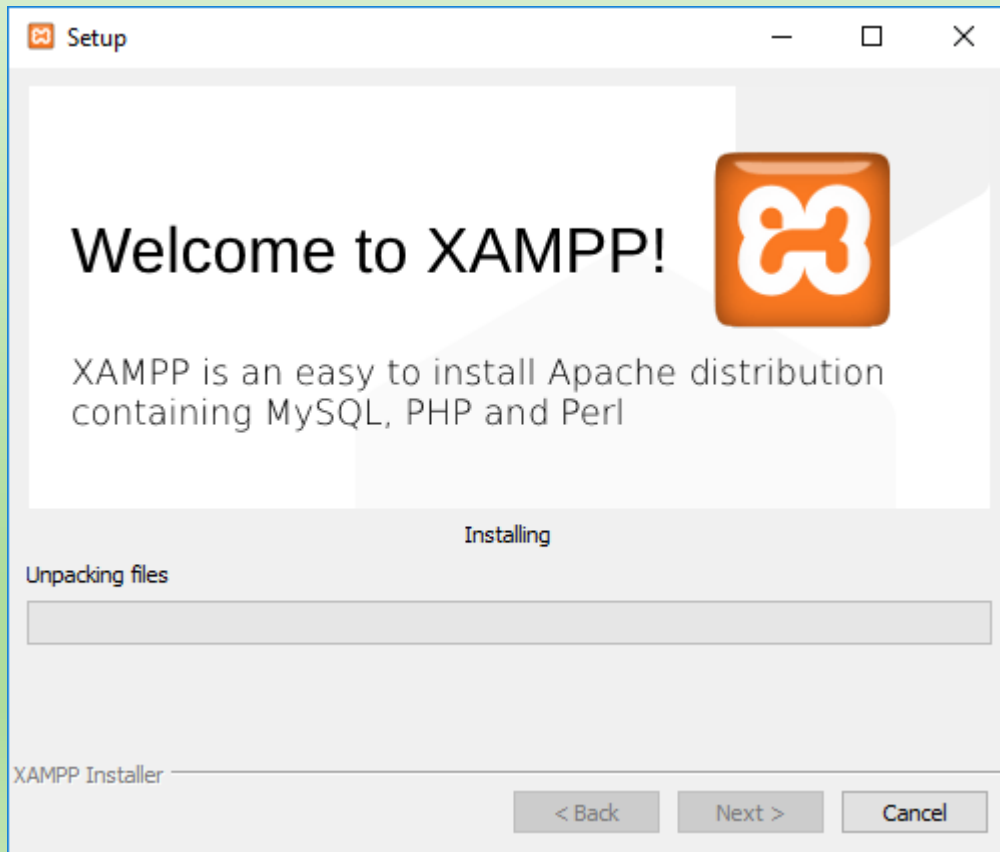
ต่อมา กด **NEXT >** ไปเลย



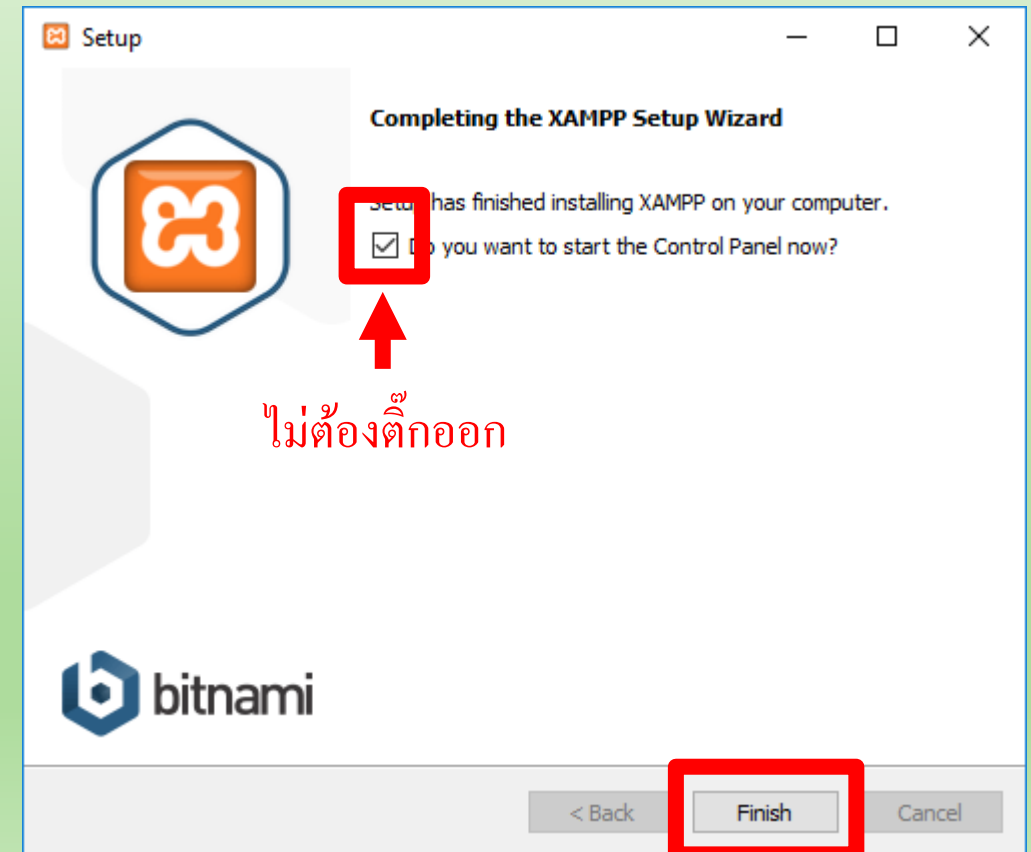
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

กำลังติดตั้ง รอนานพอสมควร



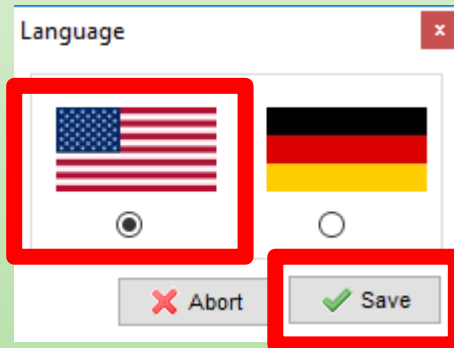
ติดตั้งเสร็จแล้ว ต่อมา กด **Finish** เลย



