

4. คู่มือ การติดตั้ง (ขั้นตอนการติดตั้ง PHP, ฐานข้อมูล , เว็บเซิร์ฟเวอร์, การตั้งค่า .env file)

#### 4.1 ติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์, PHP, ฐานข้อมูล

ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์

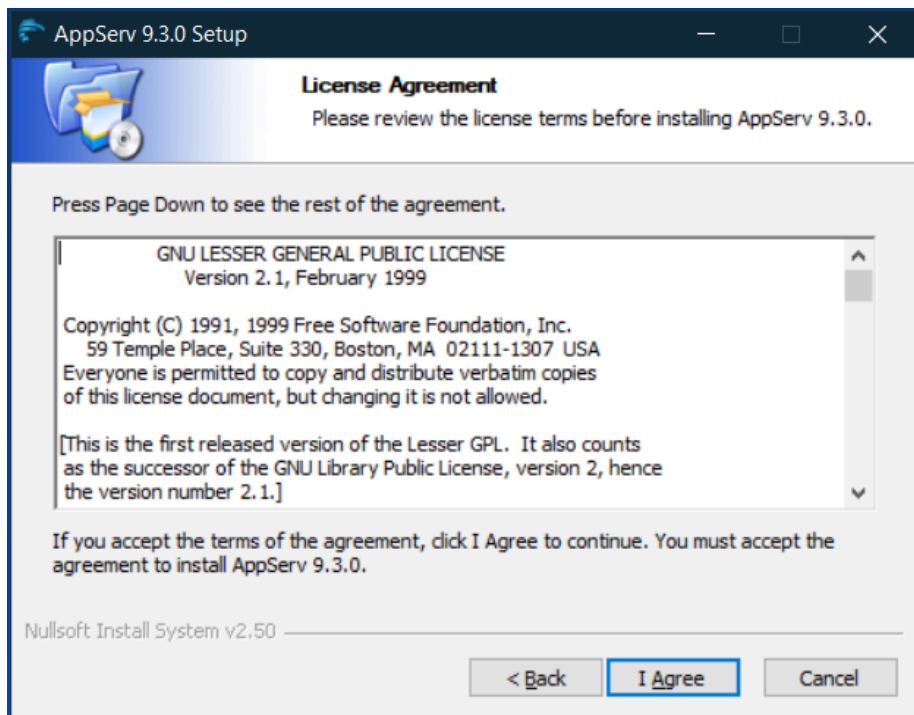
<https://www.appserv.org/th/%E0%B8%94%E0%B8%B2%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B9%8C%E0%B9%82%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%94/> โดยเลือกเวอร์ชันที่ต้องการติดตั้ง

4.1.1 ขั้นตอนการติดตั้ง AppServ ดับเบิลคลิกไฟล์ appserv ที่ทำการดาวน์โหลดมาเพื่อทำการติดตั้งจะปรากฏตามรูปที่ 1



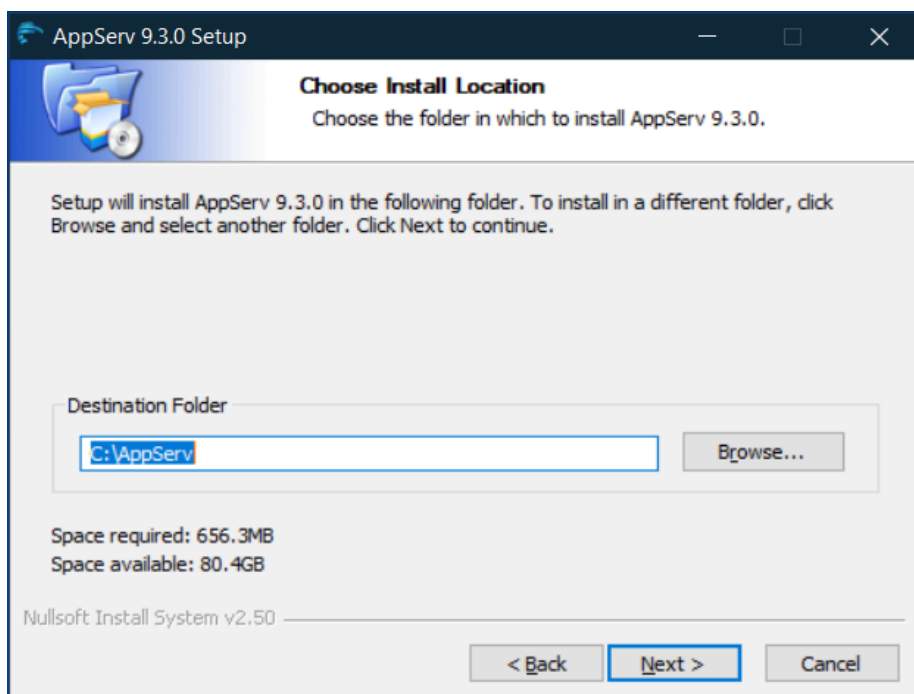
รูปที่ 1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

