

โปรแกรมที่ใช้และวิธีการรัน SimPhit

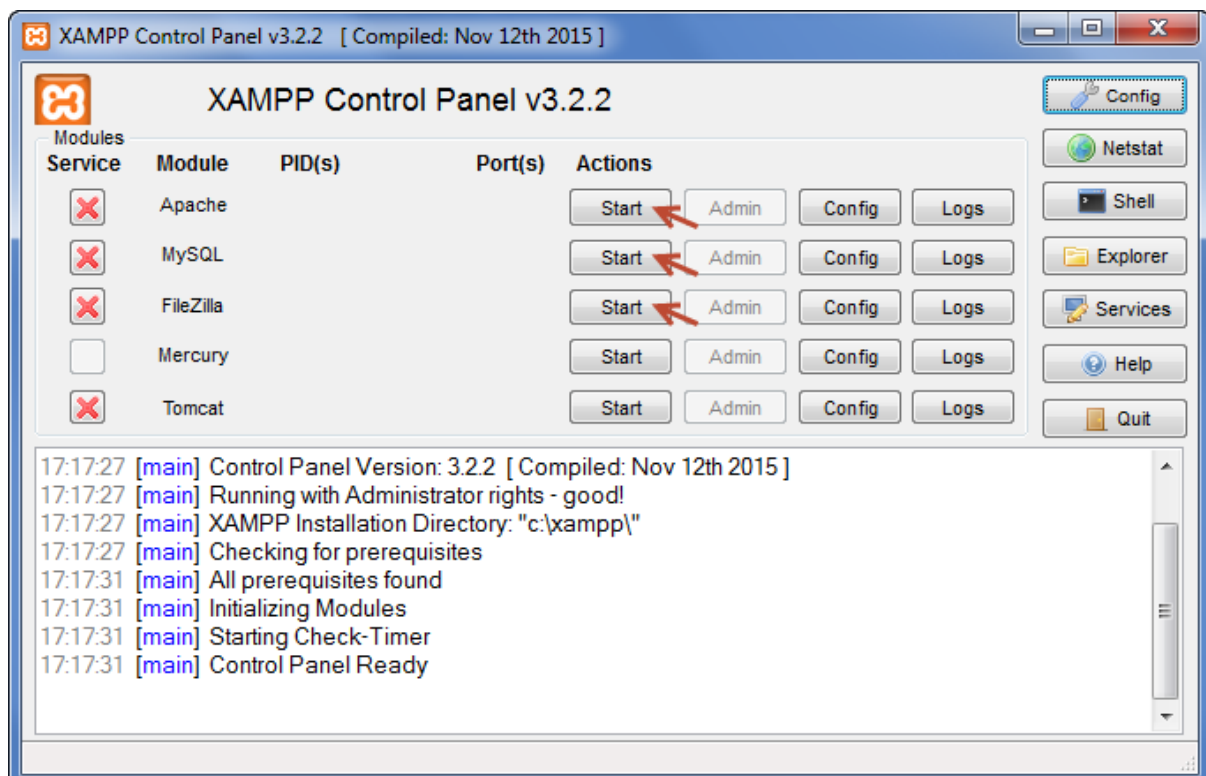
1. โปรแกรมที่ใช้

1.1. xampp

วิธีการติดตั้งและดาวน์โหลดโปรแกรมตามลิงค์

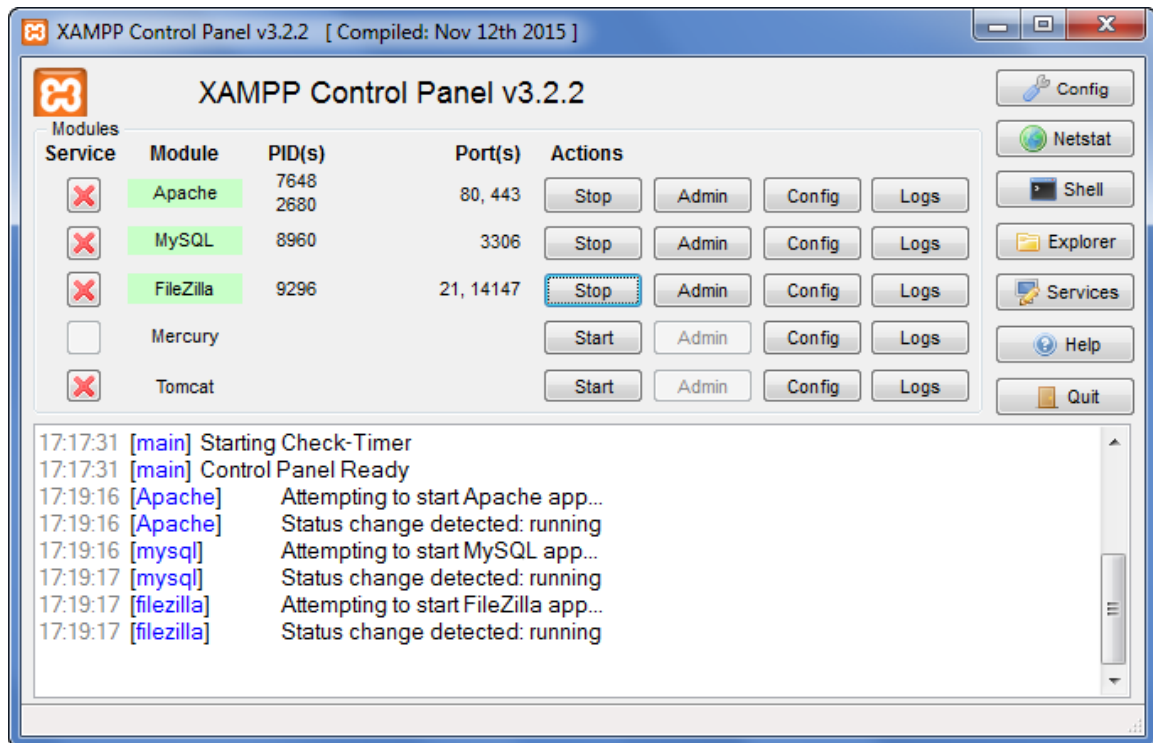
http://www.ninenik.com/%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B8%95%E0%B8%B1%E0%B9%89%E0%B8%87_xampp_%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%A5%E0%B8%AD%E0%B8%87_server_%E0%B8%AA%E0%B8%B3%E0%B8%AB%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B8%99%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%9E%E0%B8%B1%E0%B8%92%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B9%80%E0%B8%A7%E0%B9%87%E0%B8%9A%E0%B8%94%E0%B9%89%E0%B8%A7%E0%B8%A2_php-660.html