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

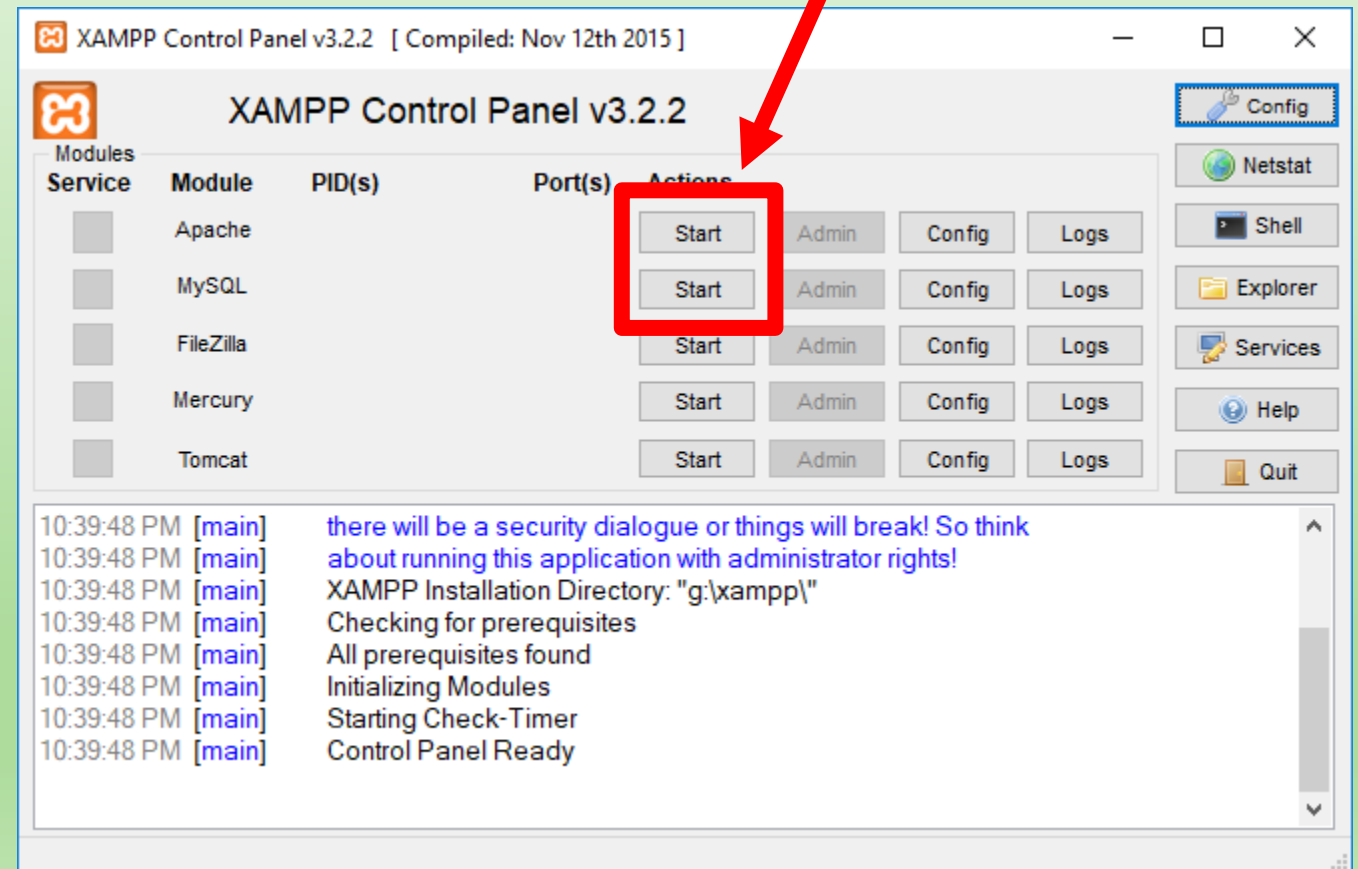
2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

ต่อมาจะขึ้นหน้าจอ เลือกภาษา ตามกรอบสีแดง แล้ว กด **Save**



เมื่อเลือกภาษาแล้วขึ้นหน้าจอ

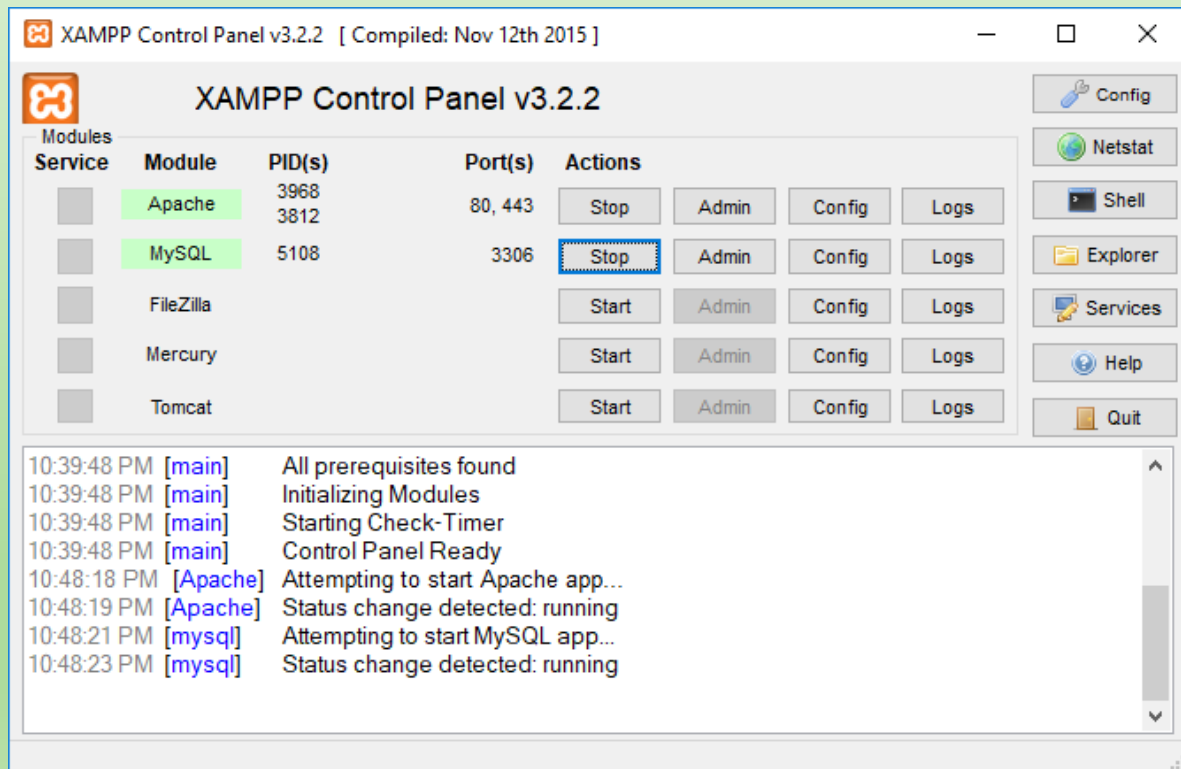
จากนั้น กด **start** ทั้ง 2 ตัวเลย



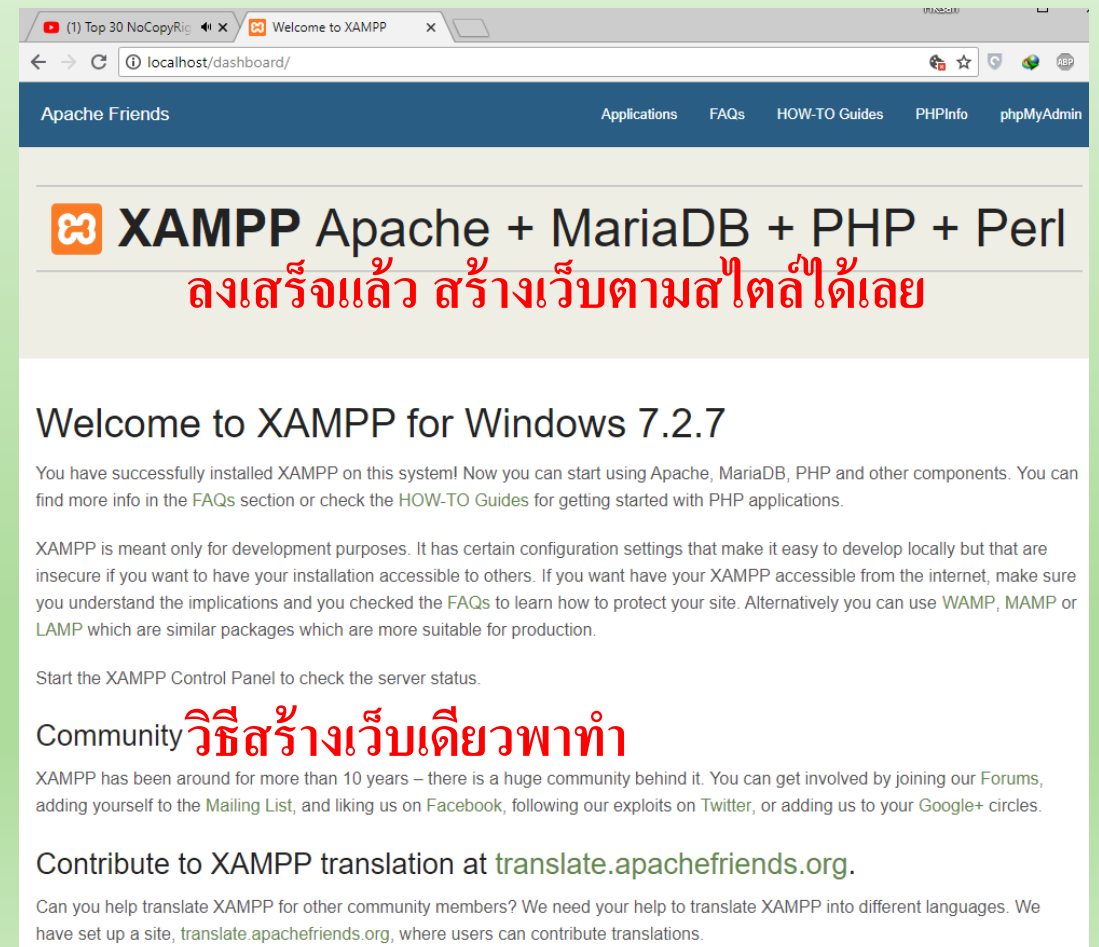
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