4.1.2 เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากผู้ติดตั้งอ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่า ไม่ยอมรับเงื่อนไข ให้กด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปตัวอย่างที่ 2



รูปที่ 2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

4.1.3 เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ ตามรูปที่ 3 จากนั้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป



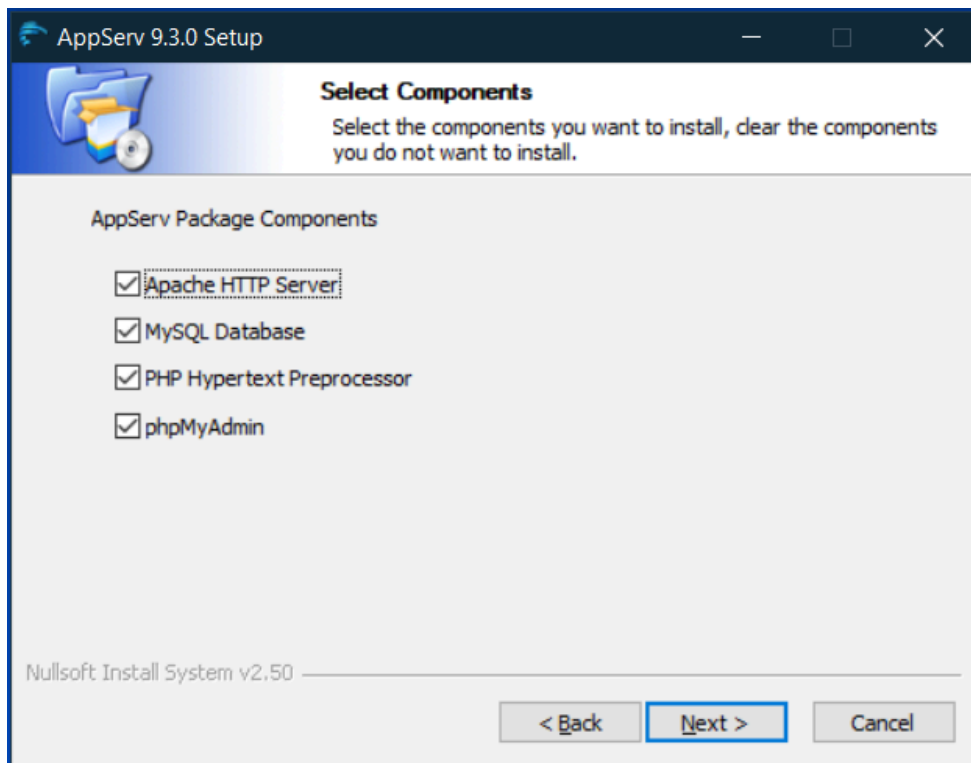
รูปที่ 3 เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ

4.1.4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกลงทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งานต้องการเลือกลงเฉพาะบาง Package ก็สามารถเลือกตามข้อที่ต้องการออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของภาษา

