

โครงการอบรมการใช้เครื่องมือปฏิบัติการ ด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

—
วันที่ 14 - 17 พฤษภาคม 2567
ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ชั้น 4 ห้อง 401L



PR

แนะนำรายชื่อวิทยากร



ผศ.วาสนา ต้วงเหมื่อน



ผศ. วิโรจน์ เลิศธีระชาญชัย



ผศ.ดร. อติศร ศิริคำ

รายชื่อวิทยากร



ผศ.อริยุต ทัดตมนัส



ผศ.สุรเทพ แป้นเกิด



นายนราธิป นิลวงศ์

หัวข้อ

- แนะนำไอเฟนซอร์ส
- แนะนำ wordpress
- การติดตั้ง wamp server
- การติดตั้งซอฟต์แวร์เวิร์ดเพลส
- การปรับแต่งหน้า dashboard ในรูปแบบต่างๆ
- การปรับแต่ง customize

แนะนำโอเพ่นซอร์ส

"โอเพ่นซอร์ส" หมายถึง ซอร์สโค้ดของซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่ถูกเปิดเผยและเผยแพร่ให้สาธารณะ ซึ่งใครก็สามารถเข้าถึงโค้ดเหล่านั้นได้และมีสิทธิในการดู ปรับปรุง และแก้ไขตามต้องการ โดยส่วนใหญ่ มีการพัฒนาโดยชุมชนผู้ใช้งานและนักพัฒนาโอเพ่นซอร์ส มักมีลักษณะที่เป็นมิตรและแบ่งปันความรู้ ซึ่ง ทำให้มีการพัฒนาที่รวดเร็วและมีคุณภาพสูง

รูปแบบของโอเพ่นซอร์ส



แจกฟรีแบบไม่มีเงื่อนไข

ทุกคนได้รับสิทธิ์เหมือนกัน

Source Code ที่แก้ไขได้

ไม่มีเงื่อนไขในการทำงาน

ดัดแปลง ปรับปรุง ได้ภายใต้เงื่อนไข

ไม่จำกัดการใช้งานร่วมกัน

ความสมบูรณ์ของต้นฉบับจะต้องคงอยู่

เป็นกลางทางเทคโนโลยี

รูปแบบของโอเพ่นซอร์ส



GNU General Public License (GPL)

สัญญาอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ หรือไลเซนส์ แบบหนึ่ง ซึ่งสงวนลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์นั้น แต่อนุญาตให้บุคคลใดๆ ทำซ้ำ เผยแพร่ และ/หรือดัดแปลงซอฟต์แวร์นั้นได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และโดยเสรี

MIT License

สัญญาอนุญาตโอเพ่นซอร์สเป็นเงื่อนไขของการให้สิทธิแก่บุคคลที่นำเอาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เขียนโดยบุคคลหนึ่งทำการ แจกจ่ายหรือเผยแพร่ในลักษณะที่เหมือนเป็นการแจกจ่ายได้อย่างอิสระ หากแต่มีการวางข้อกำหนดและเงื่อนไขของการ แจกจ่ายและเผยแพร่ รวมทั้งข้อกำหนดหรือเงื่อนไขของการดัดแปลง แก่ไข โปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

Grafana

Prometheus

kibana

logstash

beats

fluentd

Nagios®

MONITORING

Cassandra

elasticsearch

kafka

MariaDB

mongoDB

Includes MySQL

PostgreSQL

redis

Spark

DATABASE AND BIG DATA

ActiveMQ

Apache Camel

Apache CXF

HornetQ

ServiceMix™

MIDDLEWARE

APACHE HTTP SERVER

Java

JBoss® by Red Hat

Karaf

OpenJDK

node JS

php

spring

TOMCAT

WildFly

APPLICATION RUNTIME

Apache Zookeeper

CentOS

docker

etcd

kubernetes

KVM

MAAS

openstack.

ubuntu.

PLATFORM

ANSIBLE

Jenkins

JFrog Artifactory

Maven™

<APACHE ANT>

eclipse

BUILD TOOLS

อ้างอิงจาก <https://www.4x-treme.com/open-source/>

แนะนำ WordPress

WordPress เป็นการสร้างเว็บไซต์และบล็อกเว็บที่ยอดนิยมมากในโลกของเว็บไซต์ นี่คือบางข้อดี และเหตุผลที่ทำให้ WordPress เป็นเลือกที่ดี:

ง่ายต่อการติดตั้ง

WordPress เป็นระบบจัดการเนื้อหาที่ใช้งานง่ายและมีประสิทธิภาพ มันมีอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายทำให้ผู้ใช้ทุกคนสามารถสร้างและบริหารจัดการเว็บไซต์ได้อย่างสะดวก



โมดูลและปลั๊กอินที่หลากหลาย

มีหลายพันโมดูลและปลั๊กอินที่สามารถติดตั้งใน WordPress เพื่อเพิ่มความสามารถและฟังก์ชันที่หลากหลาย เช่น เว็บบล็อก, ระบบจัดการ SEO, ร้านค้าออนไลน์, แบบฟอร์มติดต่อ, และอื่นๆ มากมาย



ปรับแต่งได้อย่างเสรี

การปรับแต่ง WordPress สามารถทำได้อย่างอิสระตามความต้องการของผู้ใช้ ด้วยธีมที่หลากหลายและการปรับแต่งโดยใช้ CSS และ HTML



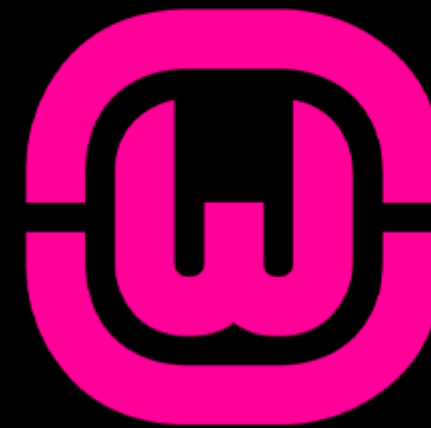
ความปลอดภัย

มีการอัปเดตต่อเนื่องเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากช่องโหว่และการโจมตี และมีปลั๊กอินความปลอดภัยที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับเว็บไซต์ได้อีกด้วย



การสร้าง server เสมือน

How To Install And Configure WAMP Server On Windows



 CONTAINERIZE

WampServer คืออะไร?