2. ติดตั้ง XAMPP ลง Flash Drive

เมื่อ กด **start** ทั้ง 2 ตัวแล้วเห็นสีเขียว ที่คำว่า **Apache** และ **MySQL** นั้นแปลว่า ไม่มีอะไรผิดพลาด



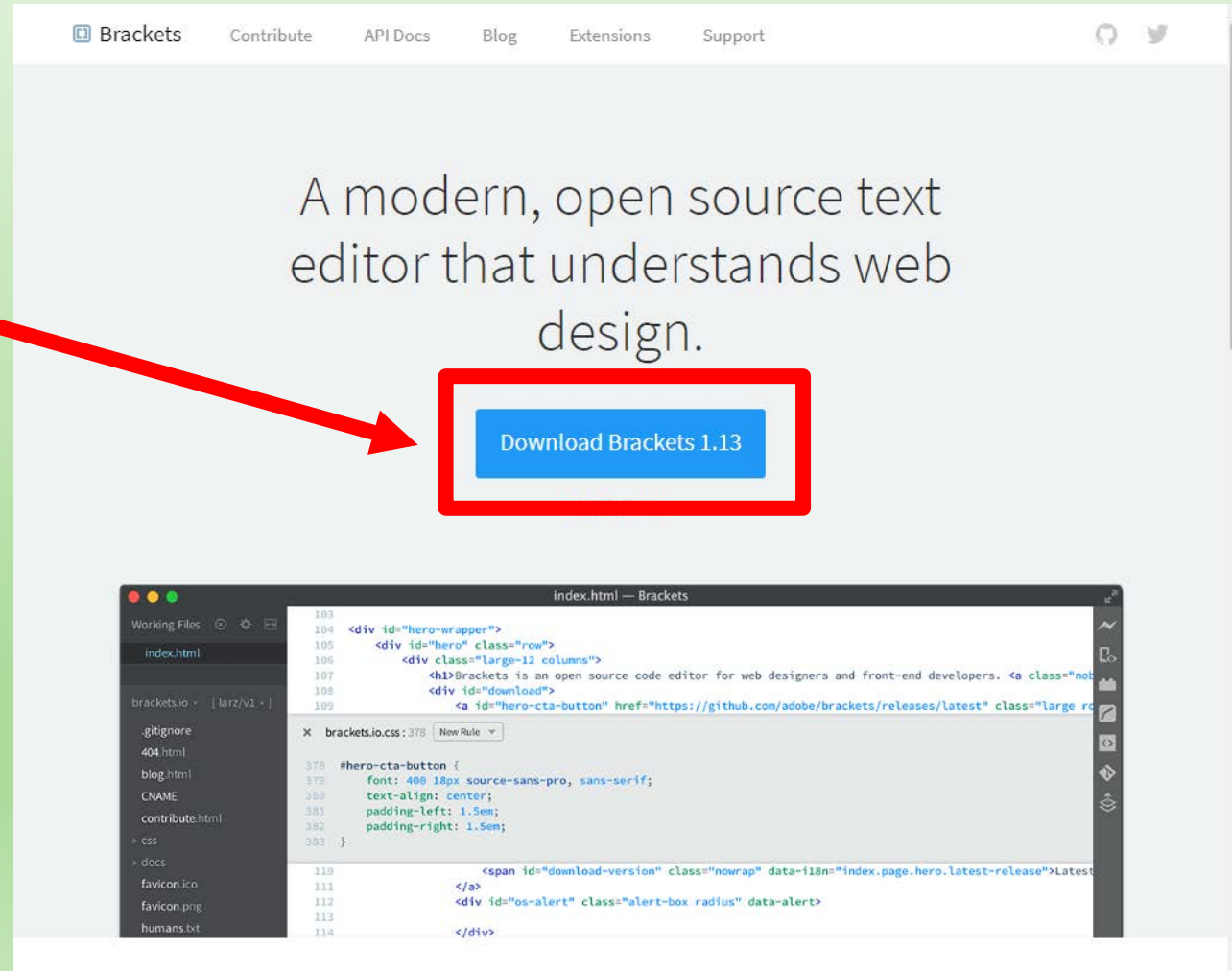
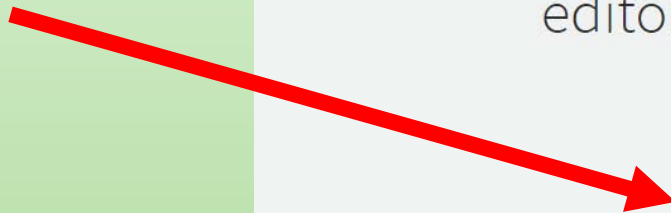
ลองเปิด **Browser Chrome** พิมพ์ที่ **URL** ว่า **localhost** แล้วค้นหา จะได้หน้านี้