เมื่อลงโปรแกรมเสร็จแล้ว เปิดโปรแกรมเพื่อเริ่มการใช้งาน โดยจะกด start ของ Apache , MySQL และ FileZilla ตามภาพที่ 1



ภาพที่ 1 หน้าจอของโปรแกรม xampp

เมื่อโปรแกรมพร้อมใช้งานจะมีแถบสีเขียวดังแสดงตามภาพที่ 2

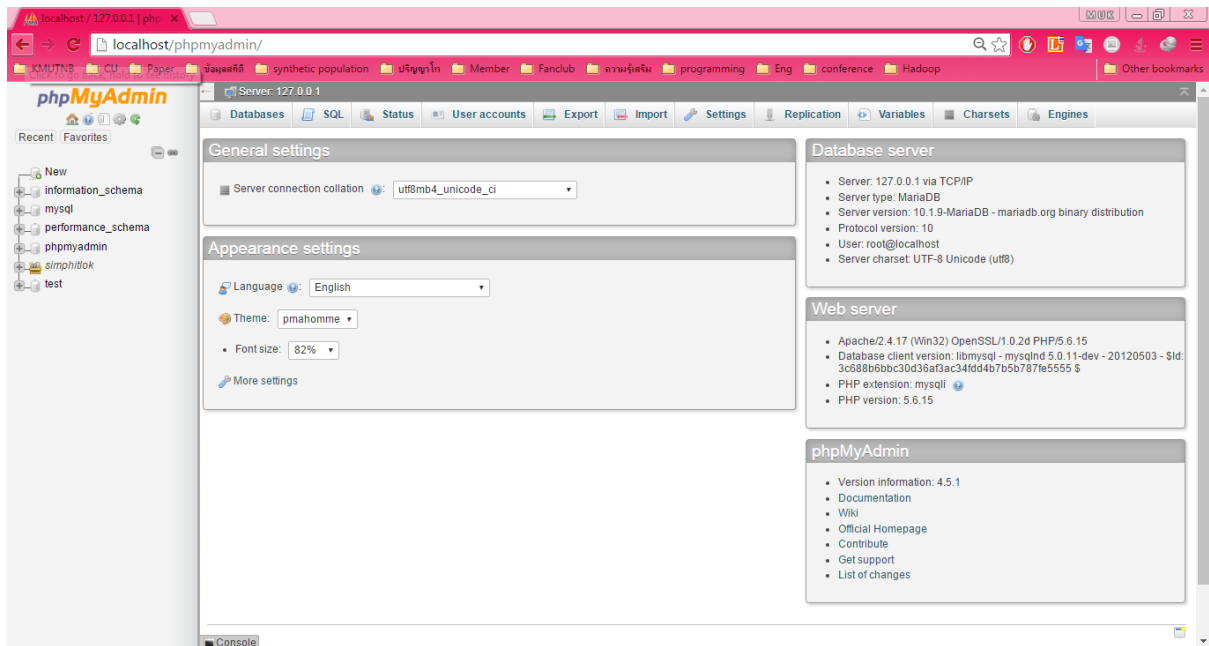


ภาพที่ 2 หน้าจอพร้อมใช้งานของโปรแกรม xampp

เมื่อเปิด web browser และพิมพ์ว่า localhost จะได้หน้าตาพร้อมใช้งานดังภาพที่ 3 จากนั้นกดที่ phpMyAdmin จะได้ database ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 3 หน้าเว็บของโปรแกรม xampp



ภาพที่ 4 หน้าเว็บของ database

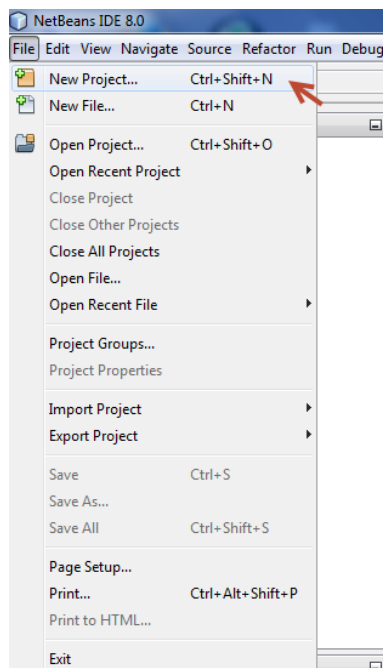
1.2.netbeans

วิธีการติดตั้งและดาวน์โหลดโปรแกรมตามลิงค์

<http://gunoob.com/%E0%B9%82%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B9%81%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A1-netbeans-php-ide/>

