



Tạo Website bằng WordPress

Phần 1 – Giới thiệu WordPress



Nội dung

- Giới thiệu WordPress
- Cài đặt WordPress
- Các tính năng chính của WordPress

Giới thiệu WordPress

WordPress là gì?

- Là một phần mềm (website) quản trị nội dung (**C**ontent **M**anagement **S**ystem - **CMS**). Nó có mã nguồn mở (open source), được viết bằng ngôn ngữ lập trình PHP và sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL (hoặc MariaDB).
- Được ra mắt đầu tiên vào ngày **27/05/2003** bởi **Matt Mullenweg** và **Mike Little**.
- Hỗ trợ người dùng xây dựng hầu hết các loại website: Blog cá nhân, trang tin tức, web bán hàng, ...



Một số thống kê về WordPress

- Số website sử dụng WordPress chiếm khoảng **35,4%** tổng số website dạng CMS trên toàn thế giới.
- Về mảng CMS thì WordPress có thị phần khoảng **62%** và đang có tốc độ phát triển nhanh nhất.

Theo thống kê của trang [W3Techs](https://w3techs.com) đến ngày 01/12/2022

Most popular content management systems

© W3Techs.com	usage	change since 1 December 2022	market share	change since 1 December 2022
1. WordPress	43.2%	+0.2%	63.6%	-0.4%
2. Shopify	3.8%	-0.2%	5.6%	-0.4%
3. Wix	2.4%		3.6%	+0.1%
4. Squarespace	2.0%		3.0%	+0.1%
5. Joomla	1.8%	+0.1%	2.7%	+0.2%

percentages of sites

Fastest growing content management systems since 1 December 2022

© W3Techs.com	sites
1. WordPress	38.9
2. Joomla	29.4
3. PrestaShop	22.6

daily increase of number of sites
per million



Một số website nổi tiếng sử dụng WordPress



Tại sao nên chọn WordPress để tạo website?

- Không cần các kiến thức lập trình nâng cao vẫn có thể tạo ra được các website phục vụ cho mục đích cá nhân, kinh doanh, ...
- Có nhiều loại giao diện và chức năng bổ sung, sử dụng cho các loại website khác nhau.
- Nếu là lập trình viên có thể dễ dàng chỉnh sửa, mở rộng thêm tính năng cho website.



Khi nào không nên dùng WordPress?

WordPress có thể dùng để làm rất nhiều loại website nhưng không phải **tất cả** các loại website. Những loại website sau không nên dùng WordPress:

- Có nhiều tính năng đặc biệt mà WordPress không hỗ trợ (hoặc hỗ trợ kém).
- Cần tối ưu hóa tốc độ, có người lượng truy cập rất lớn.





Website của WordPress?

WordPress.com: Create a Free Website or Blog

<https://wordpress.com> ▼

Create a free website or build a blog with ease on **WordPress.com**. Dozens of free, customizable, mobile-ready designs and themes. Free hosting and support.

[Create a website](#) · [WordPress wordpress](#) · [Log In](#) · [Blogs](#)

Get WordPress - Download | WordPress.org

<https://wordpress.org> › [download](#) ▼

Download **WordPress** today, and get started on creating your website with one of the most powerful, popular, and customizable platforms in the world.

Lời chào từ WordPress

WordPress là mã nguồn mở giúp bạn tạo website, blog hay ứng dụng dễ dàng và đẹp mắt.

Thiết kế đẹp, tính năng mạnh mẽ và không gian tự do để làm những gì bạn muốn. WordPress mang cả sự miễn phí nhưng lại đáng giá để trải nghiệm.

WordPress.org - Trang chủ của mã nguồn WordPress

Build a website, build a movement.

Whatever you want to create, share, or sell,
we'll help you do it right here.

[Get Started](#)



[Watch Annette's story](#)

Free to start, with room to grow.

Whether it's a website, online store, portfolio, or blog, our plans scale with your dreams. All you need is an idea and an internet connection.