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

3. ติดตั้ง Brackets โปรแกรมช่วยเขียน code
จากเว็บ <http://brackets.io/>

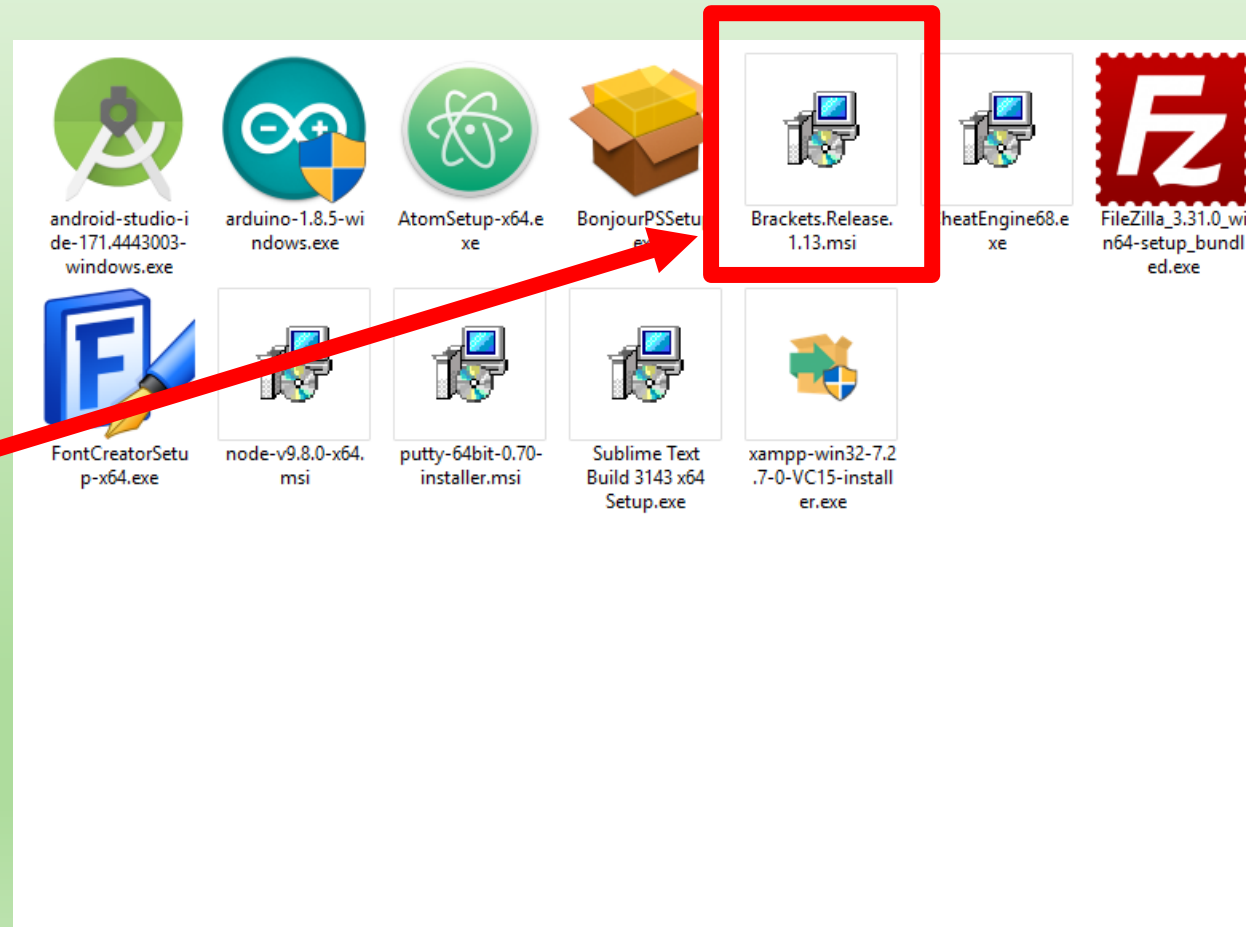
โหลดที่นี่



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

3. ติดตั้ง Brackets โปรแกรมช่วยเขียน code

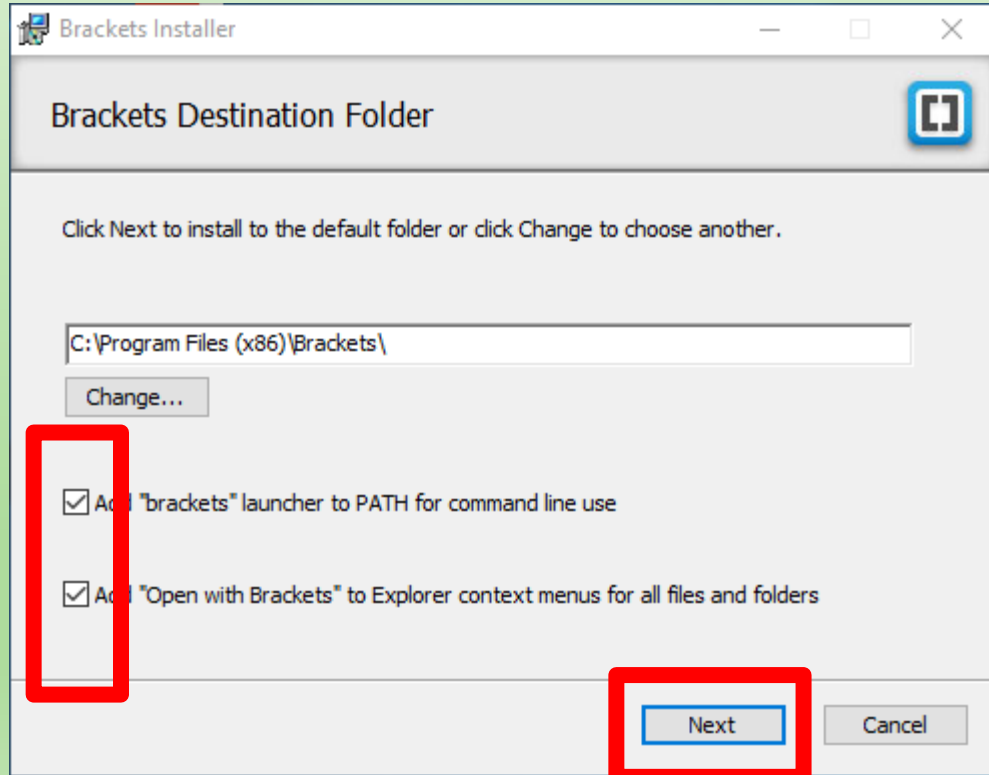
คลิก Enter
ติดตั้งตัวนี้เลย



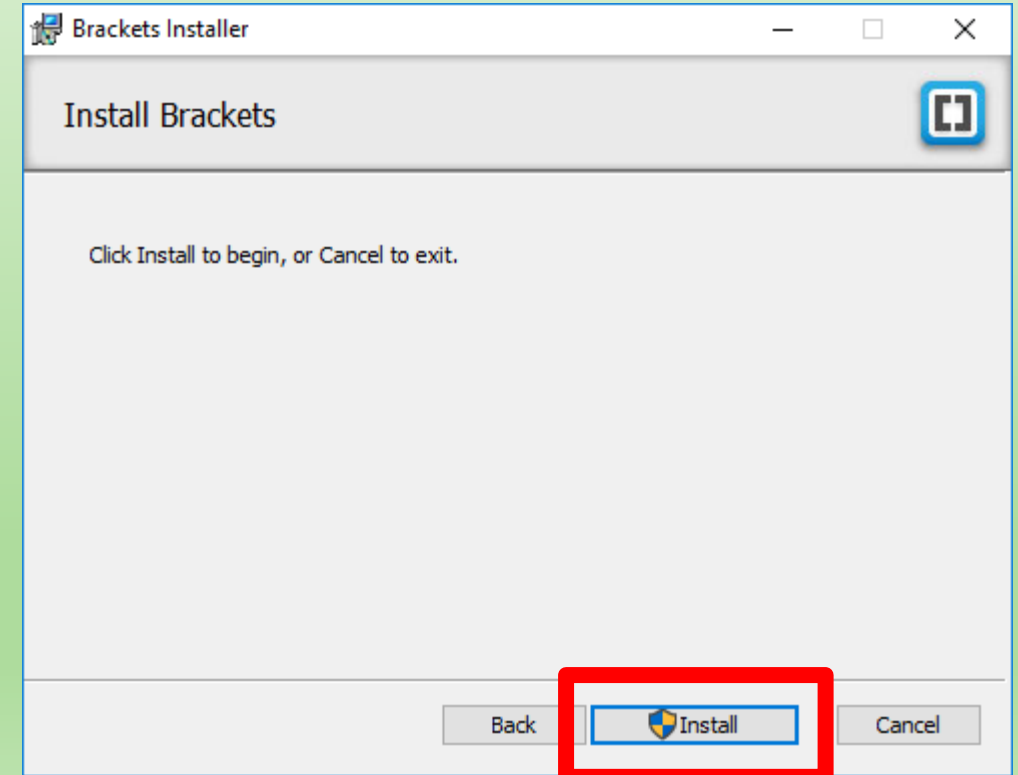
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