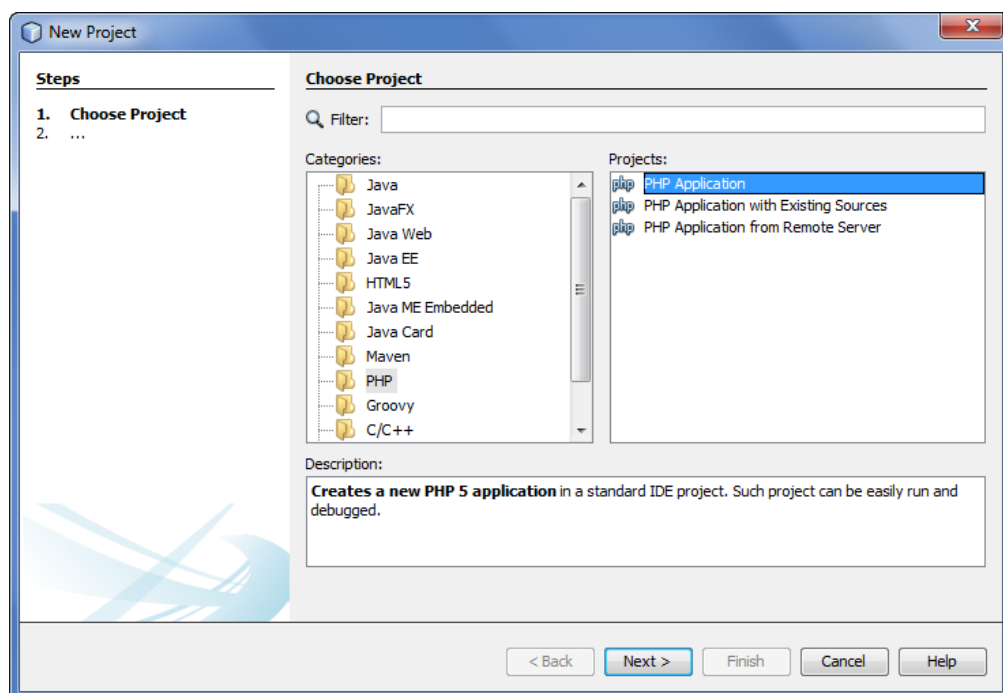
2. วิธีการเปิด project และวิธีการรัน

2.1 เปิดโปรเจ็ค โดยคลิกที่ file -> New Project ดังภาพที่ 5



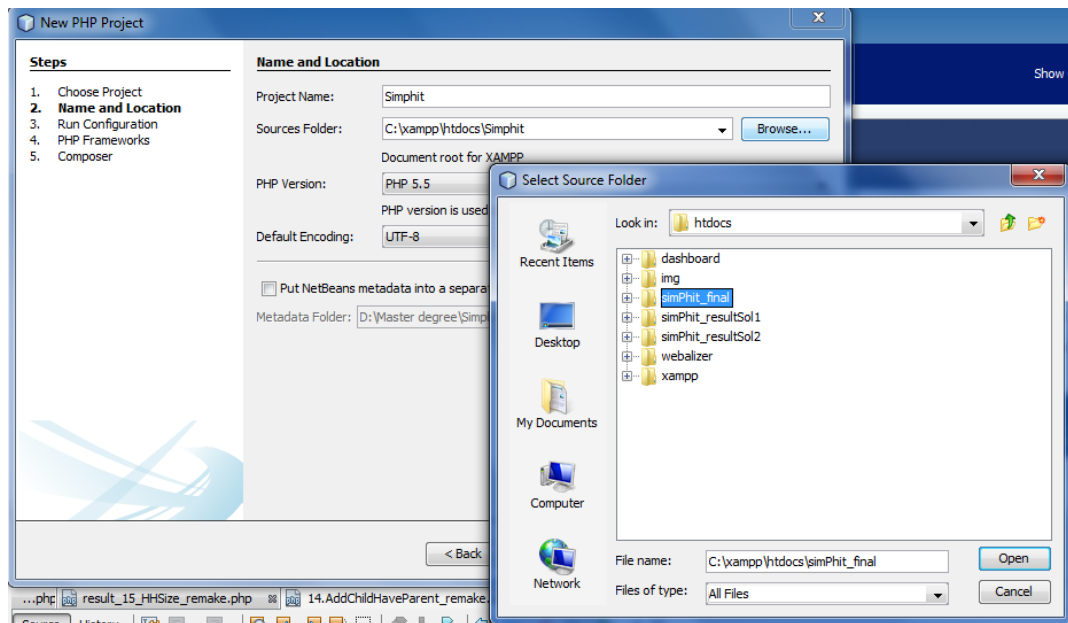
ภาพที่ 5 การสร้างโปรเจ็ค

2.2 เลือก categories PHP และเลือก Projects เป็น PHP Application จากนั้นกด next ดังภาพที่ 6