WordPress.com - Dịch vụ tạo website miễn phí trên nền tảng WordPress

Cài đặt WordPress

Bước 1: Cài đặt môi trường lập trình

XAMPP (Apache + MariaDB + PHP + Perl)

- Là môi trường lập trình phổ biến dành cho PHP
- Website: <https://www.apachefriends.org/index.html>



XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

Cấu hình

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache	10632 2004	80, 443	<input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	MySQL			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	FileZilla			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Mercury			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Tomcat			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>

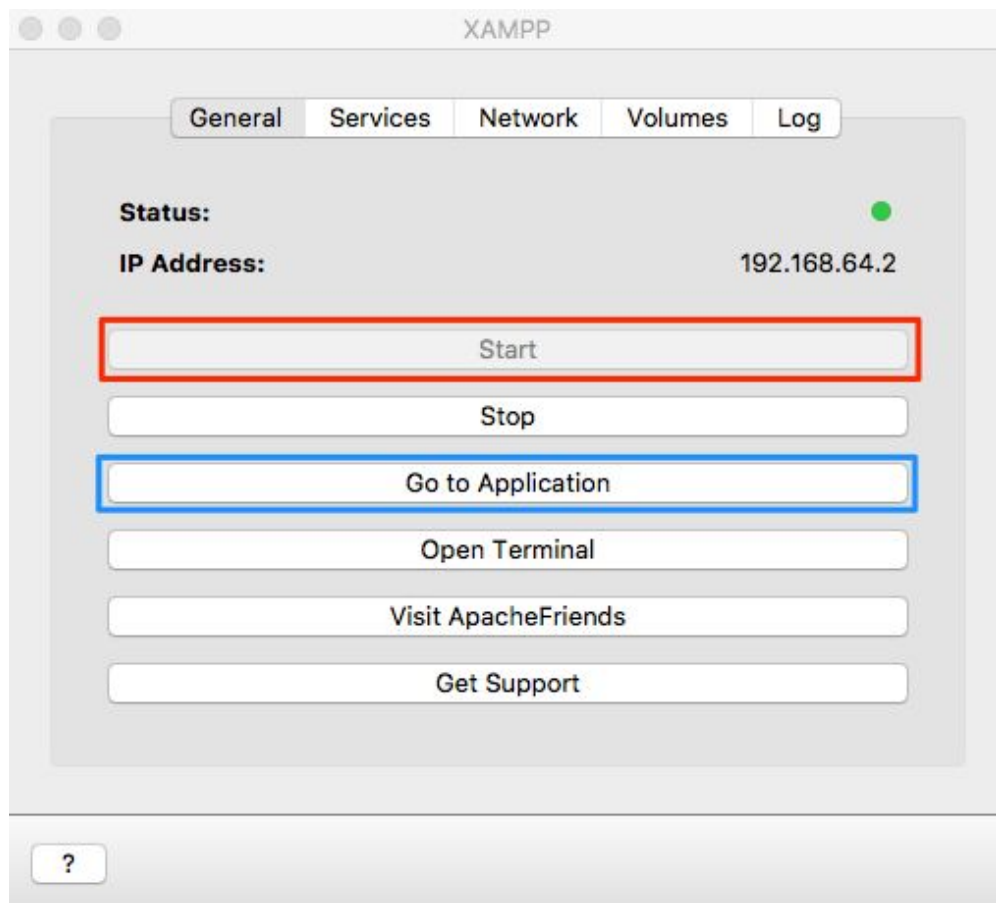
Bật/Tắt dịch vụ

Trang quản trị

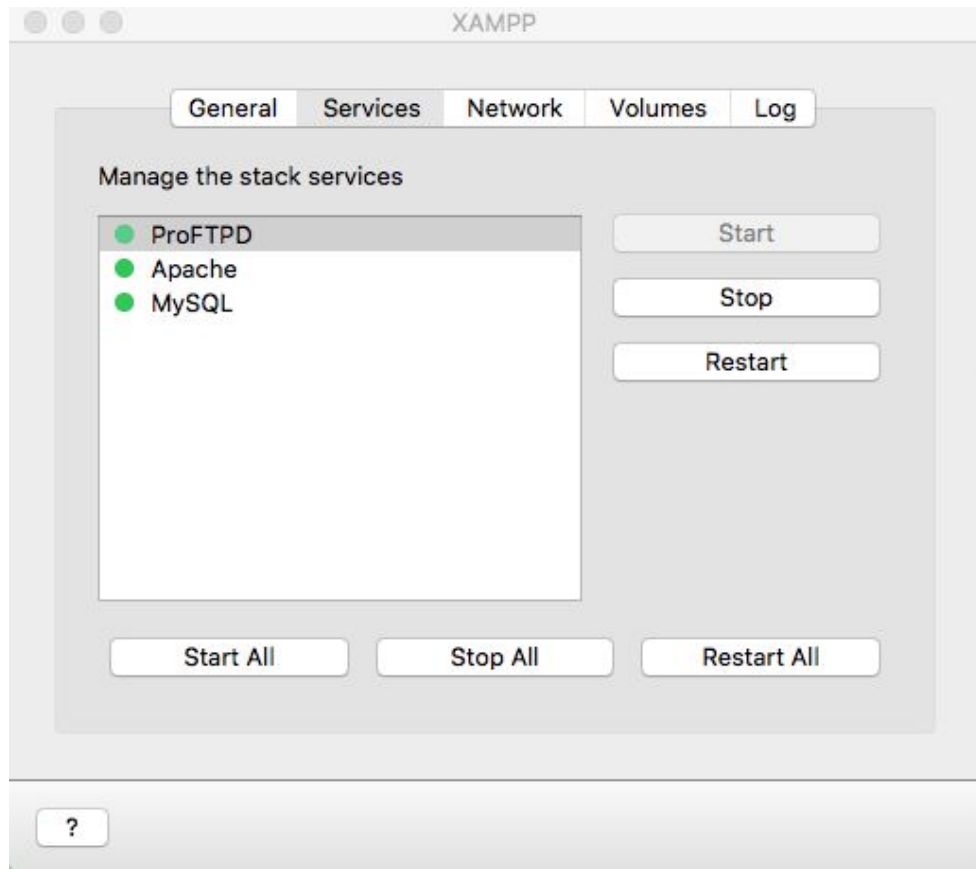
```
10:07:27 AM [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 10632)
10:07:27 AM [Apache] Status change detected: stopped
10:07:28 AM [Apache] Attempting to start Apache app...
10:07:28 AM [Apache] Status change detected: running
10:09:51 AM [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 7560)
10:09:51 AM [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 9376)
10:09:52 AM [Apache] Status change detected: stopped
10:09:52 AM [mysql] Attempting to stop MySQL app...
10:09:53 AM [mysql] Status change detected: stopped
10:09:58 AM [Apache] Attempting to start Apache app...
10:09:58 AM [Apache] Status change detected: running
```

Netstat
Shell
Explorer
Services
Help
Quit

XAMPP: Bật các Service (Apache, MySQL)



XAMPP-VM: Bật Server ảo (IP: 192.168.64.2)



XAMPP-VM: Bật các dịch vụ trên server



XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

Welcome to XAMPP for 7.3.0-0

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the [FAQs](#) to learn how to protect your site. Alternatively you can use [WAMP](#), [MAMP](#) or [LAMP](#) which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+](#) circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