WampServer เป็นโซลูชันฟรีสำหรับการตั้งค่าสภาพแวดล้อมการพัฒนาเว็บสำหรับแอปพลิเคชันที่ใช้ PHP WAMP ย่อมาจาก (W - Windows, A - Apache, M - MySQL และ P - PHP) นอกจากนี้ยังมาพร้อมกับ phpMyAdmin และดูแลการจัดการฐานข้อมูล WAMP เป็นหนึ่งในเครื่องมือยอดนิยมและสามารถตั้งค่าได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ จากแผงควบคุม WampServer ประกอบด้วยส่วนประกอบหลายอย่างที่สามารถเลือกได้ในระหว่างการติดตั้งตามความต้องการ

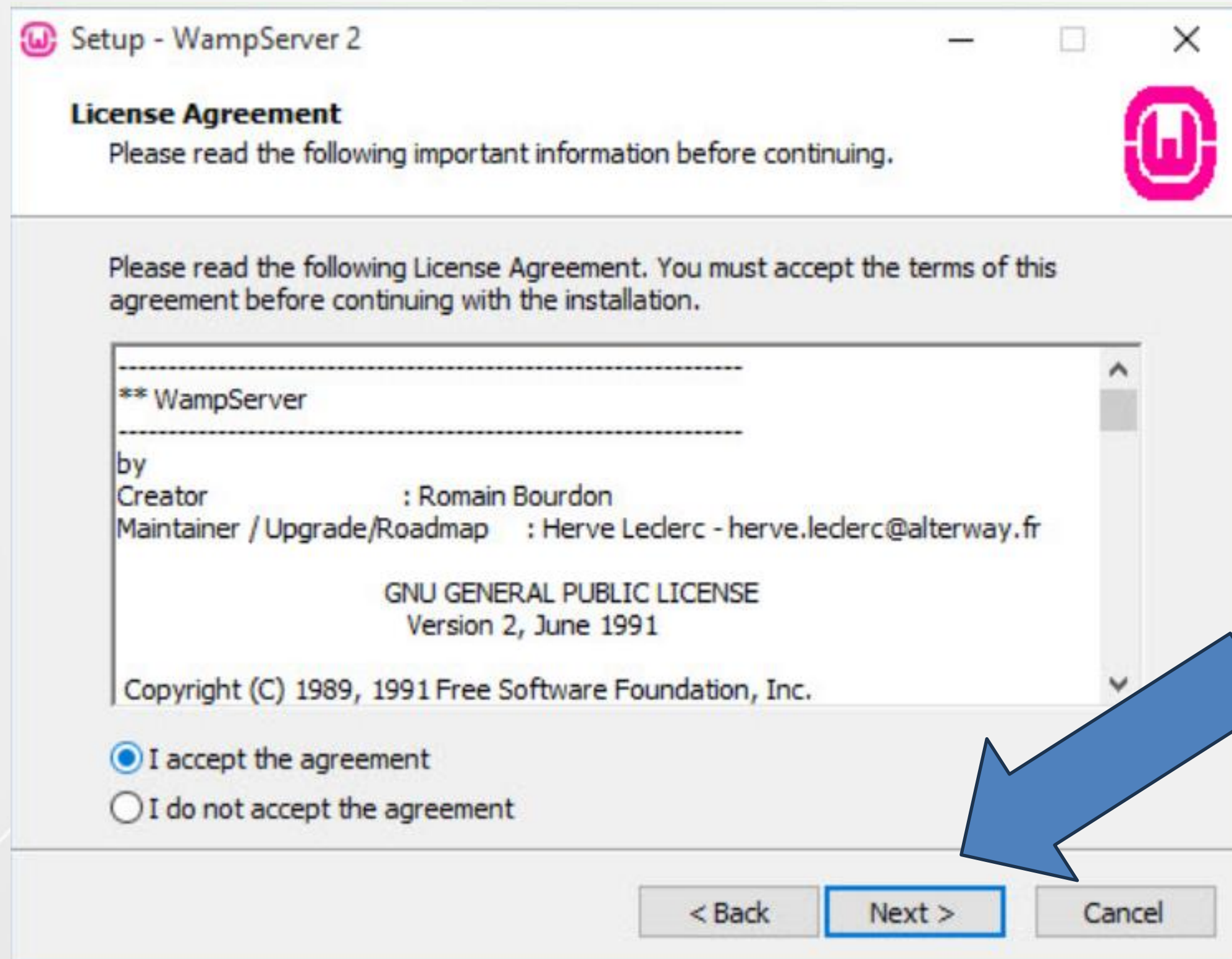
WampServer มาพร้อมกับ PHP หลายรุ่น ซึ่งสามารถเปลี่ยนเวอร์ชัน PHP ได้อย่างง่ายดายตามข้อกำหนดของโครงการ นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยน DBMS (ระบบการจัดการฐานข้อมูล) จากแผงควบคุม WampServer

การติดตั้ง WAMP

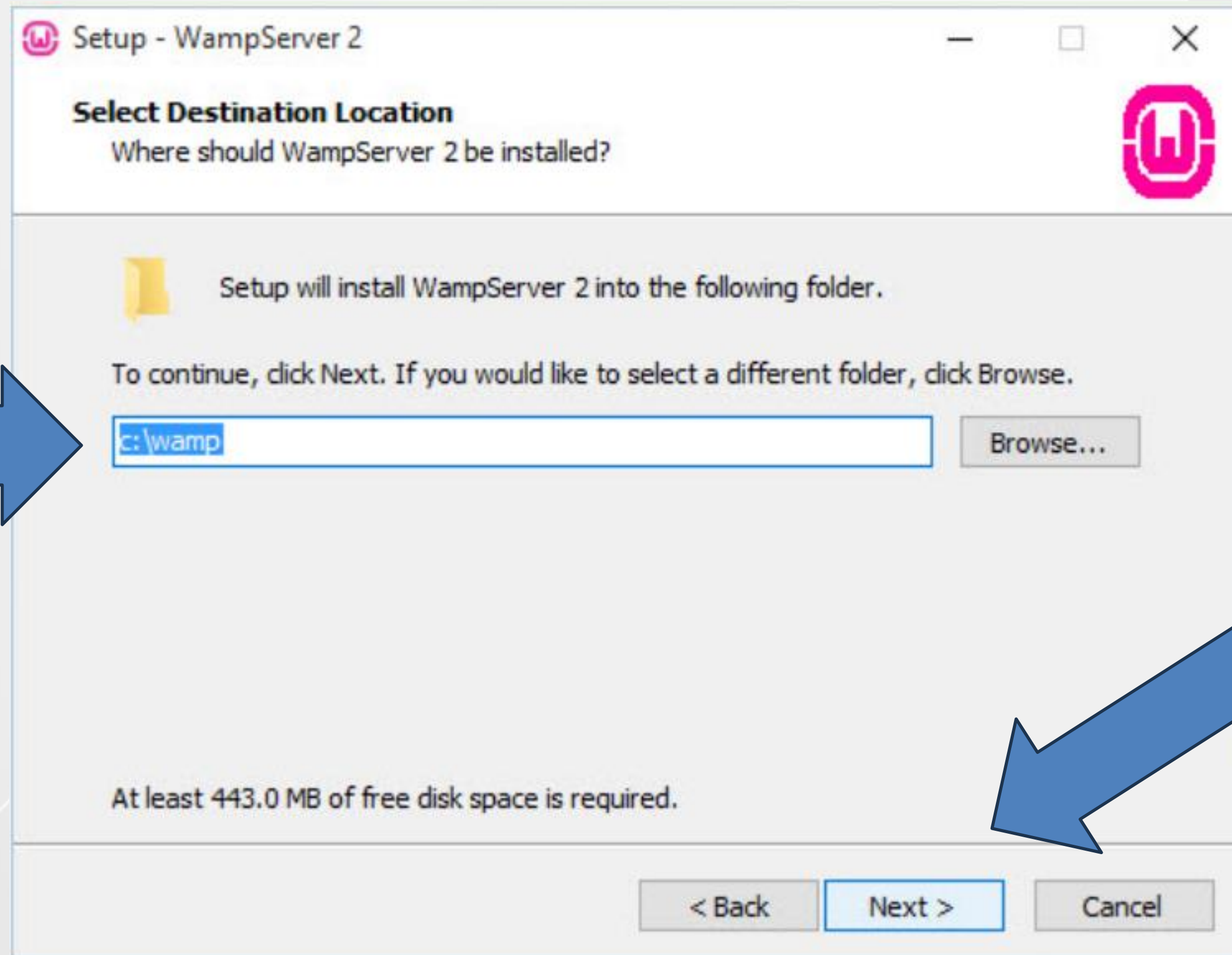
สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