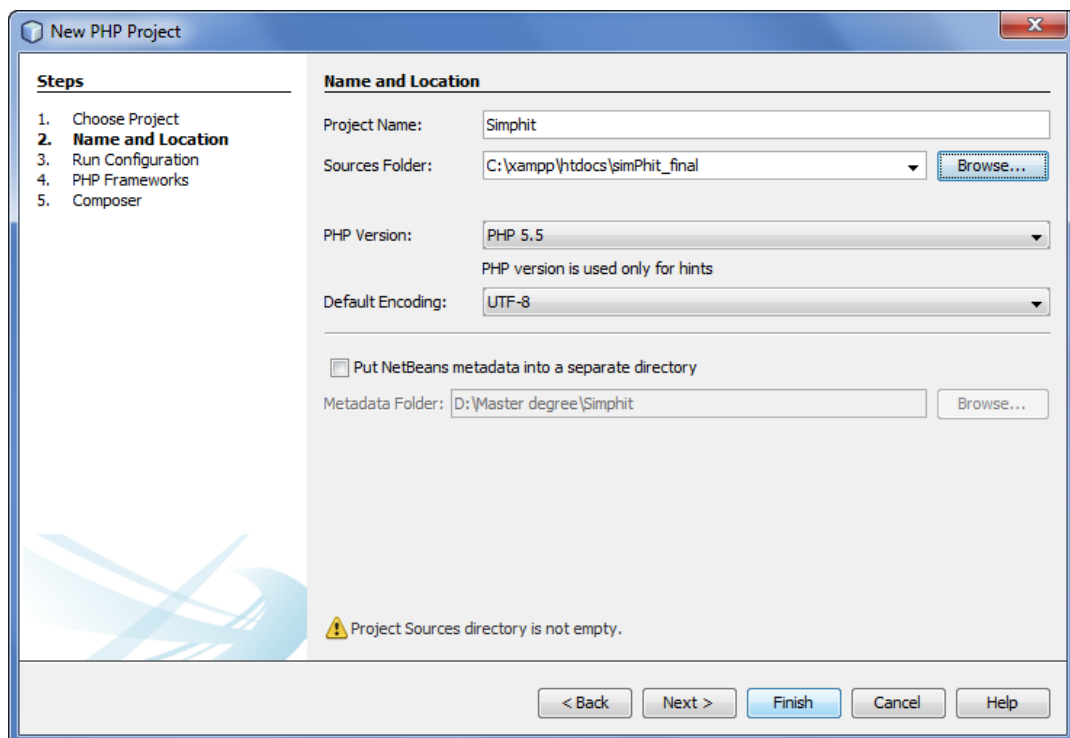
ภาพที่ 6 การเลือกประเภทโปรเจ็ค

2.3 ใส่ชื่อ Project name และเลือกที่จัดเก็บไฟล์ของโปรเจ็ค ในที่นี้เลือก C:\xampp\htdocs\Simphit เนื่องจากจะรันใช้โดยใช้โปรแกรม xampp ซึ่งมีที่เก็บข้อมูลอยู่ที่โฟลเดอร์ htdocs



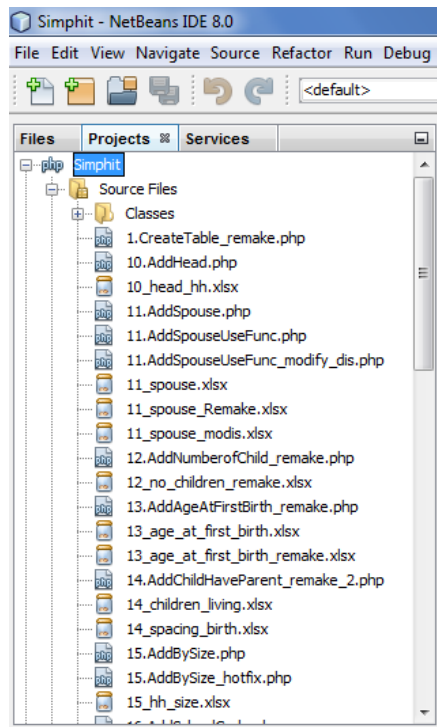
ภาพที่ 7 การใส่ชื่อและเลือกที่อยู่ของโปรเจ็ค

