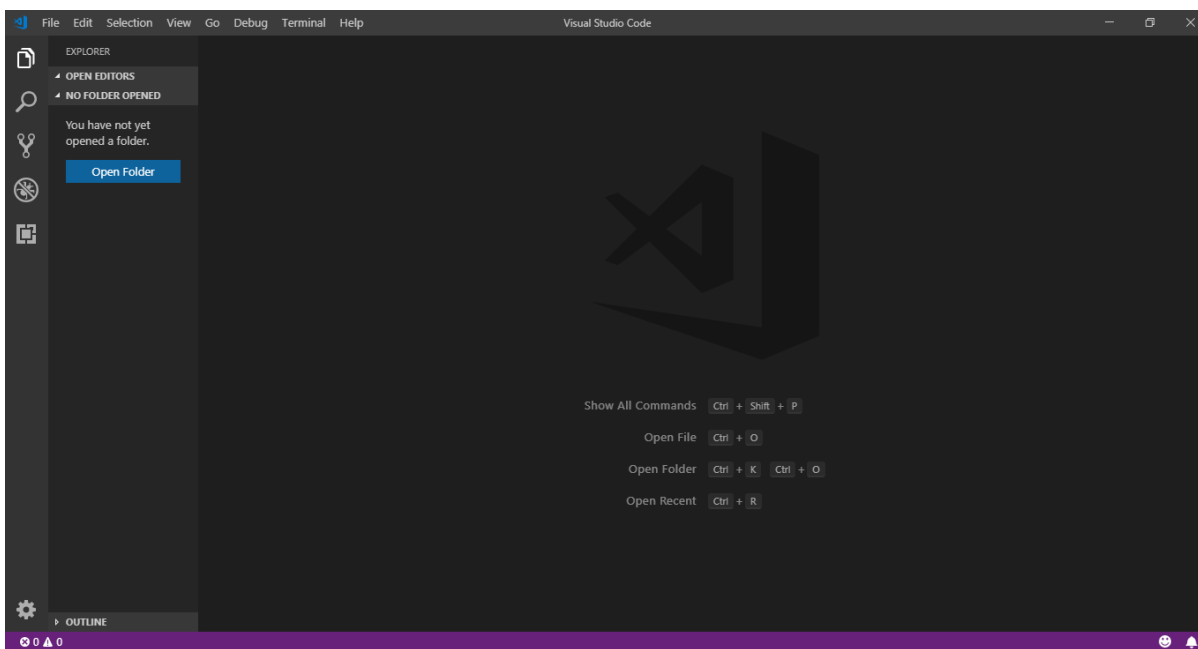


# Worksheet 1

## Prepare Working Environment

### แบบฝึกหัดที่ 1: ติดตั้ง Visual Studio Code เพื่อใช้ในการเขียนโปรแกรม PHP

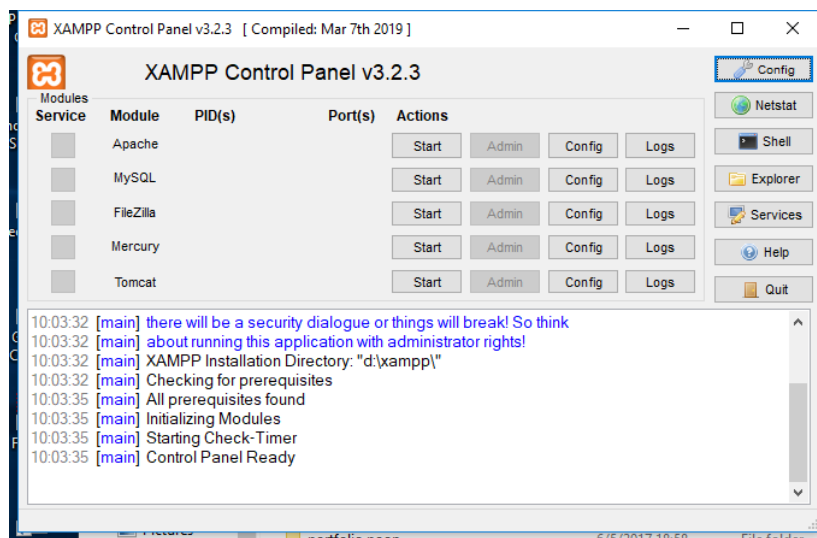
1. ให้ Download โปรแกรม Visual Studio Code จาก <https://code.visualstudio.com/download> โดยให้เลือก System Installer 64 bit สำหรับระบบปฏิบัติการ 64 bit และให้เลือก 32 bit สำหรับระบบปฏิบัติการ 32 bit
2. ติดตั้ง Visual Studio Code ลงในไดรฟ์ C
3. สร้าง Shortcut ของ Visual Studio Code ไว้ที่ Desktop
4. ทดลองเปิดโปรแกรม Visual Studio Code เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