3. ติดตั้ง Brackets โปรแกรมช่วยเขียน code

ดูถูกตามภาพแล้ว กด **Next**



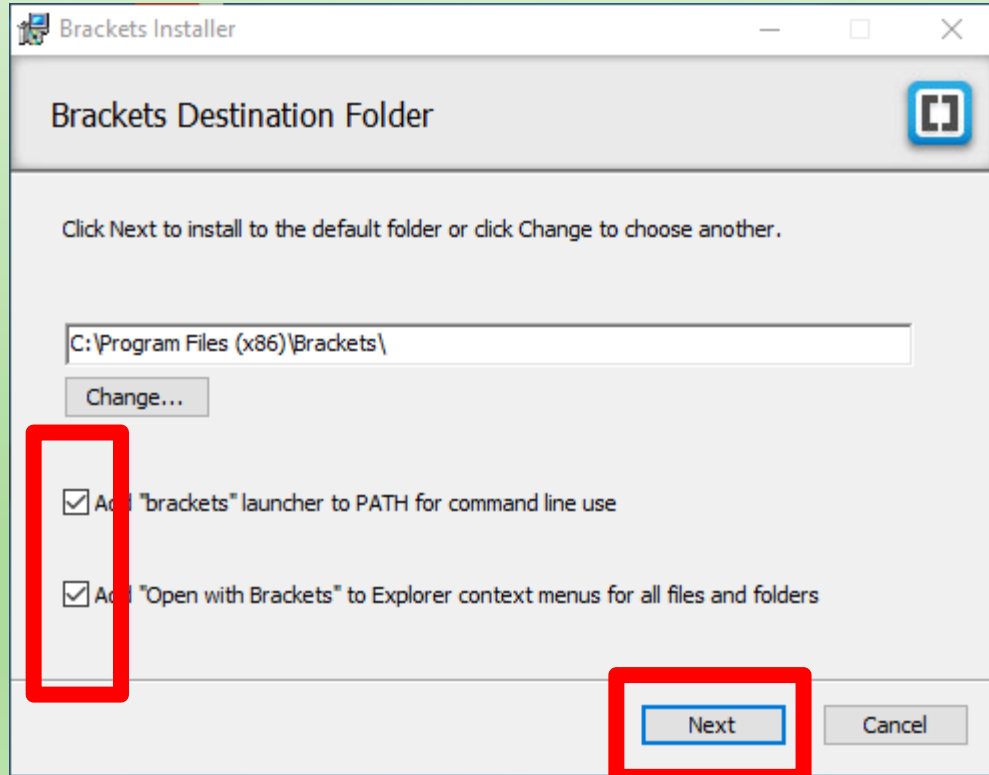
กด **Install** เพื่อติดตั้งโปรแกรม



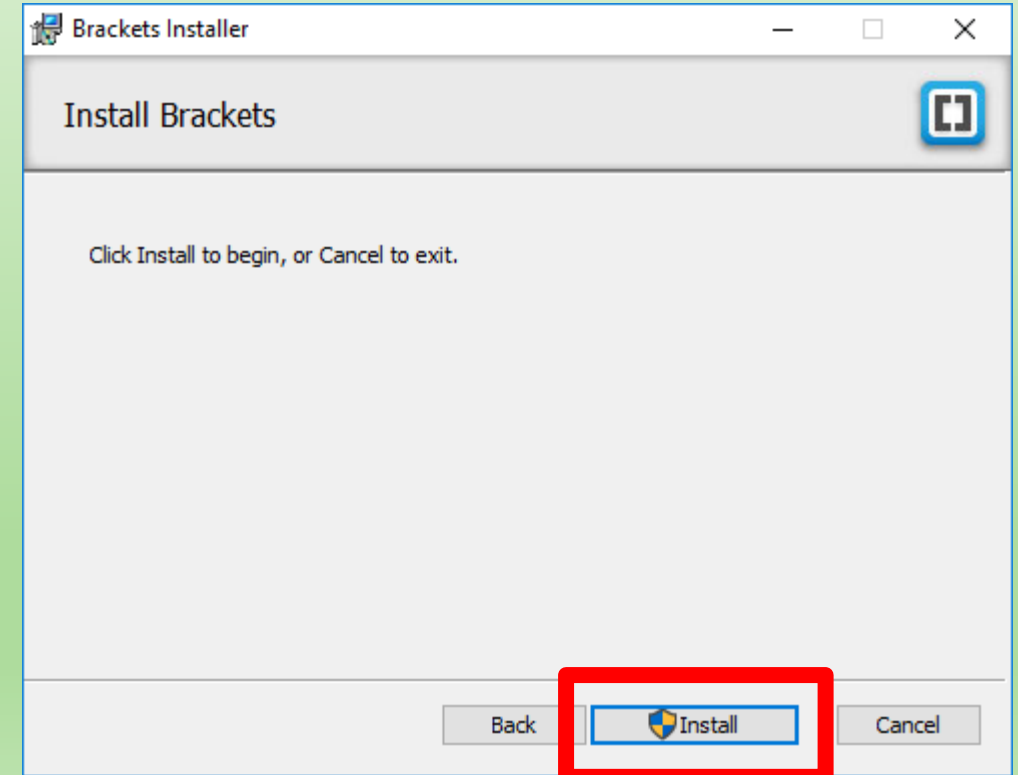
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