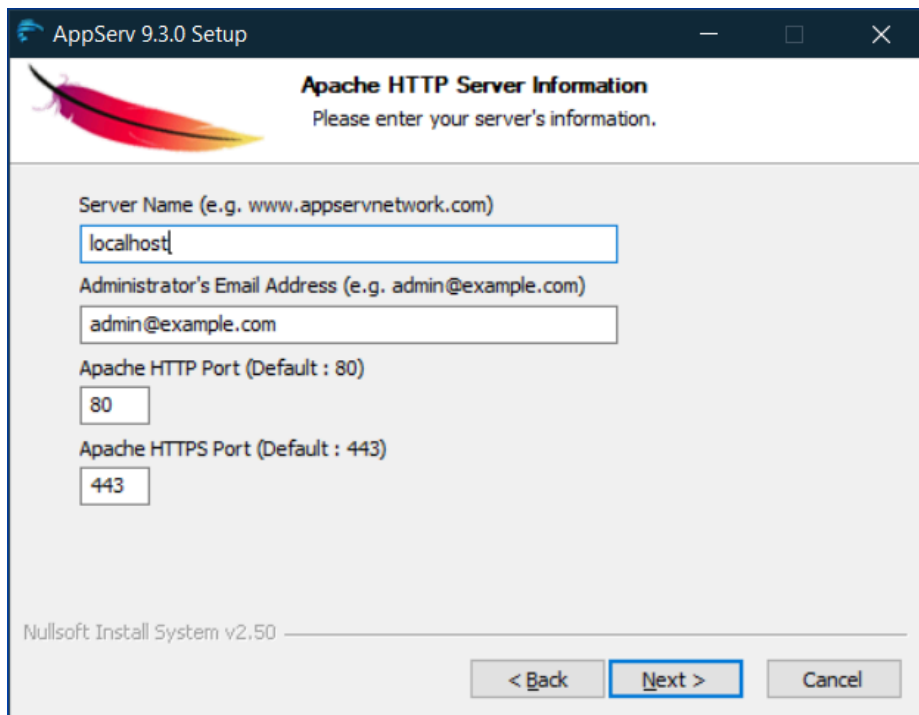
PHP

- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์ เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ 4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งต่อไป



รูปที่ 4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

4.1.5 กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 4 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ Server Name คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ Web Server, Admin Email คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมลผู้ดูแลระบบ, HTTP และ HTTPS Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 และ HTTPS จะมีค่าหลักคือ 443



**AppServ 9.3.0 Setup**

**Apache HTTP Server Information**  
Please enter your server's information.

Server Name (e.g. www.appservnetwork.com)  
localhost

Administrator's Email Address (e.g. admin@example.com)  
admin@example.com

Apache HTTP Port (Default : 80)  
80

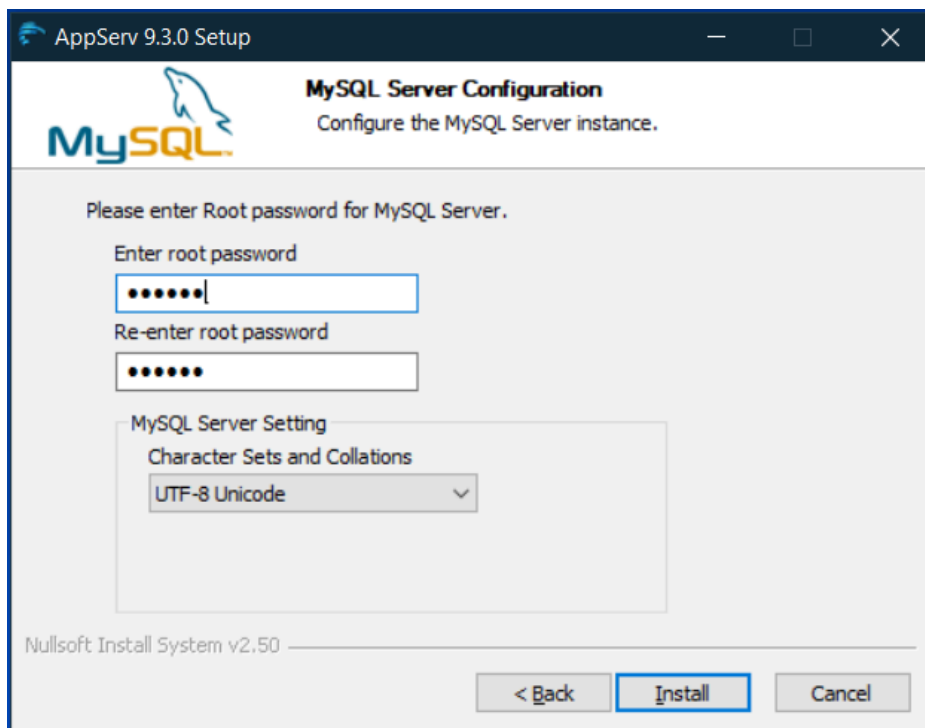
Apache HTTPS Port (Default : 443)  
443

Nullsoft Install System v2.50

< Back Next > Cancel

รูปที่ 5 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server

4.1.6 กำหนดค่า Root Password คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านการเข้าใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบ ทุกครั้งที่เข้าใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับฐานข้อมูล, Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล



**AppServ 9.3.0 Setup**

**MySQL Server Configuration**  
Configure the MySQL Server instance.

Please enter Root password for MySQL Server.