หมายเหตุ หากมีโปรแกรมประเภท Text Editor ที่ใช้ประจำติดตั้งอยู่แล้ว เช่น Notepad++ และ EditPlus ก็สามารถนำโปรแกรมเหล่านั้นแทนโดยไม่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมก็ได้

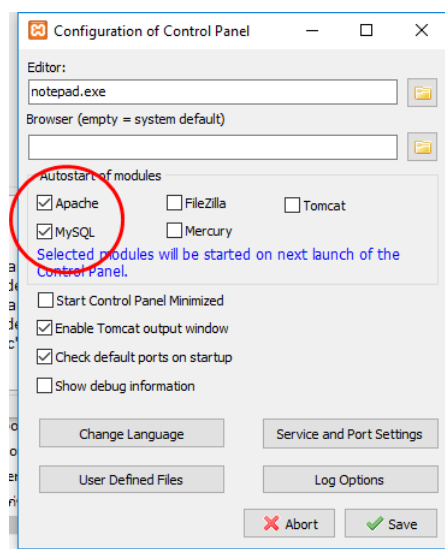
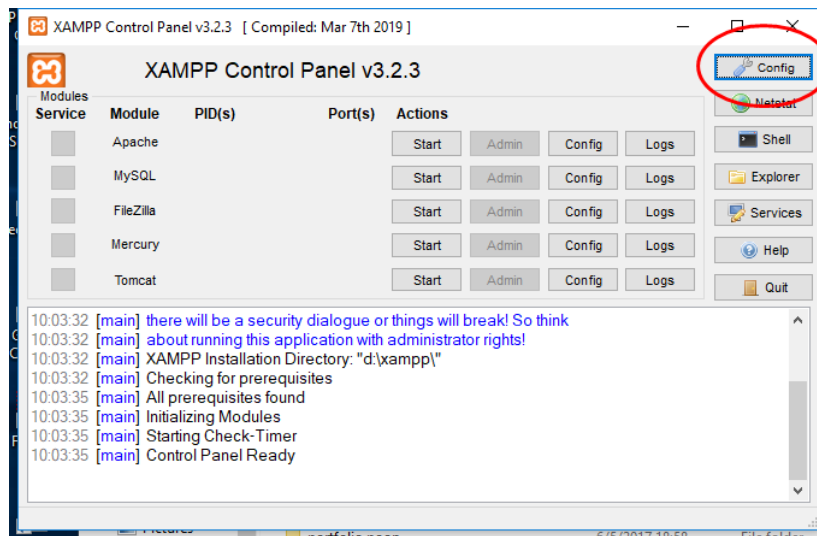
## แบบฝึกหัดที่ 2: ติดตั้งโปรแกรม XAMPP เพื่อทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราเป็น Server สำหรับ PHP และ MySQL

1. ให้ Download โปรแกรม XAMPP จาก <https://www.apachefriends.org/download.html> โดยให้เลือกเวอร์ชัน 7.4.9 / PHP 7.4.9
2. ติดตั้ง XAMPP โดยใช้ค่าพื้นฐานที่ห้มาลงในไดเรกทอรี D:\xampp หรือไดเรกทอรีที่ใช้เก็บข้อมูล (ย้ำว่าลงในไดเรกทอรี D:\xampp หรือไดเรกทอรีที่ใช้เก็บข้อมูล)
3. สร้าง Shortcut ของ XAMPP (D:\xampp\xampp-control.exe) ไว้ที่ Desktop
4. ทดลองเปิดโปรแกรม XAMPP เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