2.4 จากนั้นกด finish



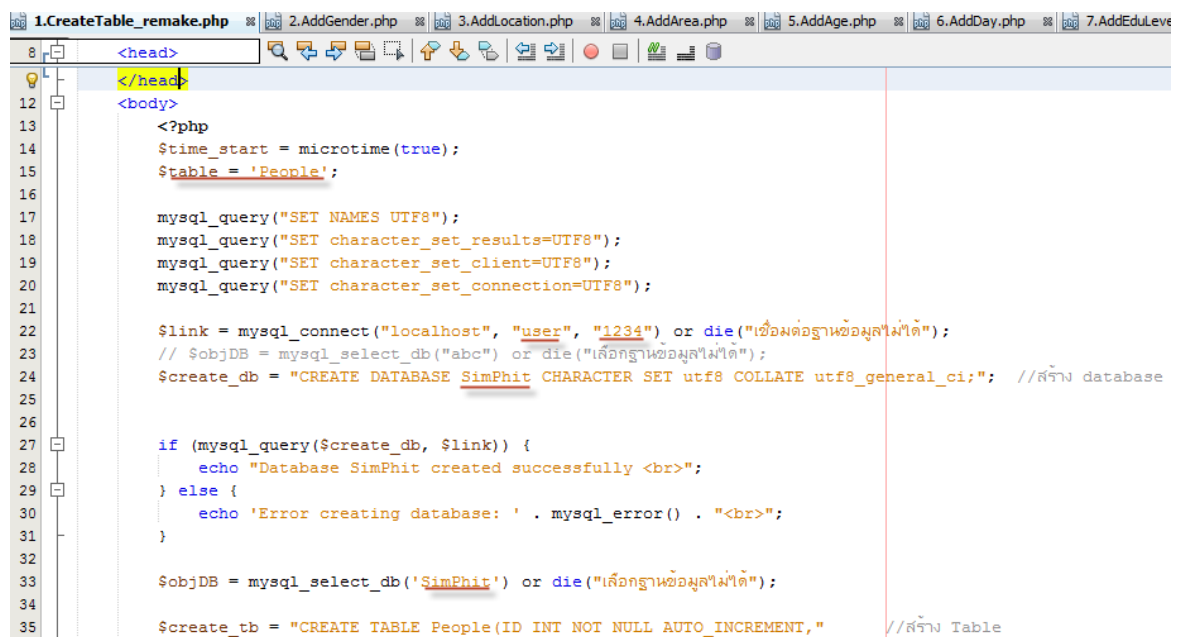
ภาพที่ 8 หน้าต่างของขั้นตอนสุดท้ายของการสร้างโปรเจ็ค

2.5 จะได้โปรเจ็ค Simphit ดังที่แสดงในภาพที่ 9



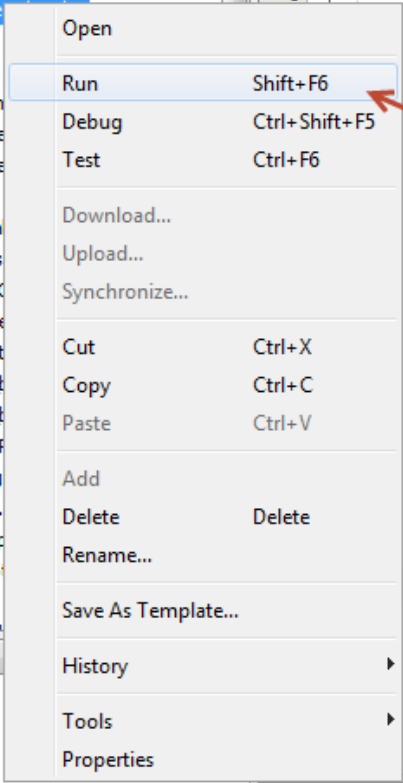
ภาพที่ 9 ตัวอย่างโปรเจ็คที่ถูกสร้างขึ้น

2.6 ในแต่ละไฟล์จะมีการเชื่อมต่อกับ database โดยใช้ user และ password ซึ่งในที่นี้ user = user และ password = 1234 โดยมีชื่อ database คือ Simphit และชื่อตารางคือ People



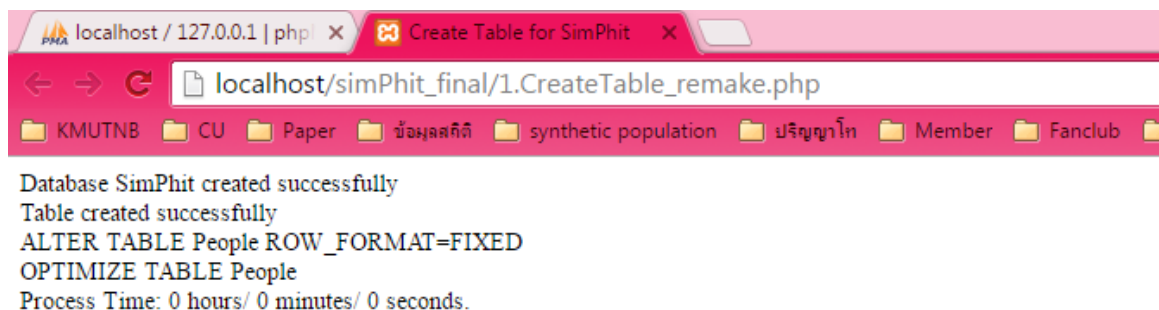
ภาพที่ 10 ตัวอย่างการสร้างและการเชื่อมต่อ database