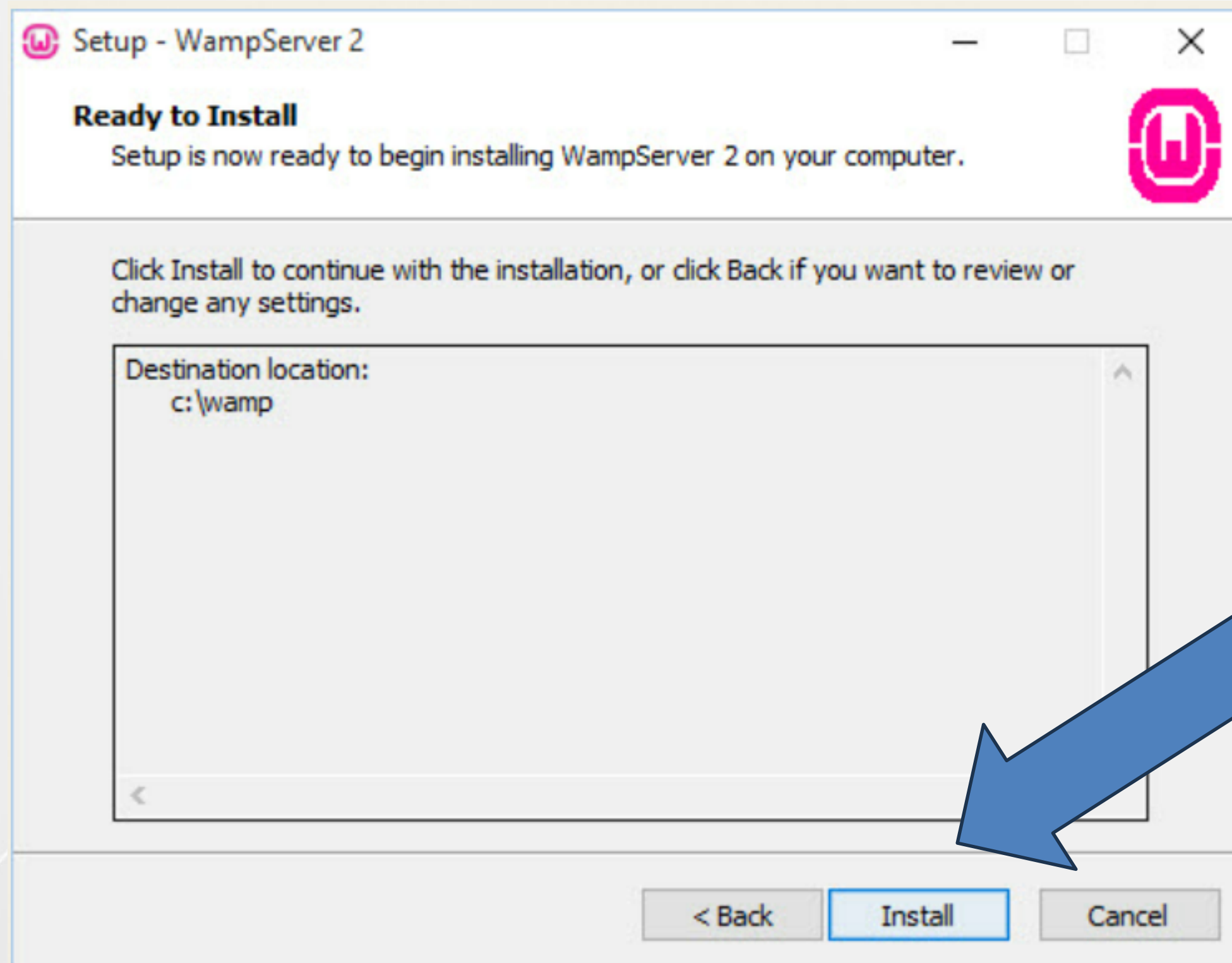
การติดตั้ง WAMP



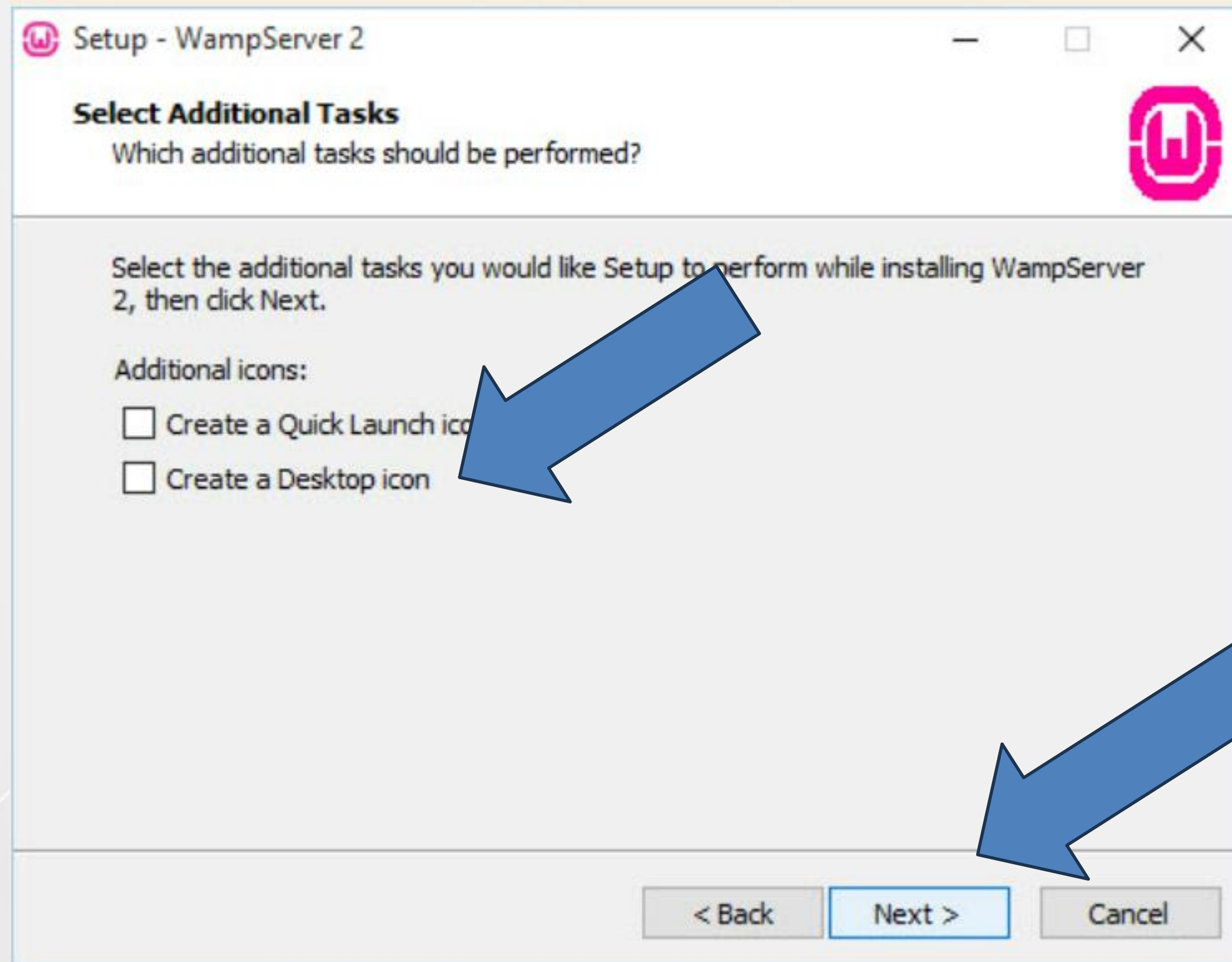
การติดตั้ง WAMP



การติดตั้ง WAMP

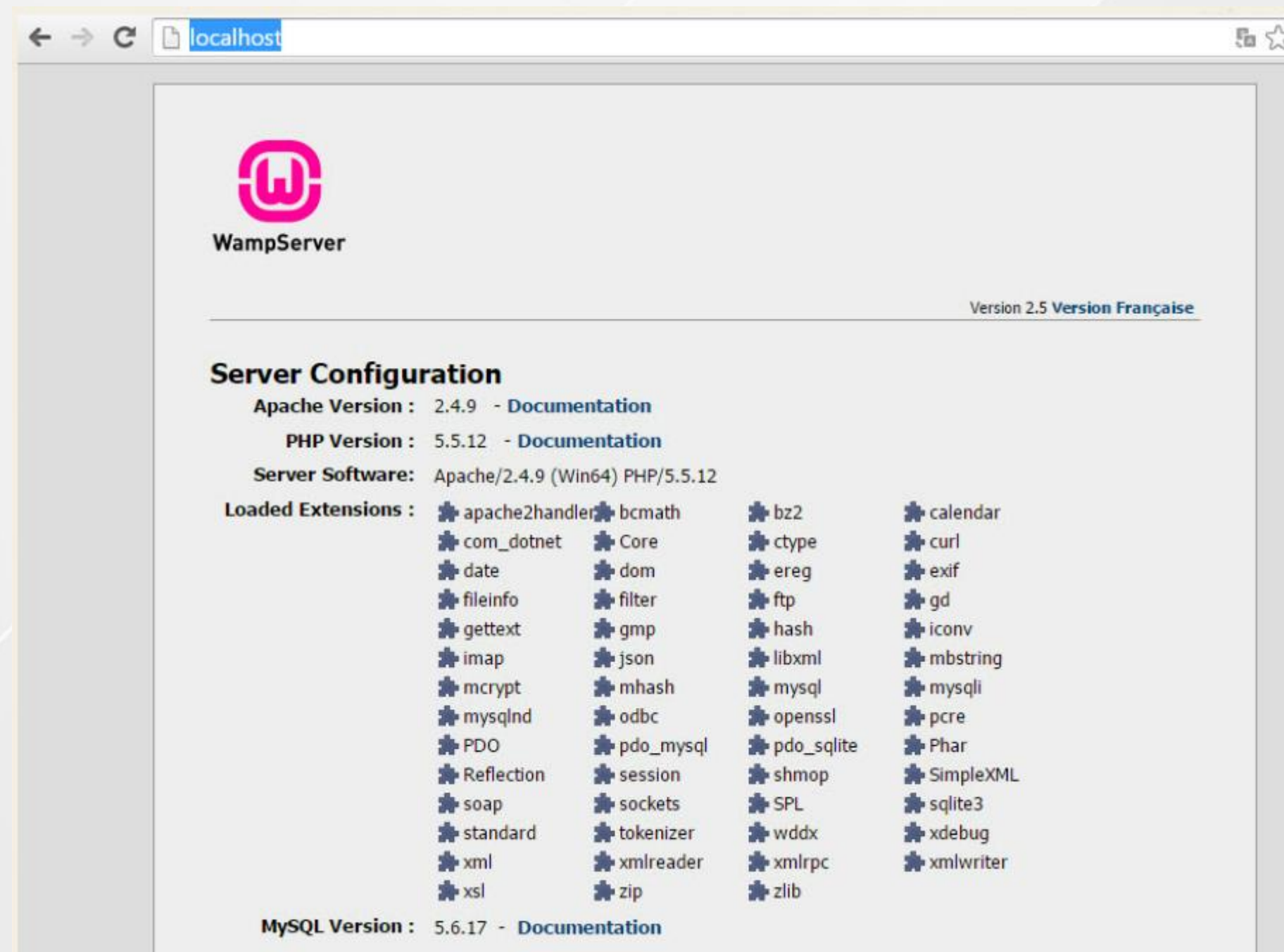


การติดตั้ง WAMP



การติดตั้ง WAMP

เปิด WEB browser พิมพ์ข้อความ localhost / 127.0.0.1 หากติดตั้งสำเร็จจะปรากฏหน้า Server Configuration