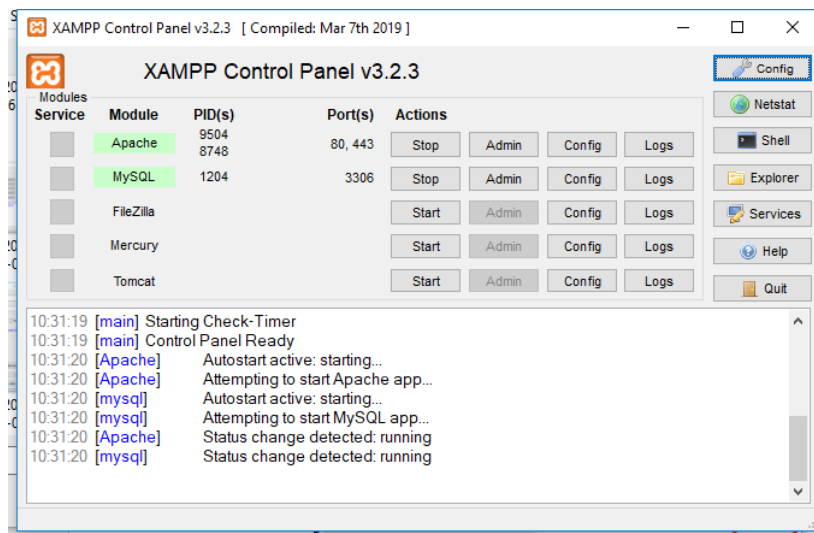
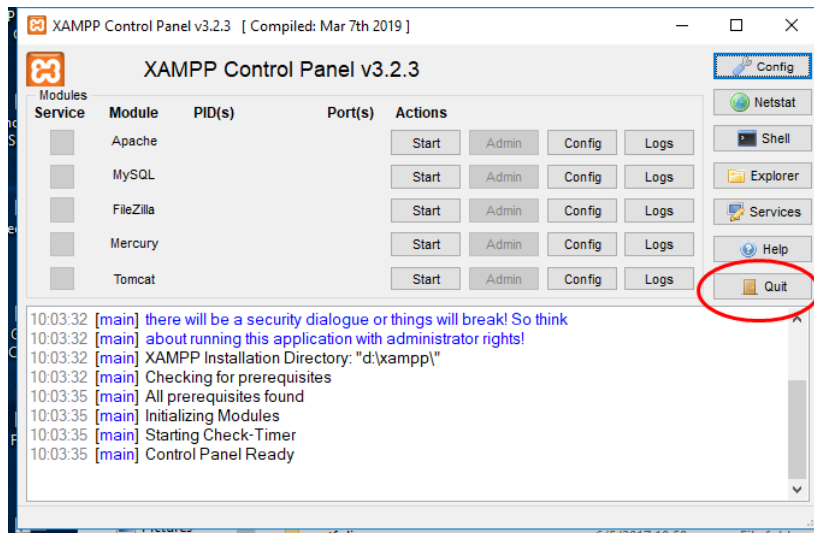
### แบบฝึกหัดที่ 3: ตั้งค่าพื้นฐานให้กับ XAMPP

1. เปิดโปรแกรม XAMPP และคลิกที่ปุ่ม Config ด้านบนขวามือเพื่อตั้งค่า
2. ให้คลิกที่ Apache และ MySQL เพื่อตั้งค่าให้ XAMPP รัน Apache และ MySQL อัตโนมัติเมื่อเปิด XAMPP ขึ้นมาตามรูปด้านล่าง จากนั้นให้ Save การตั้งค่า



3. ให้ปิดโปรแกรม XAMPP โดยคลิกที่ปุ่ม Quit แล้วเปิดโปรแกรม XAMPP ขึ้นมาใหม่เพื่อดูผลการตั้งค่า จะเห็นว่า Apache และ MySQL จะถูกรันขึ้นมาโดยอัตโนมัติ