Trang Dashboard sau khi cài XAMPP thành công

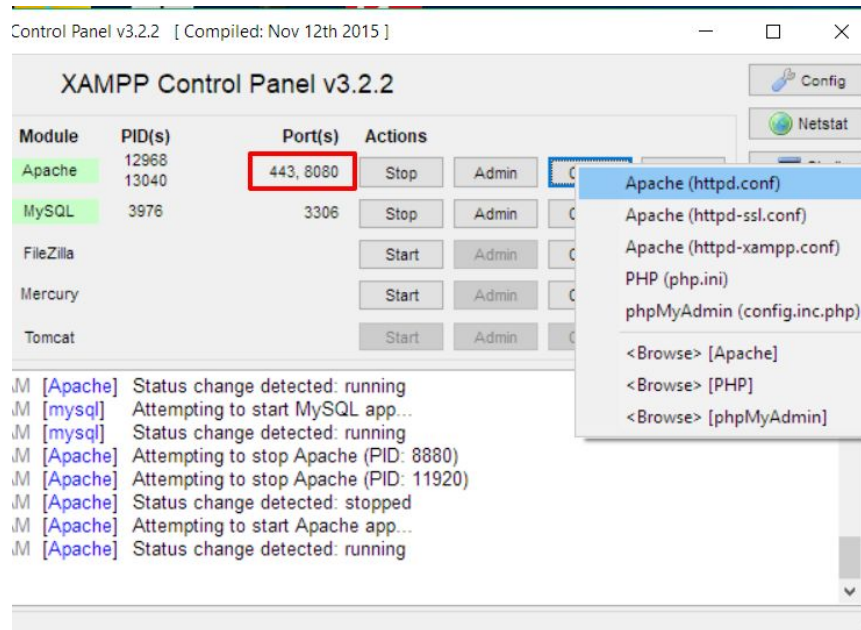


Chú ý với XAMPP

- XAMPP chạy các dịch vụ trực tiếp trên máy chứ không phải máy ảo như XAMPP-VM (trên MAC).
- Một số trường hợp sẽ xảy ra tranh chấp cổng (chạy trùng cổng với 1 dịch vụ khác trên máy).
- Nên cấu hình chạy dịch vụ Apache trên cổng khác vì cổng mặc định **80** có thể bị trùng.

Cấu hình Apache trên XAMPP

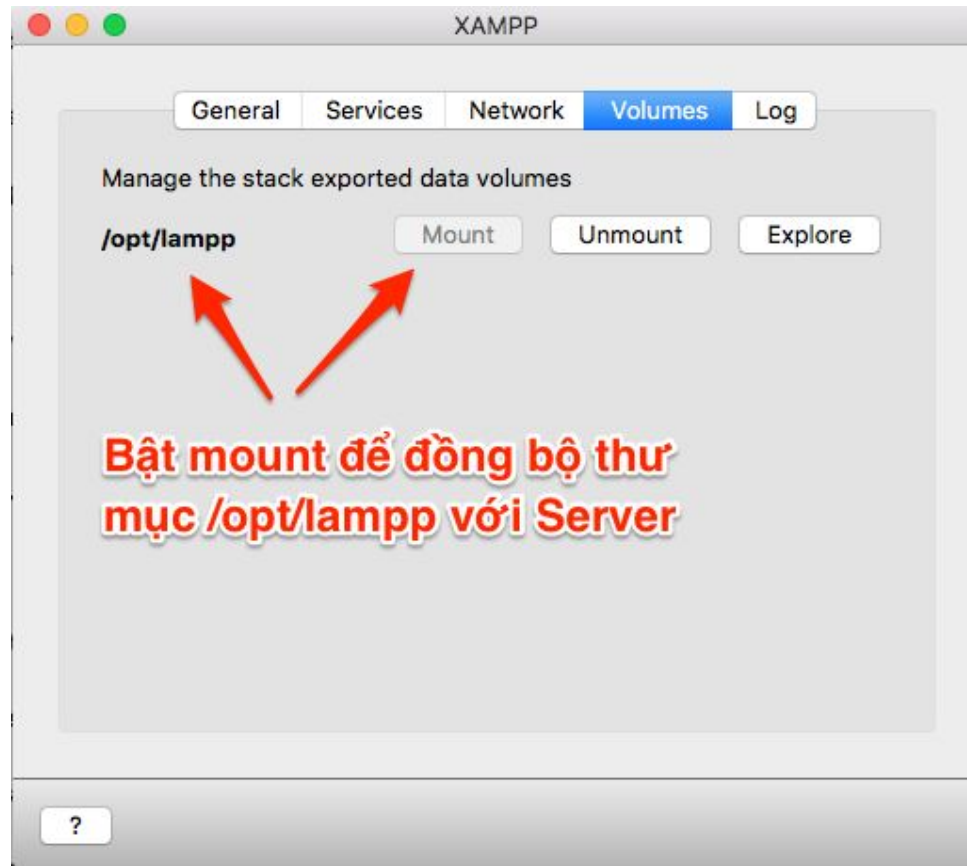
- Bật file cấu hình Apache (httpd.conf).
- Tìm đến dòng **Listen 80** và sửa số 80 thành số khác (ví dụ 8080) sau đó lưu lại file.
- Khởi động lại Apache.





Bước 2: Cài đặt Wordpress

- Tải Source code Wordpress trên trang <https://wordpress.org>.
- Chuyển Source code vào trong thư mục **htdocs** (nằm trong thư mục cài XAMPP hoặc trong /opt/lampp với XAMPP-VM).
- Chạy thử lại ứng dụng trên Browser với đường dẫn là **/wordpress** (giống tên thư mục).



XAMPP-VM: Mount volume với thư mục **/opt/lampp**



Welcome to WordPress. Before getting started, we need some information on the database. You will need to know the following items before proceeding.