The screenshot shows a web browser window displaying the WampServer configuration page. The browser's address bar shows 'localhost'. The page features the WampServer logo and version information: 'Version 2.5 Version Française'. The main content is titled 'Server Configuration' and lists the following details:

- Apache Version : 2.4.9 - [Documentation](#)
- PHP Version : 5.5.12 - [Documentation](#)
- Server Software: Apache/2.4.9 (Win64) PHP/5.5.12
- Loaded Extensions :
 - apache2handler, bcmath, bz2, calendar
 - com_dotnet, Core, ctype, curl
 - date, dom, ereg, exif
 - fileinfo, filter, ftp, gd
 - gettext, gmp, hash, iconv
 - imap, json, libxml, mbstring
 - mcrypt, mhash, mysql, mysqli
 - mysqlnd, odbc, openssl, pcrc
 - PDO, pdo_mysql, pdo_sqlite, Phar
 - Reflection, session, shmop, SimpleXML
 - soap, sockets, SPL, sqlite3
 - standard, tokenizer, wddx, xdebug
 - xml, xmlreader, xmlrpc, xmlwriter
 - xsl, zip, zlib
- MySQL Version : 5.6.17 - [Documentation](#)

การตั้งค่าฐานข้อมูล

เปิด WEB browser พิมพ์
ข้อความ

localhost/phpMyAdmin

Username: root

Password: “ว่าง”

localhost/phpmyadmin/

phpMyAdmin
Welcome to phpMyAdmin

Language

English

Log in ⓘ

Username:

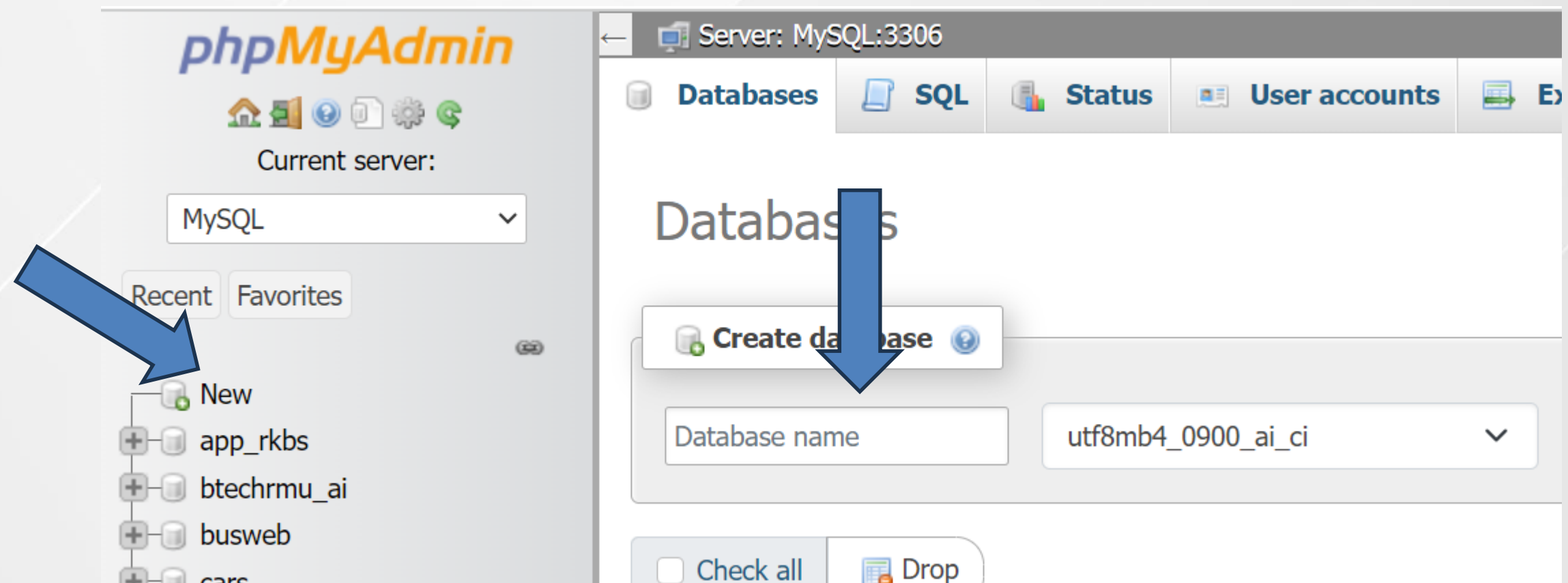
Password:

Server choice: MySQL

การตั้งค่าฐานข้อมูล

สร้าง database ตามชื่อ
หน่วยงานเป็นภาษาอังกฤษ

1.คลิก New



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left sidebar, the 'New' button is highlighted with a blue arrow. The main panel displays the 'Databases' tab, where the 'Create database' button is also highlighted with a blue arrow. Below this button, there is a text input field for 'Database name' and a dropdown menu for the character set, which is currently set to 'utf8mb4_0900_ai_ci'. At the bottom of the panel, there are checkboxes for 'Check all' and 'Drop'.



ติดตั้ง WordPress

- โหลด WordPress จาก เว็บไซต์สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นำไฟล์ไปวางที่ C:\wamp64\www
- เปิด webbrowser พิมพ์ 127.0.0.1/folder หรือ localhost/folder



Module Wordpress

Content

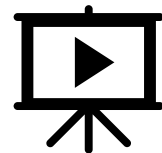
- Pages



- Posts



- Media



Apperance

- Themes



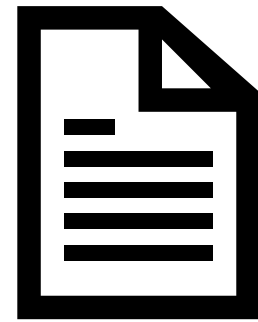
Plugins

- Plugins



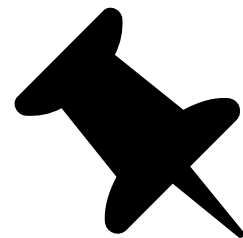
Content

Pages



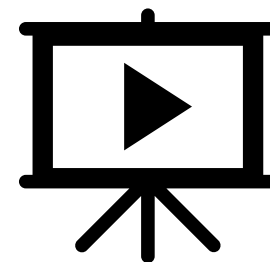
ส่วนที่จัดการหน้าเนื้อหาของเว็บไซต์ที่ไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง
เช่น หน้าหลัก หน้าช่องทางติดต่อ

Posts



ส่วนที่ไว้ใช้สำหรับเขียนบทความ บล็อก หรือข้อมูลที่ต้องการแสดงตาม
ช่วงเวลา สามารถจัดกลุ่ม และเพิ่ม Tag สำหรับการค้นหาที่ง่ายขึ้นได้