Enter root password  
\*\*\*\*\*

Re-enter root password  
\*\*\*\*\*

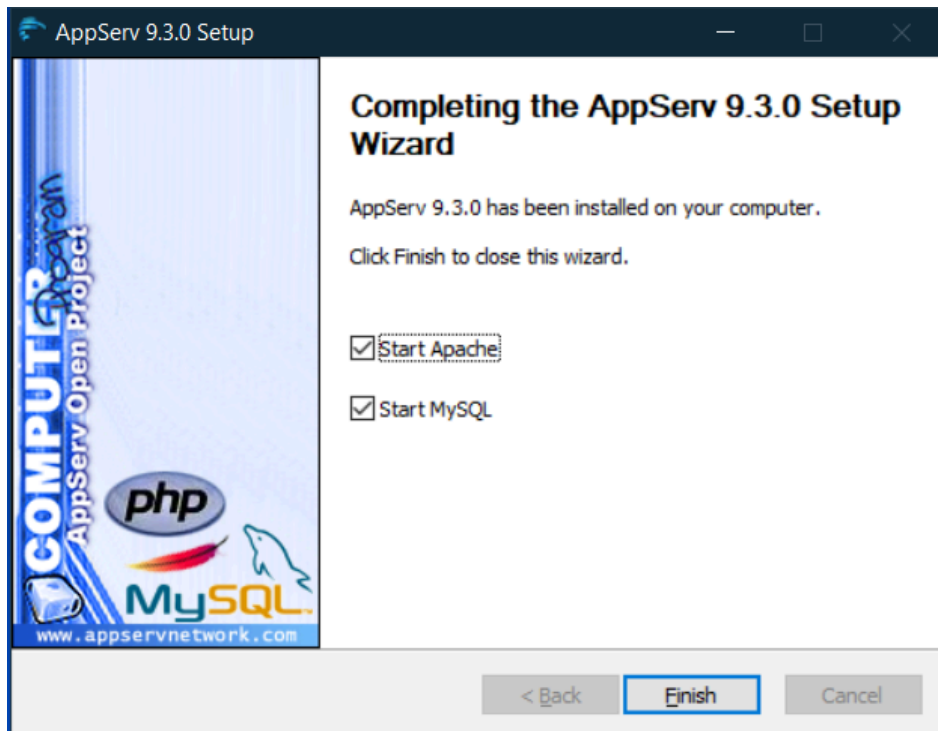
MySQL Server Setting  
Character Sets and Collations  
UTF-8 Unicode

Nullsoft Install System v2.50

< Back Install Cancel

รูปที่ 6 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database

4.1.7 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการ รัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ 7 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม

#### 4.2 การตั้งค่า .env

4.2.1 สร้างไฟล์ .env ใน root directory ของโปรเจกต์ของคุณ

4.2.2 เพิ่มตัวแปรพื้นฐานลงในไฟล์ .env

เปิดไฟล์ .env ด้วยโปรแกรมแก้ไขข้อความที่คุณชื่นชอบ เช่น nano, vim, หรือ VS Code และเพิ่มตัวแปรพื้นฐานที่จำเป็น

```
# Application Settings
APP_NAME=MyApp
APP_ENV=local
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

# Database Settings
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=myapp_db
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=secret
```

```
# Mail Settings (if applicable)
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS=null
```

### **คำอธิบายของแต่ละตัวแปร**

APP\_NAME: ชื่อของแอปพลิเคชัน  
APP\_ENV: สภาพแวดล้อมที่ใช้ (local, production, staging)  
APP\_DEBUG: ตั้งค่าเป็น true สำหรับการพัฒนา (แสดงข้อผิดพลาด) และ false สำหรับการ  
ใช้งานจริง (ซ่อนข้อผิดพลาด)  
APP\_URL: URL หลักของแอปพลิเคชัน  
DB\_CONNECTION: ประเภทของฐานข้อมูล (mysql, pgsql, เป็นต้น)  
DB\_HOST: ที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล  
DB\_PORT: พอร์ตที่ใช้เชื่อมต่อฐานข้อมูล (ค่าเริ่มต้นของ MySQL คือ 3306)  
DB\_DATABASE: ชื่อฐานข้อมูลที่ใช้งาน  
DB\_USERNAME: ชื่อผู้ใช้ฐานข้อมูล  
DB\_PASSWORD: รหัสผ่านของผู้ใช้ฐานข้อมูล

อ้างอิง

1. <https://www.appserv.org/th/%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%98%E0%B8%B5%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B8%95%E0%B8%B1%E0%B9%89%E0%B8%87/>