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)

We're going to use this information to create a `wp-config.php` file. **If for any reason this automatic file creation doesn't work, don't 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? [We got it.](#)

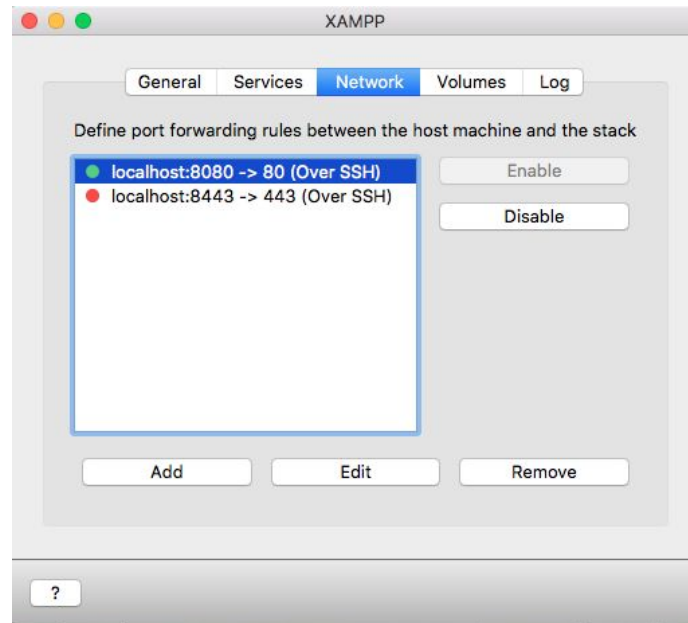
In all likelihood, these items were supplied to you by your Web Host. If you don't have this information, then you will need to contact them before you can continue. If you're all ready...

Let's go!

Giao diện ban đầu của Wordpress

Bước 3: Cài đặt Cơ sở dữ liệu (CSDL)

- Với XAMPP-VM cần bật cổng **8080** ở mục Network để truy cập được phpMyAdmin (phần mềm quản trị CSDL).
- Truy cập phpMyAdmin trên trình duyệt với địa chỉ **localhost:8080/phpmyadmin**.



phpMyAdmin

Server: localhost

Databases SQL Status **User accounts** Export Import Settings Replication Variables

User accounts overview User groups 1

User accounts overview

⚠ A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting if the host part of their account allo

	User name	Host name	Password	Global privileges	User group	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	Any	%	No	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	Any	localhost	No	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	No	USAGE	No	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	:::1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Yes	Edit privileges Export

↑ Check all With selected: Export

New

Add user account 2

Remove selected user accounts

(Revoke all active privileges from the users and delete them afterwards.)

Drop the databases that have the same names as the users.


Tạo User mới để truy cập CSDL

Add user account

Login Information

User name: Use text field:

Host name: Local ⓘ

Password: Use text field: Strength:  Strong

Re-type:

Authentication Plugin: Native MySQL authentication

Generate password:

Database for user account

Create database with same name and grant all privileges. **← Tạo sẵn CSDL trùng tên User**

Grant all privileges on wildcard name (username_%).

Tạo User mới để truy cập CSDL

Recent Favorites

New
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

Database for user account

Create database with same name and grant all privileges.
 Grant all privileges on wildcard name (username_%).

Global privileges Check all

Note: MySQL privilege names are expressed in English.

Data

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- FILE

Structure

- CREATE
- ALTER
- INDEX
- DROP
- CREATE TEMPORARY TABLES
- SHOW VIEW
- CREATE ROUTINE
- ALTER ROUTINE
- EXECUTE
- CREATE VIEW
- EVENT
- TRIGGER

Administration

- GRANT
- SUPER
- PROCESS
- RELOAD
- SHUTDOWN
- SHOW DATABASES
- LOCK TABLES
- REFERENCES
- REPLICATION CLIENT
- REPLICATION SLAVE
- CREATE USER

Resource limits

Note: Setting these options to 0 (zero) removes the limit.