browser ขึ้นมา



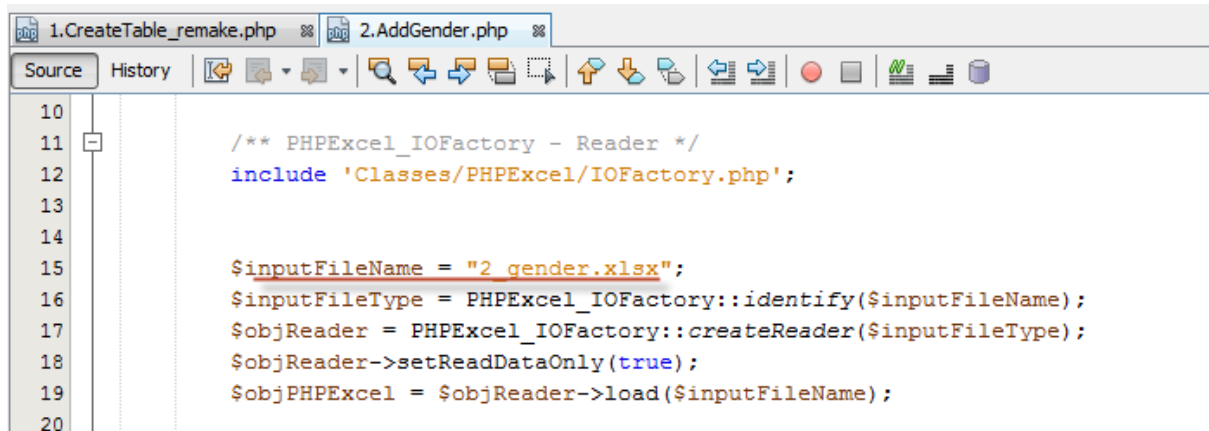
ภาพที่ 11 การรันไฟล์โปรแกรม

2.8 เมื่อรันโปรแกรมสำเร็จ จะแสดงข้อความ Process Time



ภาพที่ 12 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อรันไฟล์โปรแกรมสำเร็จ

2.9 สำหรับไฟล์ที่ 2 เป็นต้นไป จะมีการเรียกใช้ไฟล์ excel จากตัวแปร \$inputFileName เพื่ออ่านค่าข้อมูลในไฟล์ ซึ่งในตัวอย่างนี้คือ เรียกไฟล์ 2_gender.xlsx



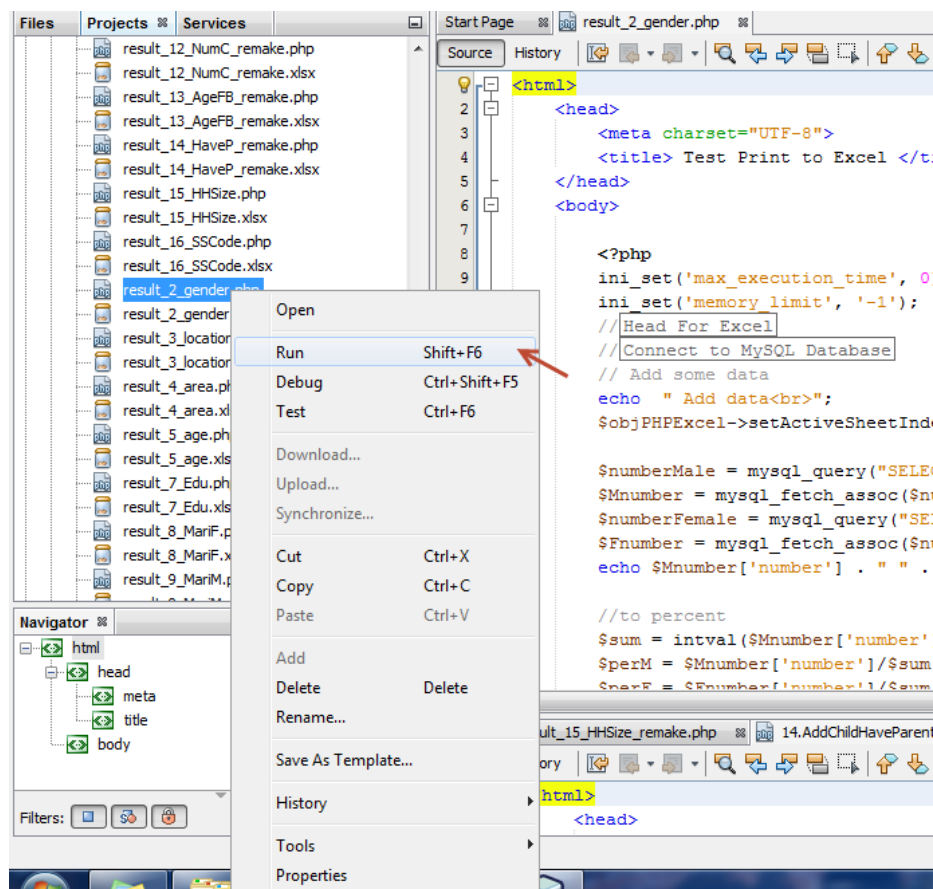
The screenshot shows a code editor with two tabs: '1.CreateTable_remake.php' and '2.AddGender.php'. The 'Source' tab is active, displaying PHP code. The code includes a comment, an include statement for 'Classes/PHPExcel/IOFactory.php', and several lines of code that initialize variables and use the PHPExcel library to load an Excel file named '2_gender.xlsx'.

```
10
11
12      /** PHPExcel_IOFactory - Reader */
13      include 'Classes/PHPExcel/IOFactory.php';
14
15      $inputFileName = "2_gender.xlsx";
16      $inputFileType = PHPExcel_IOFactory::identify($inputFileName);
17      $objReader = PHPExcel_IOFactory::createReader($inputFileType);
18      $objReader->setReadDataOnly(true);
19      $objPHPExcel = $objReader->load($inputFileName);
20
```