3. ติดตั้ง Brackets โปรแกรมช่วยเขียน code

ดูถูกตามภาพแล้ว กด **Next**



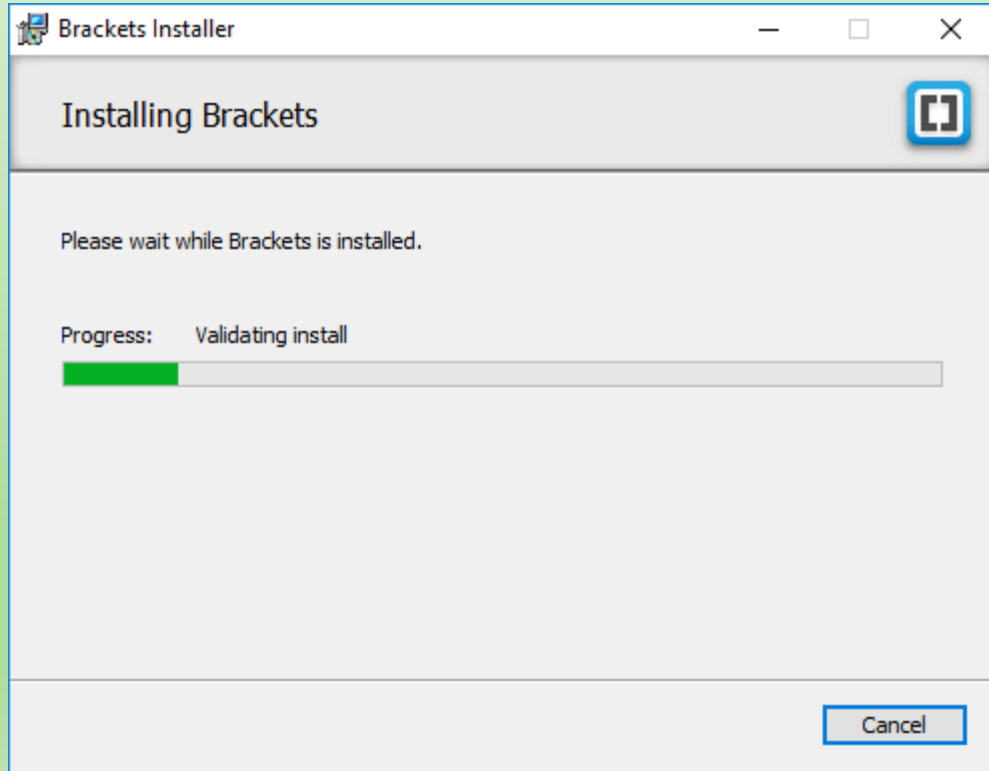
กด **Install** เพื่อติดตั้งโปรแกรม



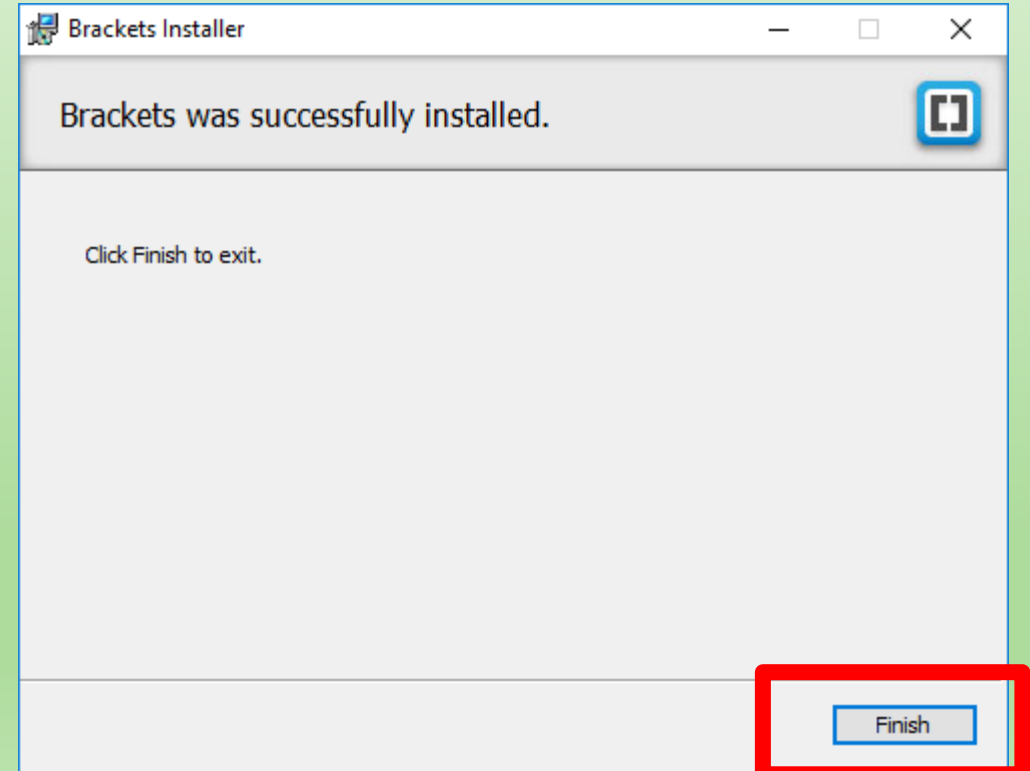
การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

3. ติดตั้ง Brackets โปรแกรมช่วยเขียน code

รอโปรแกรมติดตั้งให้เสร็จ ไม่นานเท่าไร



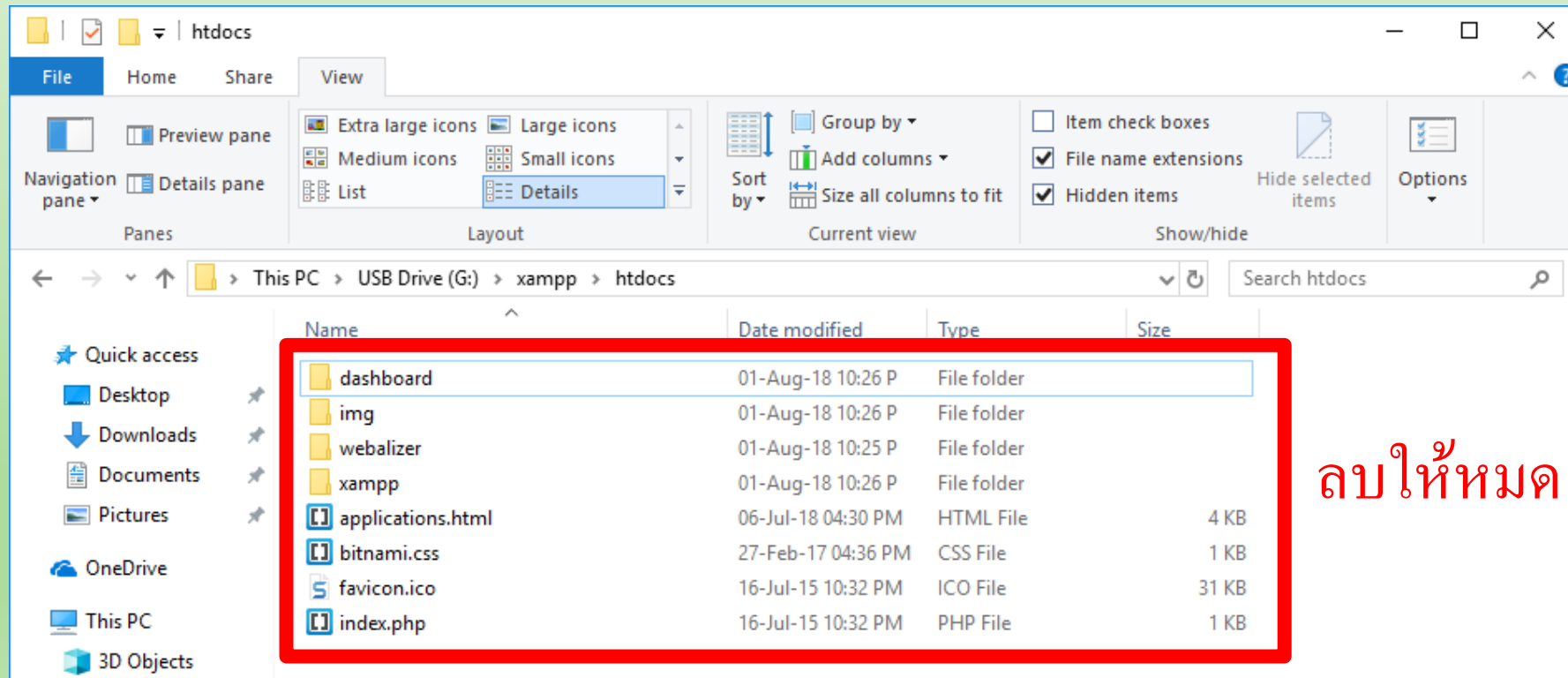
ติดตั้งเสร็จแล้ว กด **Finish** เลย * หลังจากกดแล้วจะไม่มีอะไรเกิดขึ้น *



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

4. กำหนดเส้นทางและลง Extension ให้ Brackets เพื่อความสะดวกในการเขียน code

เปิดโฟลเดอร์ Flash Drive ที่ติดตั้ง xampp ขึ้นมา แล้วไปที่ `\xampp\htdocs` จะเห็นไฟล์หลายตัว ลบทิ้งให้หมดเลย