MAX QUERIES PER HOUR

MAX UPDATES PER HOUR

MAX CONNECTIONS PER HOUR

MAX USER_CONNECTIONS

SSL

REQUIRE NONE
 REQUIRE SSL
 REQUIRE X509
 SPECIFIED

REQUIRE CIPHER

REQUIRE ISSUER

REQUIRE SUBJECT

Go


Chú ý nút **Go** ở góc bên phải dưới cùng

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a local MySQL server. On the left, a tree view shows the database structure with the 'robin' user account highlighted in red. The main content area displays a success message: 'You have added a new user.' Below this, the SQL command used for creation is shown: `CREATE USER 'robin'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING '***';GRANT USAGE ON *.* TO 'robin'@'localhost' REQUIRE NONE WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `robin`;GRANT ALL PRIVILEGES ON `robin`.* TO 'robin'@'localhost';`. At the bottom, there are buttons for 'Global', 'Database', 'Change password', and 'Login Information'. The 'Global' button is selected, and the page title is 'Edit privileges: User account 'robin'@'localhost''. A 'Check all' checkbox is visible under the 'Global privileges' section.

Tạo tài khoản và CSDL thành công

Bước 4: Cài đặt Website

- Quay lại giao diện cài đặt Website của Wordpress, chọn **Let's go!**.
- Nhập thông tin kết nối CSDL như vừa tạo và chọn **Submit**.

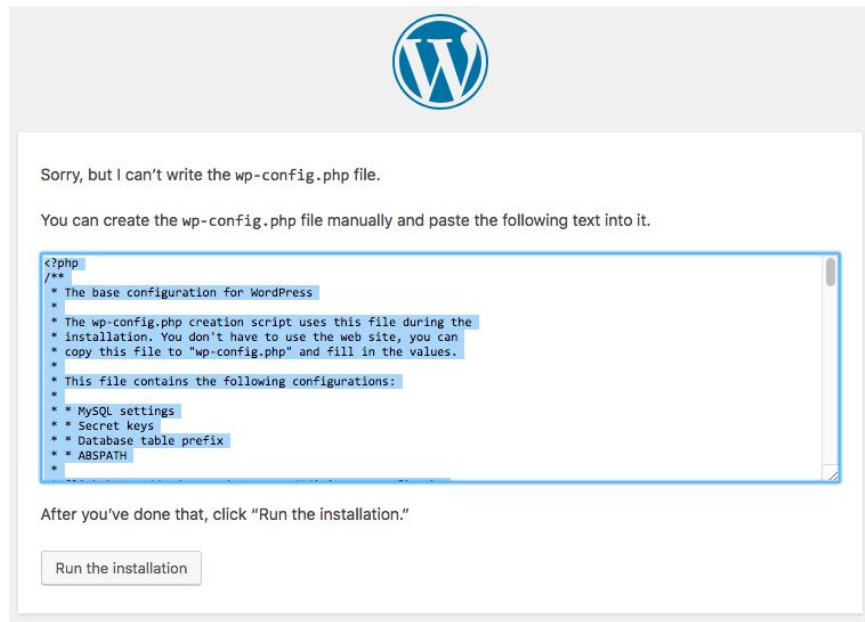


Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name	<input type="text" value="robin"/>	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="robin"/>	Your database username.
Password	<input type="text" value="123456"/>	Your database password.
Database Host	<input type="text" value="localhost"/>	You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.
Table Prefix	<input type="text" value="robin_"/>	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

Bước 4: Cài đặt Website

Trong trường hợp code không chạy được do lỗi không có quyền ghi file **wp-config.php** thì tạo file đó thủ công với nội dung trong khung rồi bấm **Run the installation**.



The screenshot shows the WordPress installation interface. At the top center is the WordPress logo. Below it, a message reads: "Sorry, but I can't write the wp-config.php file." This is followed by the instruction: "You can create the wp-config.php file manually and paste the following text into it." A large text area contains the following code:

```
<?php
/**
 * The base configuration for WordPress
 *
 * The wp-config.php creation script uses this file during the
 * installation. You don't have to use the web site, you can
 * copy this file to "wp-config.php" and fill in the values.
 *
 * This file contains the following configurations:
 *
 * * MySQL settings
 * * Secret keys
 * * Database table prefix
 * * ABSPATH
 */
```

Below the code area, the text says: "After you've done that, click 'Run the installation.'" At the bottom, there is a button labeled "Run the installation".

Bước 4: Cài đặt Website

Nếu là trên XAMPP-VM thì có thể phân quyền nhanh bằng cách bật Terminal trên máy ảo rồi gõ lệnh:

```
chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs
```



Bước 4: Cài đặt Website

Nhập các thông tin cần thiết của Website như: Tên website, tài khoản quản trị website, ... sau đó bấm **Install WordPress**.