ภาพที่ 13 ตัวอย่างการเรียกใช้ไฟล์ excel

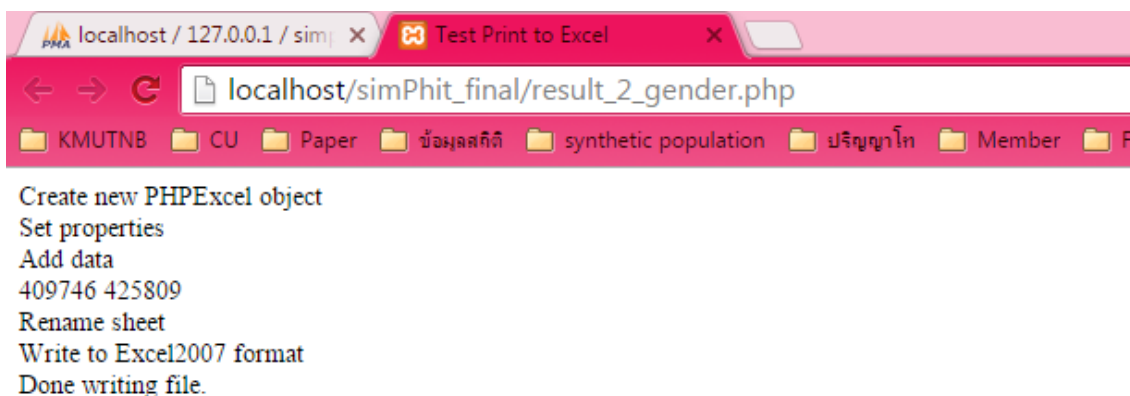
3. วิธีการรันไฟล์ผล

3.1 คลิกขวาที่ไฟล์ผลที่จะรัน (result_2 – result_16) แล้วเลือก run โปรแกรมจะเรียก web browser ขึ้นมา