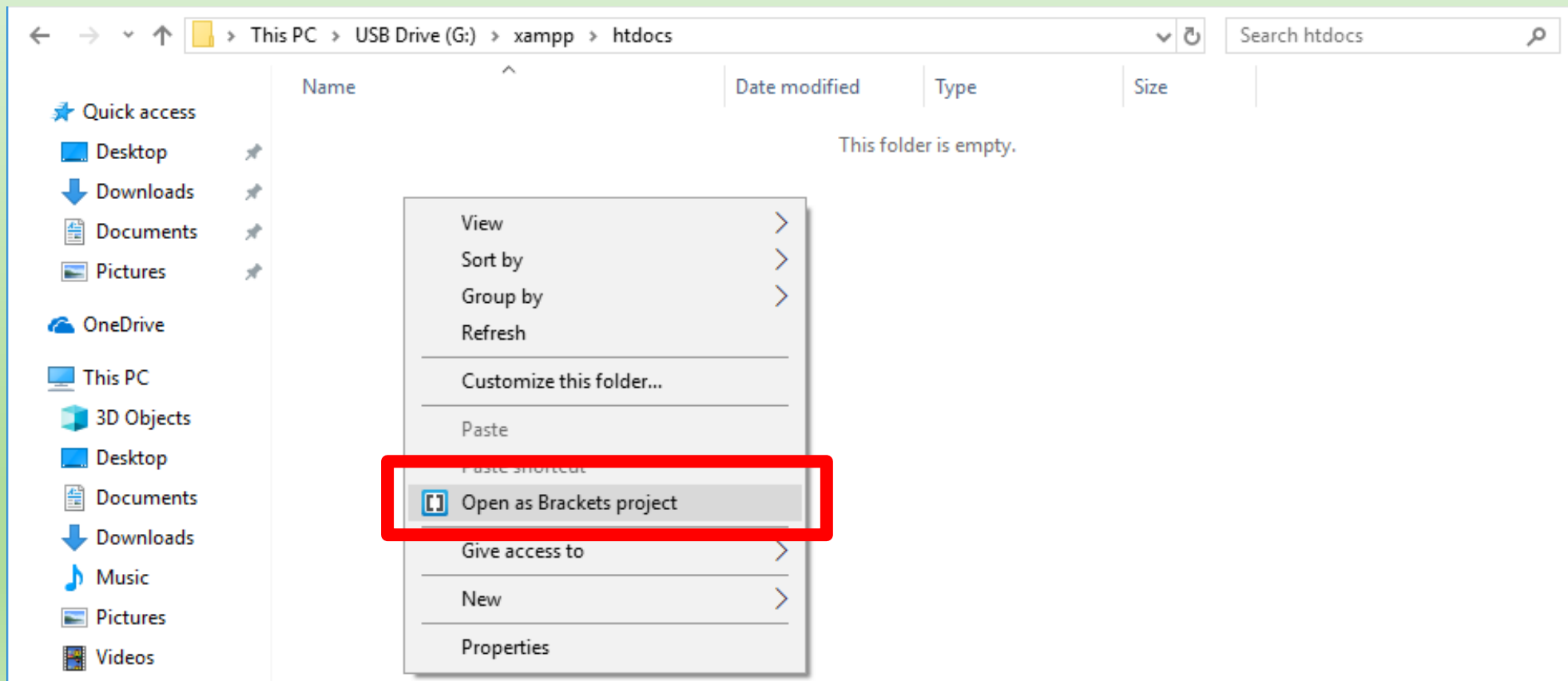


ลบให้หมด

การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

4. กำหนดเส้นทางและลง Extension ให้ Brackets เพื่อความสะดวกในการเขียน code

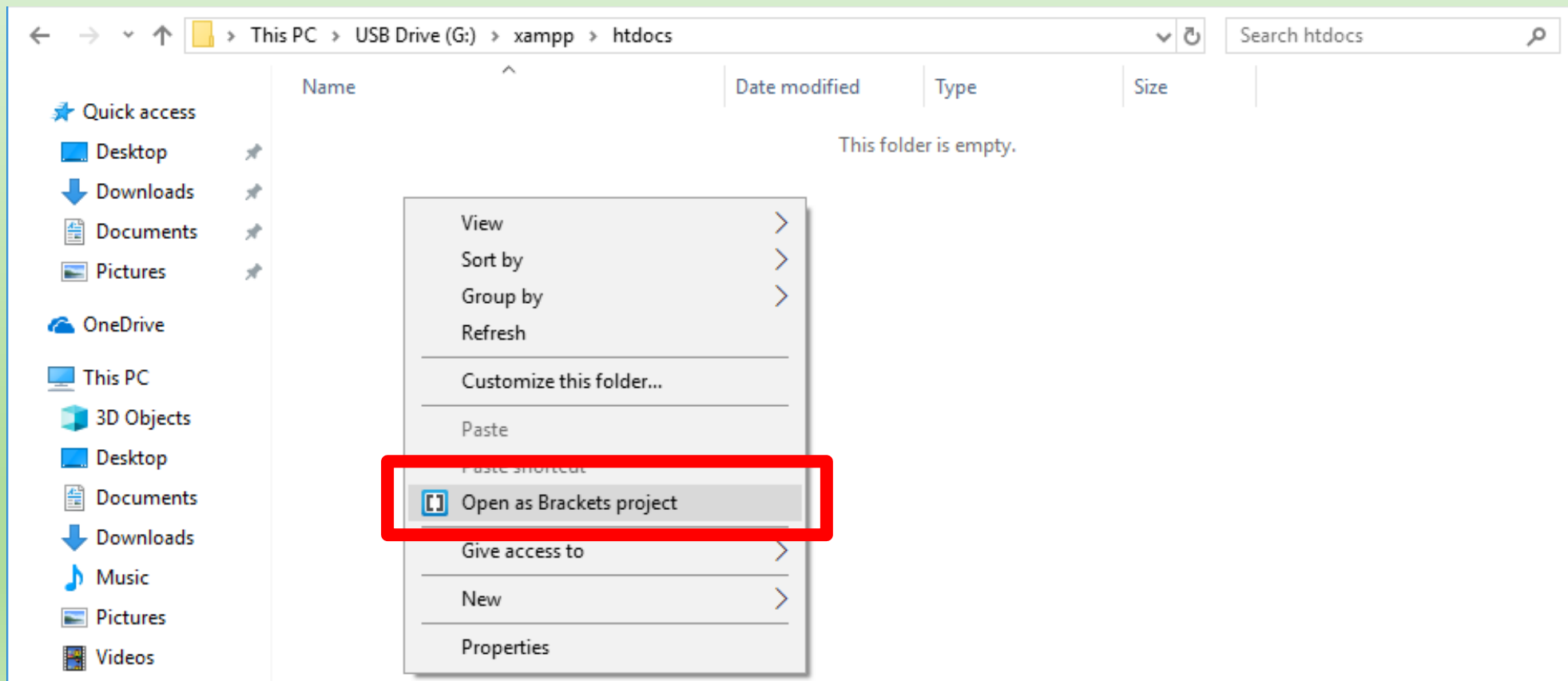
เมื่อลบหมดแล้ว คลิกขวาที่พื้นที่ว่างเปล่าใน Folder ที่ชื่อว่า htdocs แล้วเลือก Open as Brackets project



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

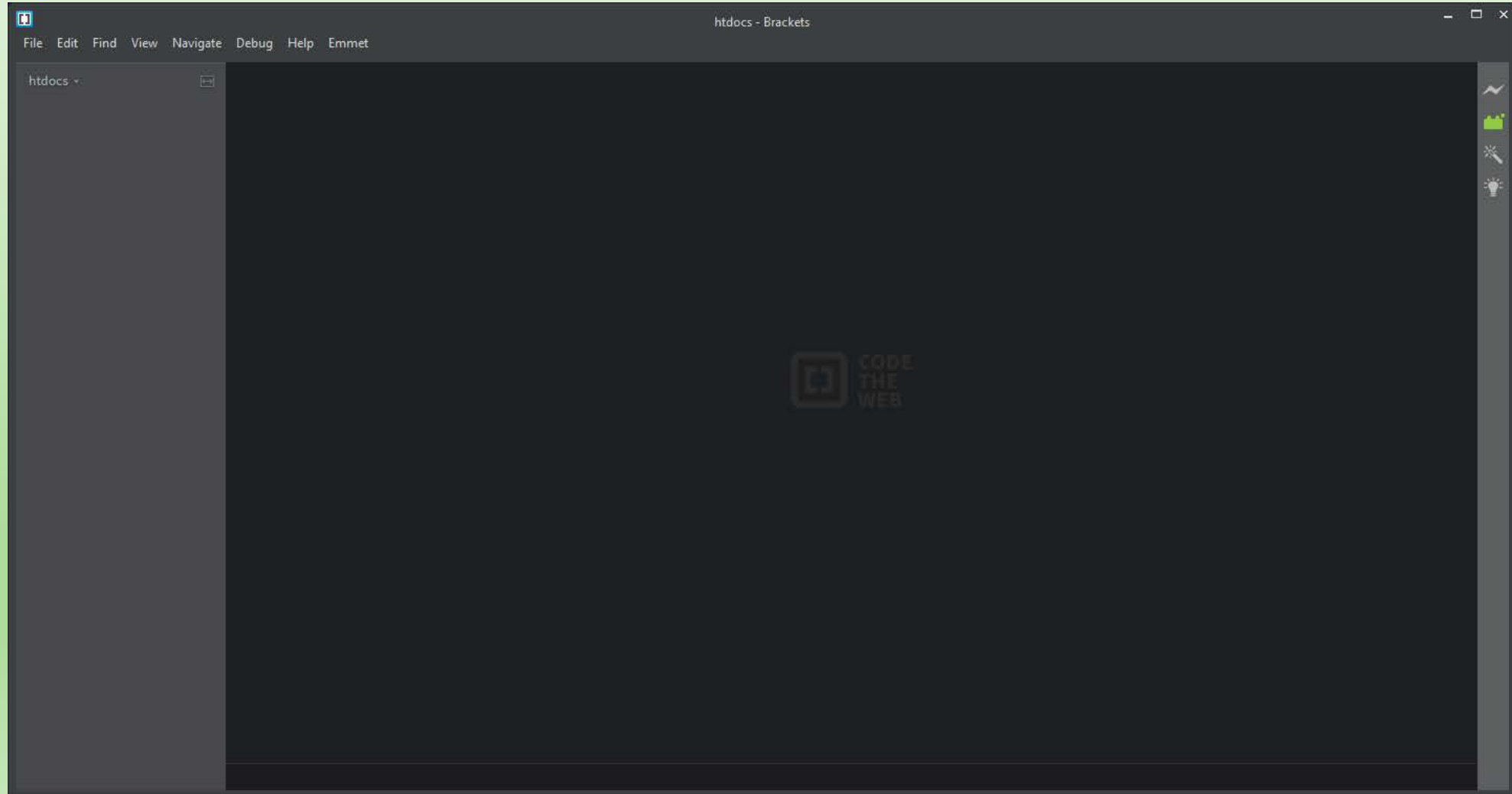
4. กำหนดเส้นทางและลง Extension ให้ Brackets เพื่อความสะดวกในการเขียน code