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. Don't 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.



Success!

WordPress has been installed. Thank you, and enjoy!

Username robin

Password *Your chosen password.*

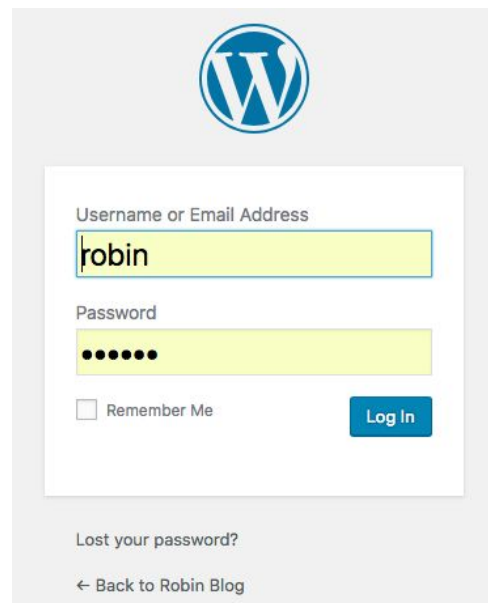
Log In

Cài đặt Website thành công

Các tính năng chính của WordPress

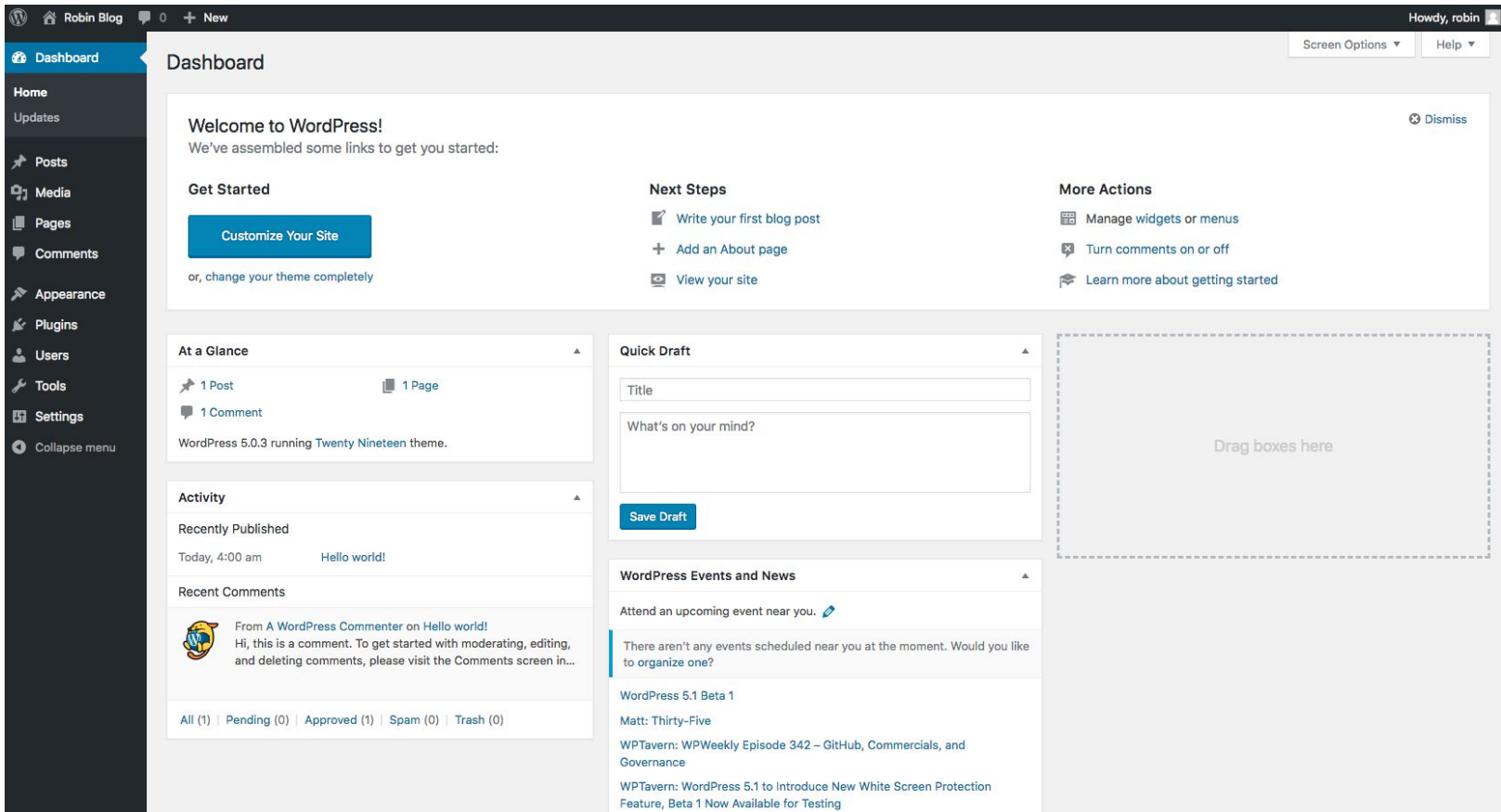
Website WordPress có 2 phần chính

- Phần Quản trị dùng để cấu hình hiển thị Website, viết bài, ... và cần phải có tài khoản Quản trị mới truy cập được.
- Phần hiển thị bài viết, ai cũng có thể truy cập được.



The image shows a screenshot of the WordPress login interface. At the top center is the WordPress logo. Below it is a white login box with a light gray border. Inside the box, there are two input fields: 'Username or Email Address' containing the text 'robin' and 'Password' with six dots. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Me' and a blue 'Log In' button. At the bottom of the login box, there is a link 'Lost your password?' and a link '← Back to Robin Blog'.

WordPress Dashboard interface for a user named Robin Blog. The page is titled "Dashboard" and includes a navigation sidebar on the left with categories like Home, Updates, Posts, Media, Pages, Comments, Appearance, Plugins, Users, Tools, Settings, and Collapse menu. The main content area features a "Welcome to WordPress!" message with a "Dismiss" button. Below this are three columns of quick actions: "Get Started" with a "Customize Your Site" button; "Next Steps" with links to write a post, add an about page, and view the site; and "More Actions" with links to manage widgets, turn comments on/off, and learn more. The dashboard is divided into several