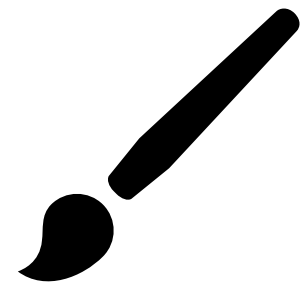
Media



ส่วนที่ไว้ใช้สำหรับเพิ่มรูปภาพ วิดีโอ หรือไฟล์ที่จะแสดงบน
หน้าเว็บไซต์

Apperance

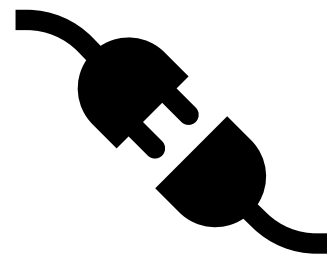
Themes



รูปแบบโดยรวมที่ครอบคลุมสี กราฟิก และข้อความทั้งหมด
ของหน้าเว็บไซต์

PLUGINS

Plugins



โมดูลที่สามารถ เพิ่มฟังก์ชัน เพิ่มคุณสมบัติต่างๆ ของ Wordpress
ทำให้เว็บไซต์สามารถบริหารจัดการได้ง่าย และสวยงามขึ้น



ติดตั้ง Wordpress

แนะนำให้เลือกภาษาอังกฤษเป็น
การเริ่มต้น

คลิก Continue



English (United States)

Afrikaans

አማርኛ

Aragonés

العربية

العربية المغربية

অসমীয়া

گۆنئی آذربایجان

Azərbaycan dili

Беларуская мова

Български

বাংলা

བོད་སྐད་

Bosanski

Català

Cebuano

Čeština

Cymraeg

Dansk

Deutsch (Österreich)

Deutsch (Sie)

Deutsch (Schweiz, Du)

Continue



ติดตั้ง Wordpress

หน้าแนะนำก่อนการติดตั้ง

คลิก Let's go!



Welcome to WordPress. Before getting started, you will need to know the following items.

1. Database name
2. Database username
3. Database password
4. Database host
5. Table prefix (if you want to run more than one WordPress in a single database)

This information is being used to create a `wp-config.php` file. **If for any reason this automatic file creation does not work, do not worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open `wp-config-sample.php` in a text editor, fill in your information, and save it as `wp-config.php`.** Need more help? [Read the support article on `wp-config.php`.](#)

In all likelihood, these items were supplied to you by your web host. If you do not have this information, then you will need to contact them before you can continue. If you are ready...

Let's go!



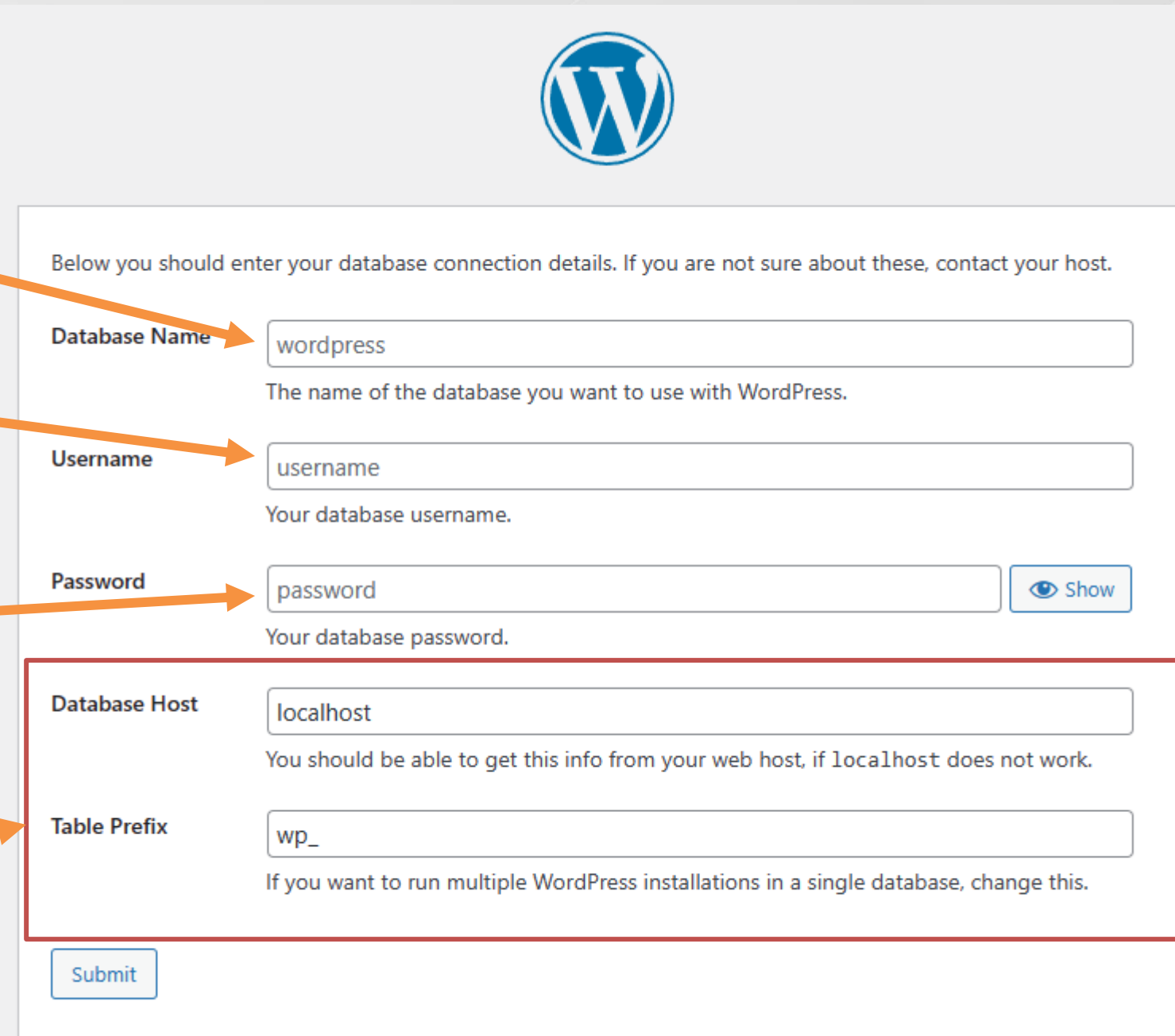
ติดตั้ง Wordpress

1. กรอกชื่อฐานข้อมูล

2. กรอก Username : "root"

3. password : เป็นค่าว่าง

4. Database Host แก้ไขต่อเมื่อมีการใช้ฐานข้อมูลจาก Server ที่อื่น Table Prefix สามารถแก้ไขได้เมื่อต้องการใช้การให้คำนำหน้าของตารางข้อมูลเปลี่ยนรูปแบบ



Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.