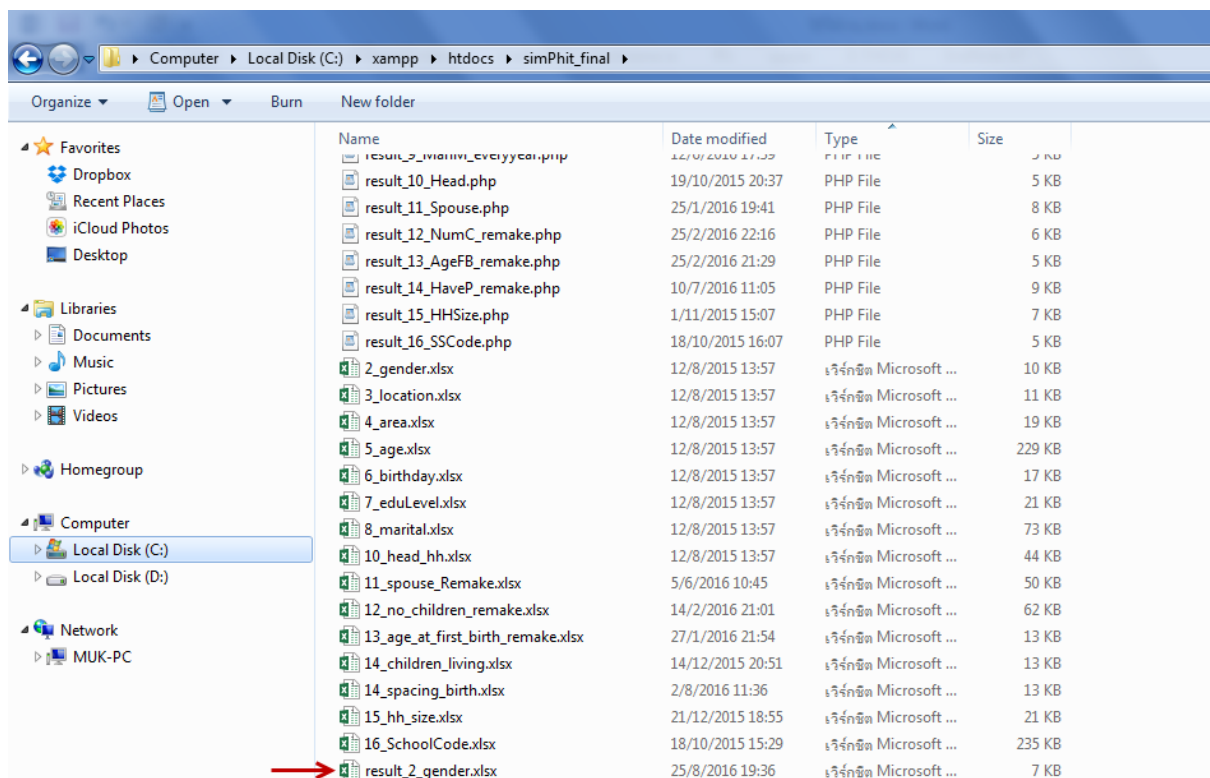
ภาพที่ 14 ตัวอย่างการรันไฟล์ผล

3.2 เมื่อรันโปรแกรมสำเร็จ จะแสดงข้อความว่า Done writing file



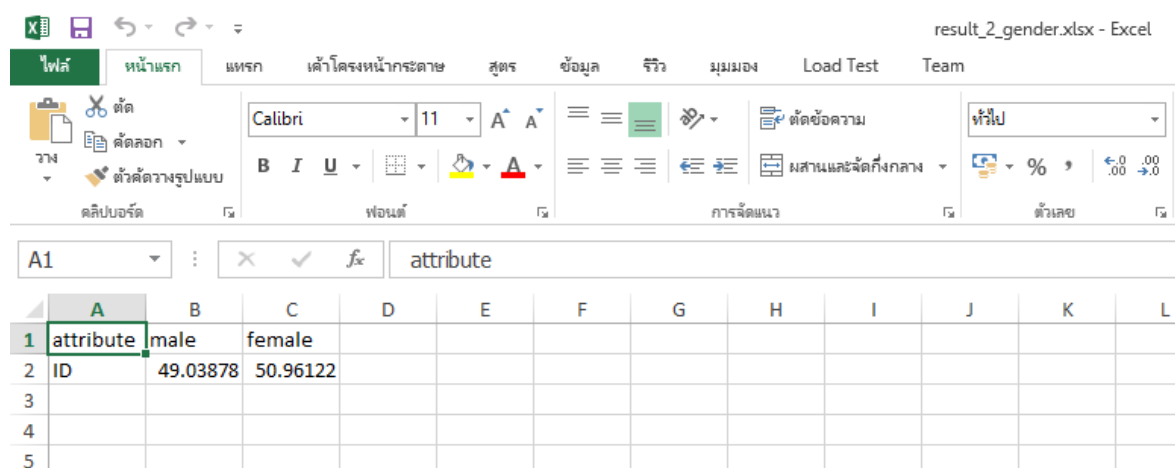
ภาพที่ 15 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อรันไฟล์ผลสำเร็จ

3.3 ไฟล์ผลที่เป็น excel จะถูกสร้างอยู่ใน C:\xampp\htdocs\simPhit_final (simPhit_final คือโฟลเดอร์ของโปรเจกต์นี้) โดยชื่อไฟล์จะเป็นชื่อเดียวกับไฟล์ผลที่ใช้รัน (นามสกุล php)



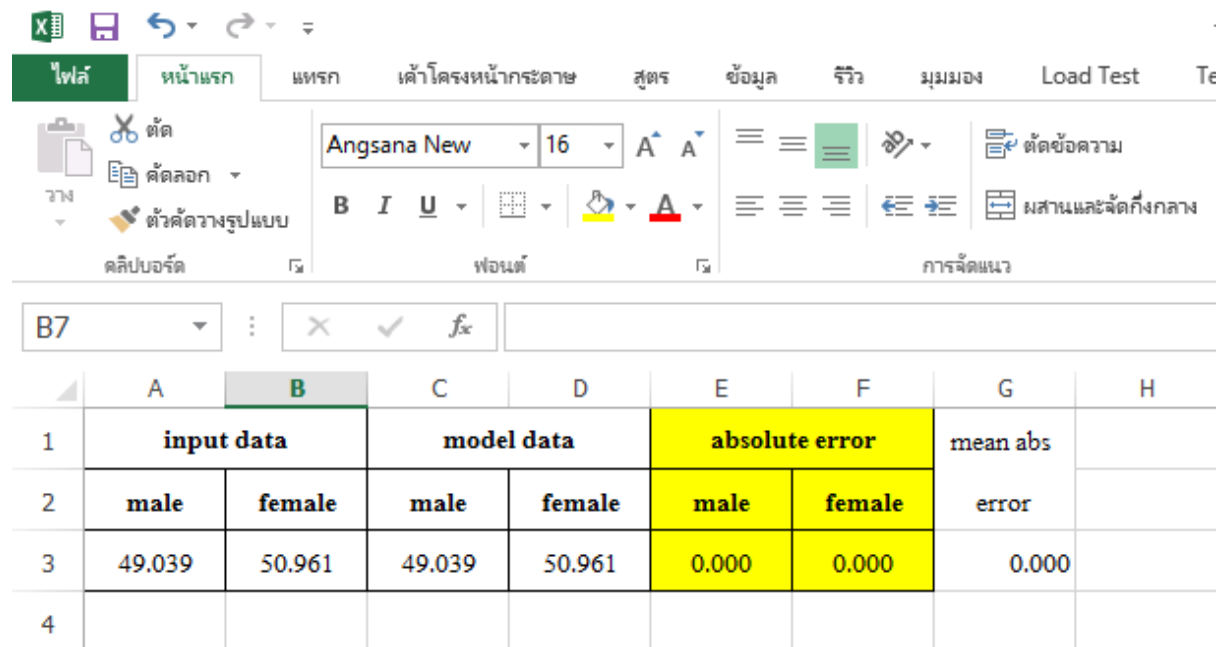
ภาพที่ 16 ที่เก็บไฟล์ผลนามสกุล excel ที่ถูกสร้างขึ้น

3.4 เมื่อเปิดไฟล์ผลที่เป็น excel ขึ้นมาจะพบว่ามียูนิฟอร์มเหมือนข้อมูล input ที่เป็น excel ทุกประการ



ภาพที่ 17 ตัวอย่างไฟล์ผลนามสกุล excel ที่ถูกสร้างขึ้น

3.5 เปรียบเทียบความถูกต้องได้โดยสร้างไฟล์ excel ใหม่ จากนั้น copy ข้อมูลที่ใช้เป็น input (file 2 – 16 นามสกุล.xlsx) กับข้อมูลที่ได้จากการรันผล (file result2 – result16 นามสกุล.xlsx) เป็น input data และ model data ตามลำดับ แล้วหาค่า absolute error โดยใช้ฟังก์ชัน ABS(input - model) สำหรับ mean absolute error เป็นการ sum absolute error แล้วหารด้วย จำนวนช่องข้อมูล absolute error ในตัวอย่างนี้คือ 2 ช่อง



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top displays 'B7'. Below it, a table is visible with the following structure:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	input data		model data		absolute error		mean abs	
2	male	female	male	female	male	female	error	
3	49.039	50.961	49.039	50.961	0.000	0.000	0.000	
4								

ภาพที่ 18 การเปรียบเทียบข้อมูลเพื่อหา absolute error