widgets: "At a Glance" showing 1 Post and 1 Page, and WordPress 5.0.3 running Twenty Nineteen theme; "Activity" showing a recently published post "Hello world!" at 4:00 am; "Recent Comments" showing a comment from "A WordPress Commenter"; "Quick Draft" with a "Save Draft" button; and "WordPress Events and News" with a link to attend an event and news about WordPress 5.1 Beta 1.



Giao diện trang Quản trị

Hello world!

Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start writing!

 robin  January 14, 2019  Uncategorized  1 Comment

Recent Posts

[Hello world!](#)

Giao diện hiển thị bài viết (Post)

<https://huydq.dev>



Các chức năng chính Phần quản trị

- **Dashboard:** Thống kê nhanh cho toàn bộ website (bài viết, comment, ...).
- **Pages / Posts:** Tạo trang, đăng bài viết.
- **Media:** Quản lý, lưu trữ media (ảnh, video, files, ...).
- **Comments:** Các bình luận trên trang web.
- **Appearance:** Chỉnh sửa giao diện hiển thị.
- **Plugins:** Gói mở rộng, dùng để bổ sung tính năng cho website.
- **Users:** Quản lý tài khoản, thành viên hay quản trị viên của website.
- **Tools / Settings:** Sao lưu dữ liệu và cấu hình chung cho website.



Các chức năng chính Phần giao diện hiển thị

- Hiển thị tiêu đề, nội dung, tác giả bài viết.
- Tìm kiếm bài viết theo từ khóa (search), theo danh mục bài viết (category).
- Các bài viết mới xuất bản (recent posts).
- Các bài viết được lưu trữ theo thời gian (archives).
- Bình luận bài viết (comments)

Bài tập thực hành





Bài tập

- Chọn 5 bài viết bất kỳ trên <https://huydq.dev> và đăng lên website WordPress vừa tạo (hoặc tự viết nhưng đảm bảo nội dung dài, có ảnh minh họa).
- Tìm hiểu cách thay đổi theme (giao diện).
- Tìm hiểu cách tạo menu cho trang web.