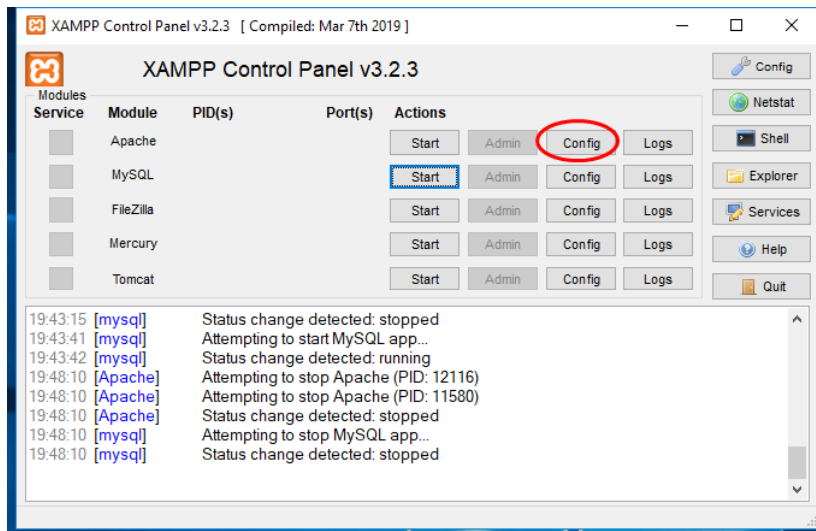
หมายเหตุ ทุกครั้งที่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ให้เปิดโปรแกรม XAMPP ใหม่ทุกครั้ง หากไม่ได้สร้าง Shortcut ไว้ที่หน้า Desktop ให้คลิกที่ปุ่ม Windows และพิมพ์คำว่า XAMPP จากนั้นให้เลือก XAMPP Control Panel เพื่อรัน



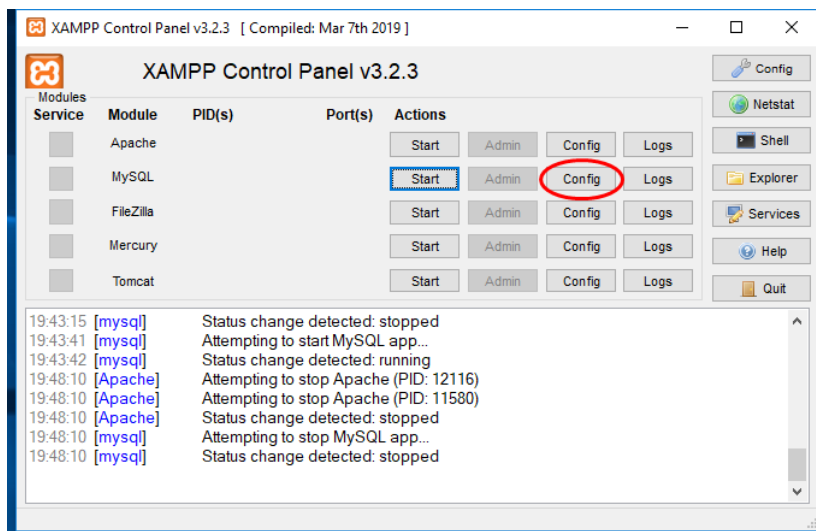
### \*\*\* การแก้ปัญหาเมื่อ XAMPP ไม่สามารถรัน Apache และ/หรือ MySQL ได้

หาก XAMPP ไม่สามารถรัน Apache และ/หรือ MySQL ได้ จะไม่มีไฮไลต์สีเขียวขึ้นตรง Module Apache และ/หรือ MySQL ให้แก้ไขตามขั้นตอนด้านล่าง

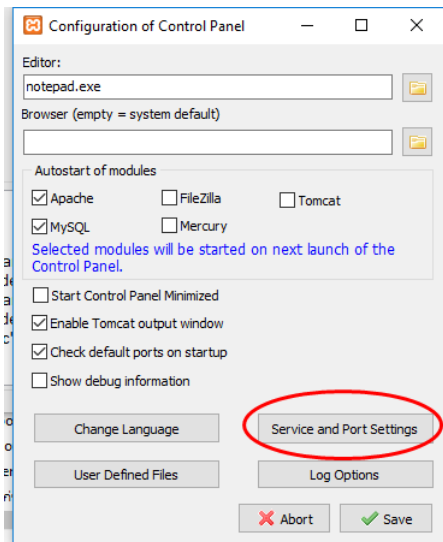
1. สำหรับ Apache ให้ลองเปลี่ยน Port เป็น 81 หรือ 8080 โดยการกดที่ปุ่ม Config ในแถวเดียวกันแล้วตามด้วยเมนู Apache (httpd.conf)