เมื่อลบหมดแล้ว คลิกขวาที่พื้นที่ว่างเปล่าใน Folder ที่ชื่อว่า htdocs แล้วเลือก Open as Brackets project



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

- กำหนดเส้นทางและลง Extension ให้ Brackets เพื่อความสะดวกในการเขียน code
เมื่อ เลือก **Open as Brackets project** แล้ว จะได้หน้าต่างนี้

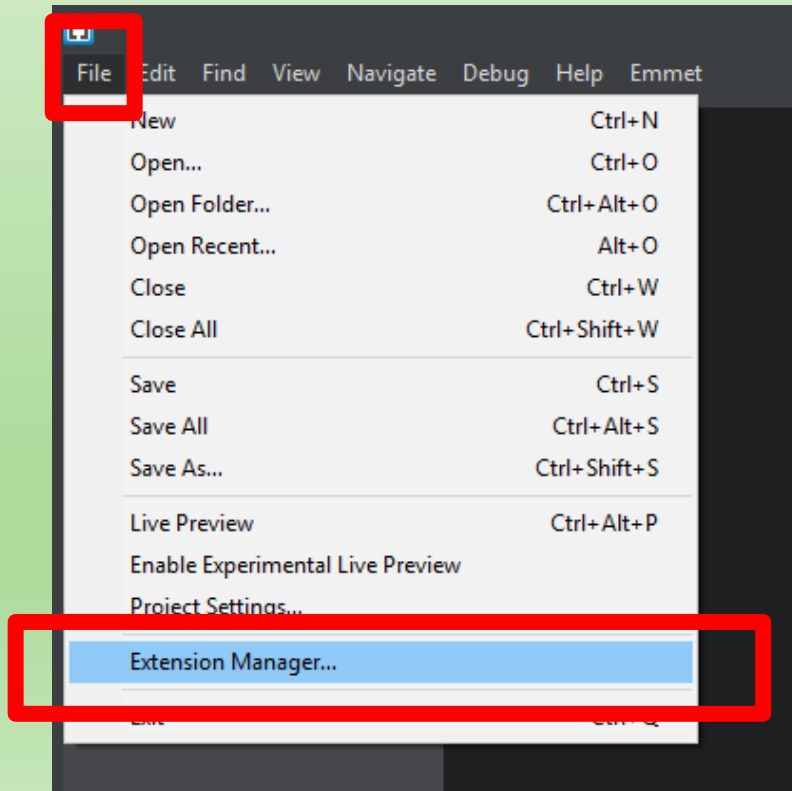


การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

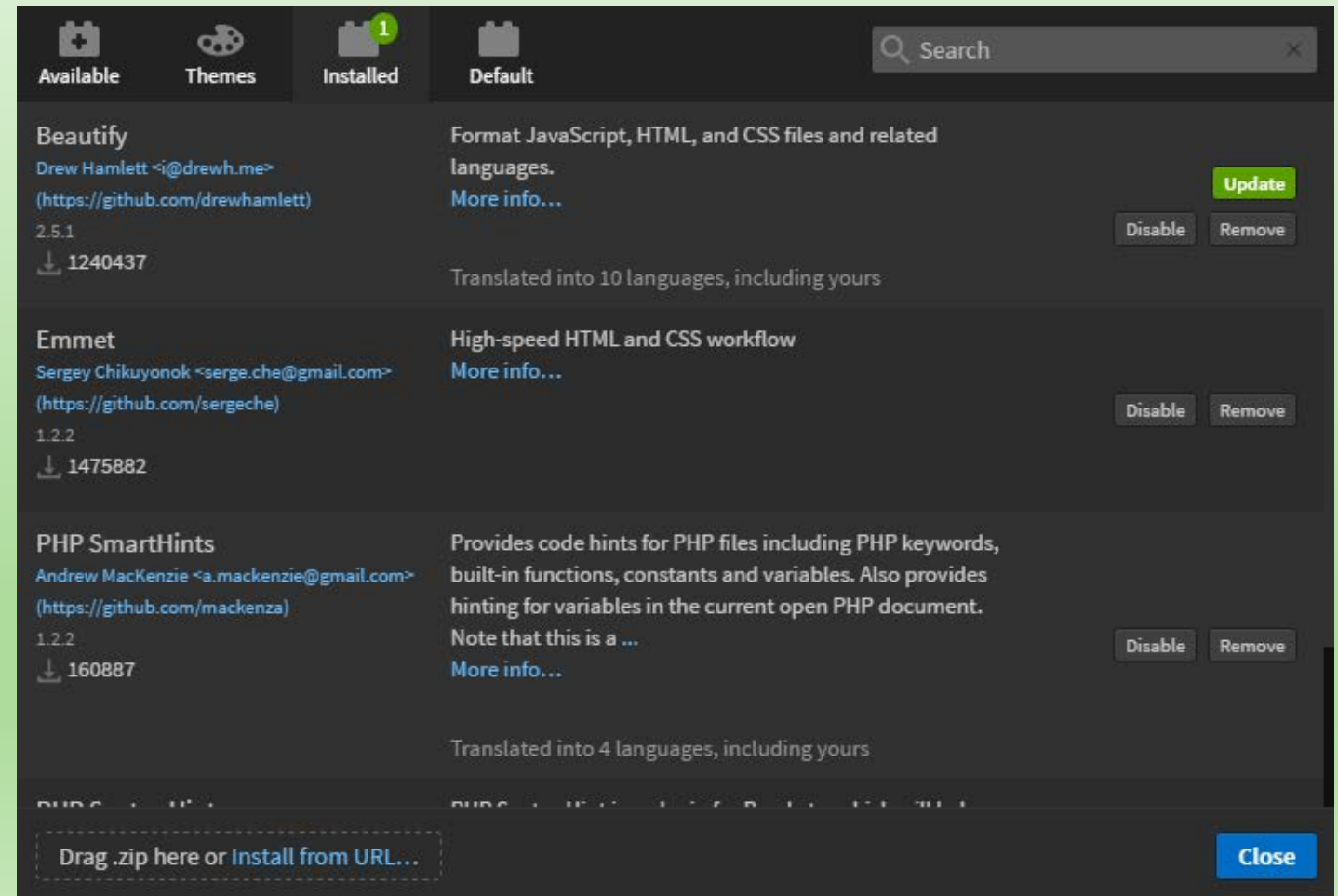
4. กำหนดเส้นทางและลง Extension ให้ Brackets เพื่อความสะดวกในการเขียน code
ลง Extension แนะนำ 3 ตัวดังนี้

- Emmet
- Beautify
- Brackets Icons

คลิกที่ File แล้ว เลือก Extension Manager...



จะได้หน้านี้ พิมพ์ที่ช่องค้นหา ให้ค้นหา Extension 3 ตัวที่แนะนำ แล้ว install



การสร้างเว็บไซต์โดยการจำลอง Server

5. บทเรียนที่จะอบรม อยู่ที่ Link ดังกล่าว ทั้งหมดนี้

- HTML -> <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- CSS -> <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- Java Script -> <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
- jQuery -> <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>
- JSON -> https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp
- Bootstrap -> <https://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>
- PHP -> <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- SQL -> <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>