Database Name
The name of the database you want to use with WordPress.

Username
Your database username.

Password [Show](#)
Your database password.

Database Host
You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.

Table Prefix
If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.



ติดตั้ง Wordpress

คลิก Run the installation
เพื่อทำการสร้างตารางข้อมูล
ของ Wordpress



All right, sparky! You've made it through this part of the installation. WordPress can now communicate with your database. If you are ready, time now to...

Run the installation

ติดตั้ง Wordpress

หน้าตั้งค่า Wordpress

1. กรอกชื่อไซต์ที่ต้องการ

2. กรอก username ที่ใช้ Login เข้าระบบหลังบ้านให้ใช้เป็น admin

3. กรอก password ที่ต้องการหรือใช้ที่ระบบสร้างให้ *กรณี password ไม่ปลอดภัยพอจะมีช่องให้คลิกเพื่อยืนยันการใช้ password

Confirm Password Confirm use of weak password

5. สามารถคลิกได้ถ้าไม่ต้องการให้ค้นหาได้จาก Search engines

4. กรอก Email ของผู้ดูแลระบบ

Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title

Username
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

Password
Strong

Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

Your Email
Double-check your email address before continuing.

Search engine visibility Discourage search engines from indexing this site
It is up to search engines to honor this request.

6. คลิก Install WordPress



ติดตั้ง Wordpress

เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นสามารถคลิก
Log In หรือ เข้าที่ web browser พิมพ์
localhost/folder/wp-admin

Success!

WordPress has been installed. Thank you, and enjoy!

Username admin

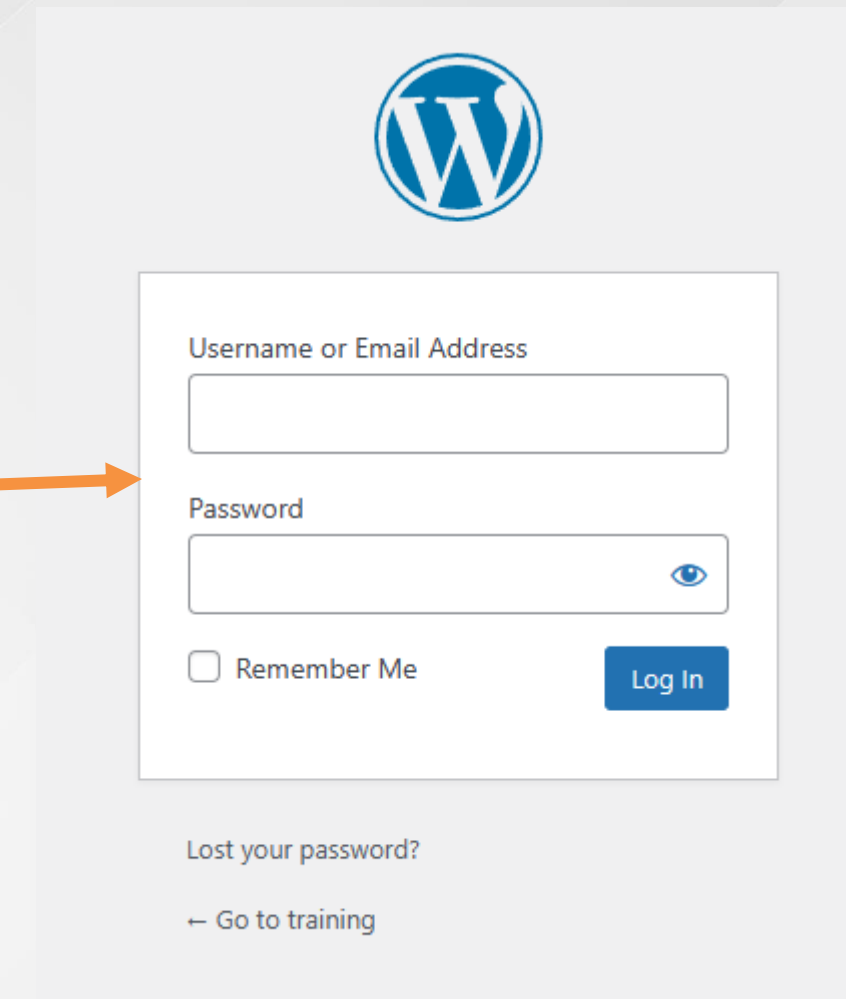
Password *Your chosen password.*

[Log In](#)



ระบบหลังบ้าน

กรอก Username และ Password
ตามที่ตั้งค่า และคลิกที่ปุ่ม Log in



The image shows a screenshot of the WordPress login interface. At the top center is the WordPress logo (a blue 'W' inside a circle). Below the logo is a white rectangular form with a thin border. Inside the form, there are two input fields: the first is labeled 'Username or Email Address' and the second is labeled 'Password'. To the right of the password field is a small blue eye icon for toggling password visibility. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Me'. To the right of the checkbox is a blue button with the text 'Log In'. Below the form, there is a link that says 'Lost your password?' and another link that says '← Go to training'.

ระบบหลังบ้าน

แถบเครื่องมือ

แถบเมนูหลัก

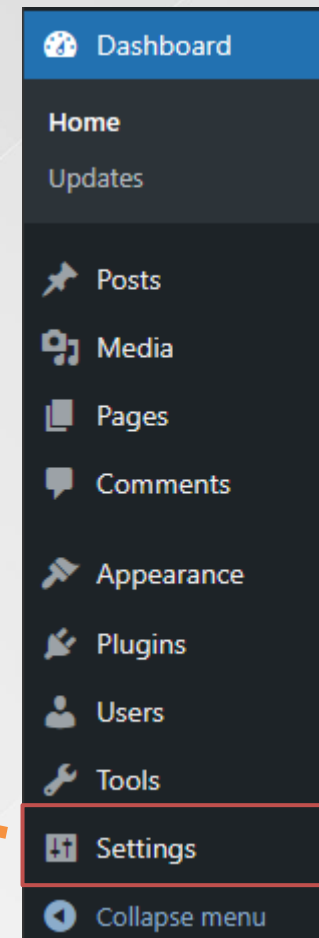
พื้นที่บริหารจัดการ

The image shows a screenshot of the WordPress dashboard interface. On the left side, there is a dark sidebar menu with various icons and labels. Three orange boxes with Thai text are positioned to the left of the dashboard, with arrows pointing to specific parts of the interface: 'แถบเครื่องมือ' (Toolbar) points to the top navigation bar; 'แถบเมนูหลัก' (Main Menu) points to the sidebar menu; and 'พื้นที่บริหารจัดการ' (Management Area) points to the main content area. The dashboard itself features a 'Welcome to WordPress!' banner, three main action cards for content creation, customization, and styling, and a 'Quick Draft' section at the bottom right. The top right corner shows the user's name 'Howdy, admin' and utility buttons like 'Screen Options' and 'Help'.