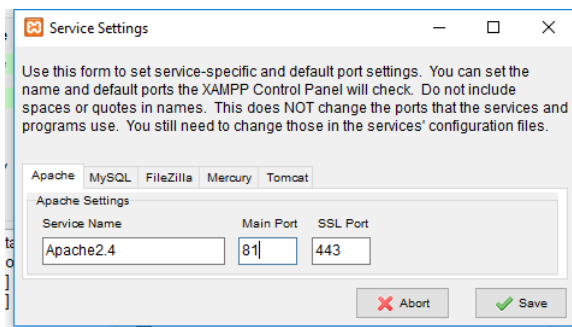
- จากนั้น a) ให้หาบรรทัดที่เขียนว่า Listen 80 แล้วเปลี่ยนเป็น Listen 81 หรือ Listen 8080 b) ให้หาบรรทัดที่เขียนว่า ServerName localhost:80 แล้วเปลี่ยนเป็น ServerName localhost:81 หรือ ServerName localhost:8080 เมื่อเสร็จแล้วให้ Save ไฟล์
- จากนั้นให้กดปุ่ม Start ของ Apache ดูกี่ครั้ง หากสามารถรันได้ให้ทำขั้นตอนที่ 7 ต่อไป
- สำหรับ MySQL ให้ลองเปลี่ยน Port เป็น 3300 โดยการกดที่ปุ่ม Config ในแถวเดียวกันแล้วตามด้วยเมนู my.ini



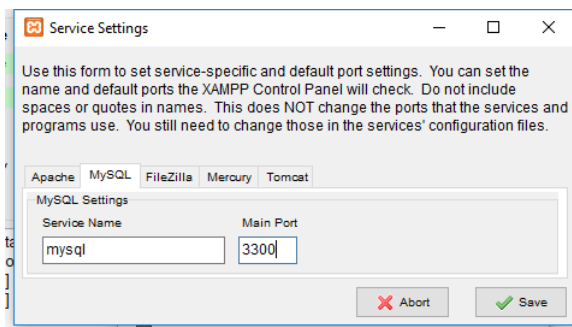
- จากนั้น a) ให้หาบรรทัดที่เขียนว่า port = 3306 ทั้งหมดแล้วเปลี่ยนเป็น port = 3300 เมื่อเสร็จแล้วให้ Save ไฟล์
- จากนั้นให้กดปุ่ม Start ของ MySQL ดูกี่ครั้ง หากสามารถรันได้ให้ทำขั้นตอนที่ 7 และ 10 ต่อไป
- เมื่อมีการเปลี่ยน Port ของ Apache และ/หรือ MySQL ให้เปลี่ยนค่าพื้นฐานของ Port ด้วย โดยให้คลิกที่ปุ่ม Config ด้านบนขวามือของ XAMPP จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Service and Port Settings เพื่อระบุ Port ใหม่ในขั้นตอนต่อไป



8. ในแท็บ Apache ให้ระบุ Port ใหม่ตามที่ระบุไว้ในข้อที่ 1



9. ในแท็บ MySQL ให้ระบุ Port ใหม่ตามที่ระบุไว้ในข้อที่ 4



10. หากมีการเปลี่ยน Port สำหรับ MySQL จะต้องมีการเปลี่ยนการตั้งค่าในไฟล์

D:/xampp/phpMyAdmin/config.inc.php ด้วย โดยให้เปิดไฟล์นี้ด้วย Visual Studio Code แล้วเพิ่มบรรทัดนี้ตามรูปด้านล่าง

หมายเหตุ ในกรณีที่ XAMPP ถูกติดตั้งไว้ที่ไดรฟ์อื่น ให้เปลี่ยนตัวอักษร D เป็นตัวอักษรของไดรฟ์ที่ติดตั้ง XAMPP

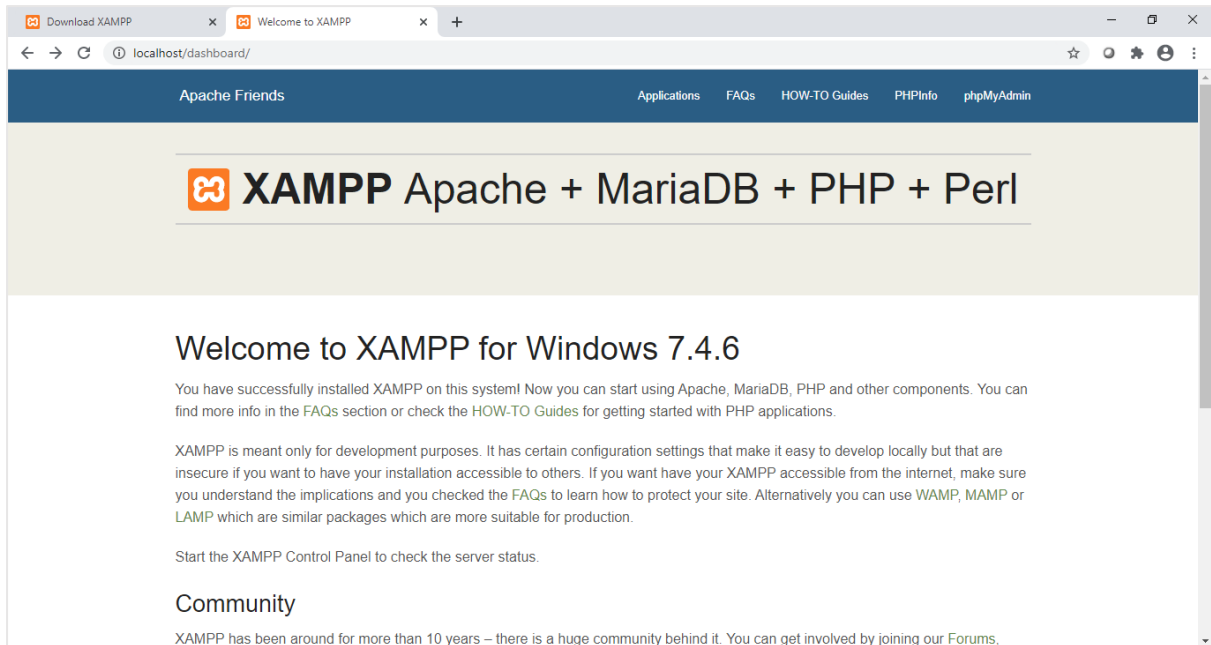
```
$cfg['Servers'][$i]['port'] = '3300'; //leave blank for default port
```

```
1 <?php
2 /*
3  * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
4  * cookie
5  */
6 $cfg['blowfish_secret'] = 'xampp'; /* YOU SHOULD CHANGE THIS FOR A MORE SECURE COOKIE AUTH! */
7
8 /*
9  * Servers configuration
10 */
11 $i = 0;
12
13 /*
14  * First server
15 */
16 $i++;
17
18 /* Authentication type and info */
19 $cfg['Servers'][$i]['port'] = '3300'; //leave blank for default port
20 $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
21 $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
22 $cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
23 $cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
24 $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
25 $cfg['Lang'] = '';
26
27 /* Bind to the localhost ipv4 address and tcp */
28 $cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
29 $cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
30
31 /* User for advanced features */
32 $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
33 $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = '';
34
```