ระบบหลังบ้าน

1. คลิกที่เมนู Settings



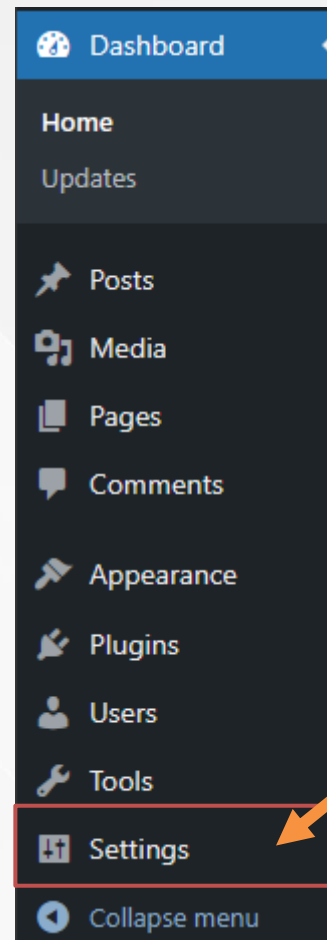
2. เปลี่ยน Timezone
ให้เป็น UTC+7

Timezone

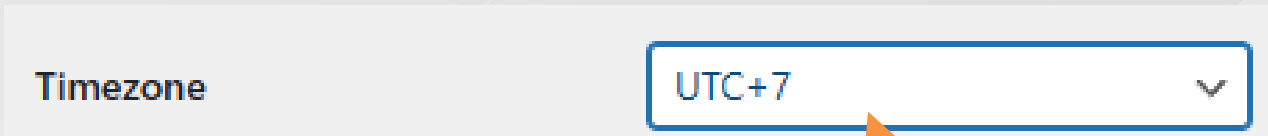
UTC+7



ระบบหลังบ้าน



1. คลิกที่เมนู Settings



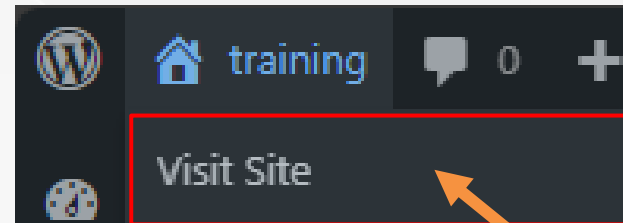
2. เปลี่ยน Timezone ให้เป็น UTC+7

Save Changes

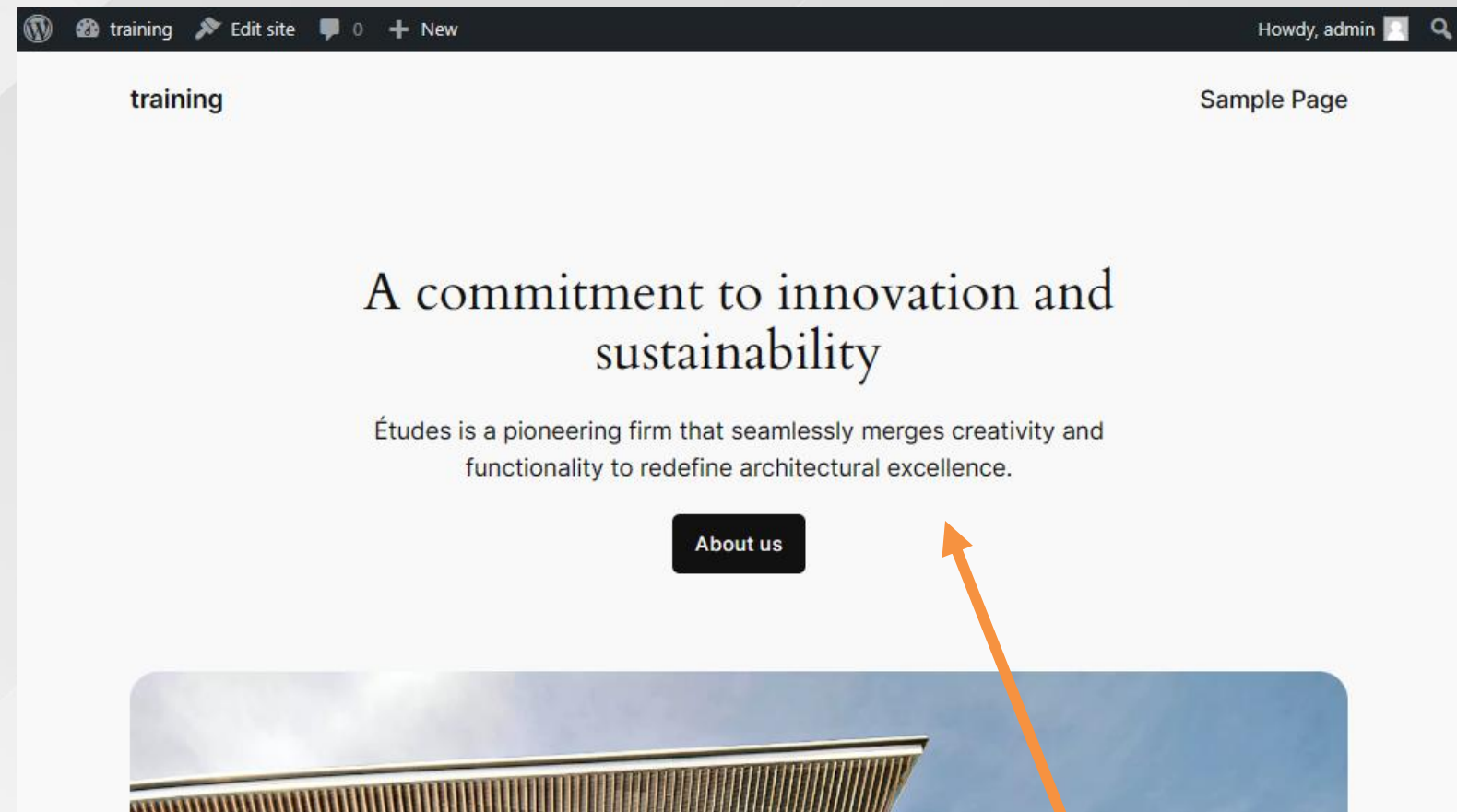
3. เลื่อนลงด้านล่างสุดและกด Save Changes เพื่อบันทึกการแก้ไข



ระบบหลังบ้าน



1. คลิกเพื่อดูหน้าเว็บไซต์



2. หน้าเว็บไซต์เริ่มต้น