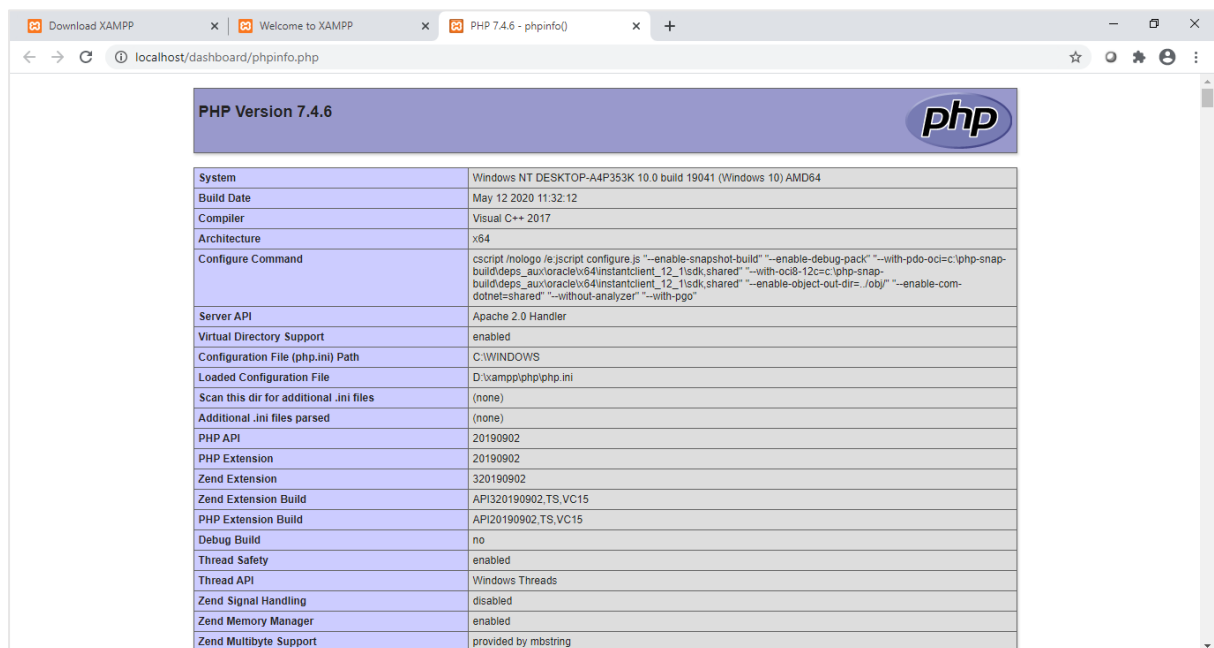
11. เมื่อเสร็จแล้วให้ลองปิด XAMPP โดยการคลิกที่ปุ่ม Quit แล้วเปิดใหม่อีกครั้งเพื่อดูผลที่ได้

#### แบบฝึกหัดที่ 4: ทดสอบการทำงานของ XAMPP

1. ให้ทดสอบดูว่า XAMPP ทำงานได้หรือไม่ โดยให้เปิด Browser เช่น Chrome, Firefox, Microsoft Edge, หรือ Safari แล้วพิมพ์ localhost ลงใน Address Bar  
หมายเหตุ หากมีการเปลี่ยน Port ในแบบฝึกหัดที่ 3 ให้พิมพ์ localhost:81 โดยที่ 81 คือหมายเลข Port ที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลง

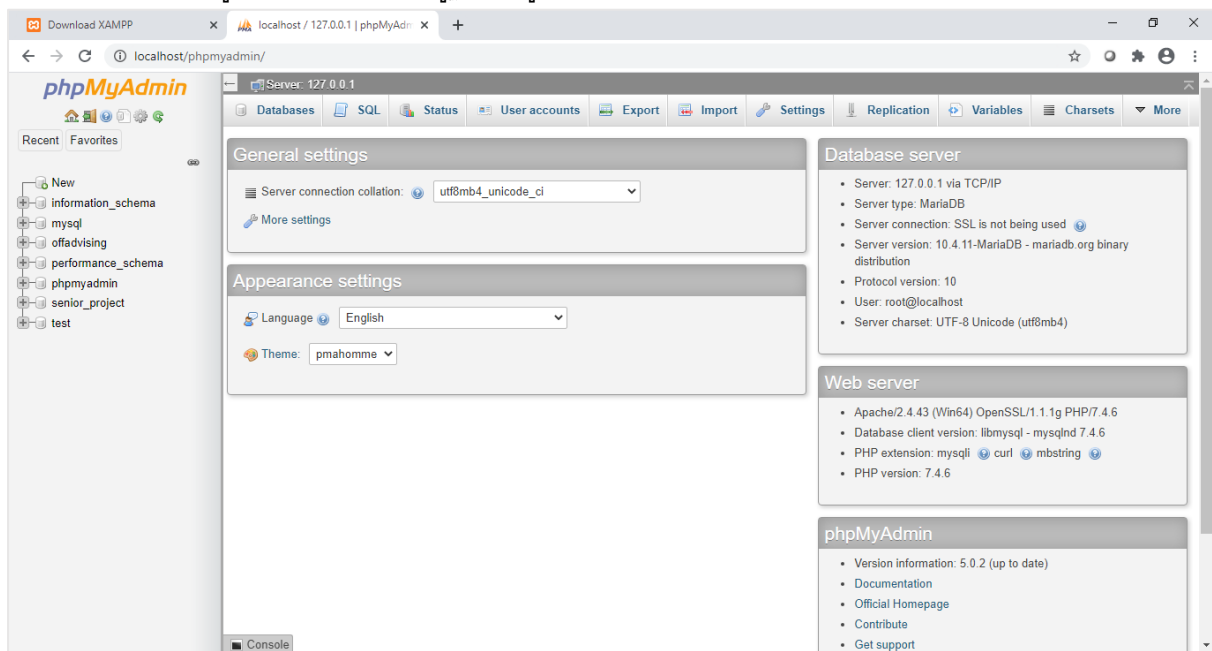


2. ให้คลิกที่เมนู PHPInfo เพื่อดูข้อมูลของ Server





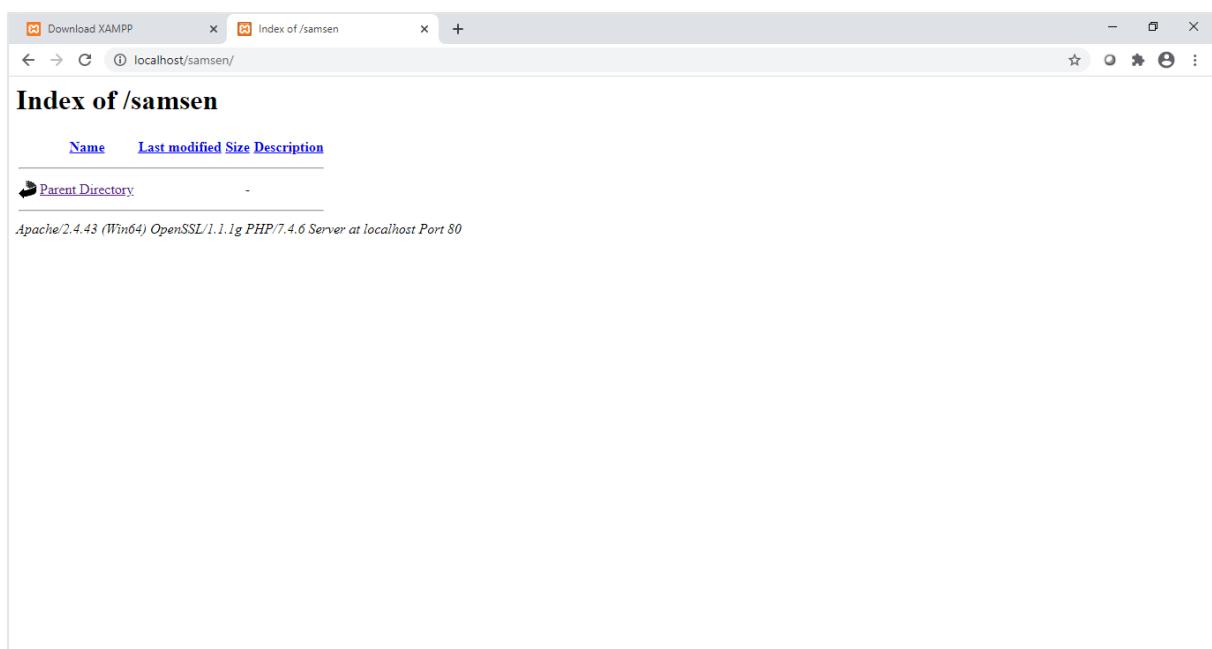
### 3. ให้คลิกที่เมนู phpMyAdmin เพื่อดูฐานข้อมูลที่มีใน Server



#### แบบฝึกหัดที่ 5: เตรียมโฟลเดอร์ที่จะใช้ในการพัฒนาเว็บและโปรแกรม

ไฟล์ของเว็บไซต์ที่จะพัฒนานั้นจะถูกเก็บไว้ใน Folder ภายใต้ Root Folder ของ Server ที่ได้เตรียมไว้ โดยที่ Root Folder ของ Server จะอยู่ที่ D:/xampp/htdocs เพราะฉะนั้นเราจะต้องสร้าง Folder ของเว็บไซต์ขึ้นมาใหม่ภายใต้ D:/xampp/htdocs นั้นเอง

1. ให้สร้าง Folder ชื่อ samsen ให้อยู่ภายใต้ D:/xampp/htdocs
2. เมื่อเสร็จแล้ว ให้เปิด Browser แล้วพิมพ์ localhost/samsen ลงใน Address Bar จะได้ผลดังนี้



=====