**Chuyên đề cơ sở**

*Nhóm 127 : Lập trình web php*

*Họ và Tên : Đỗ Văn Tiến*

*Khương Trọng Trinh*

*Đậu Văn Tân*

1. **Cách cài đặt mã nguồn :**

Để cài đặt mã nguồn PHP, bạn cần thiết lập một môi trường máy chủ web để chạy mã PHP trên máy tính của bạn. Dưới đây là cách cài đặt mã nguồn PHP sử dụng XAMPP, một môi trường phát triển web phổ biến:

1. Tải xuống XAMPP:

- Truy cập trang web chính thức của XAMPP (<https://www.apachefriends.org>) và tải xuống phiên bản phù hợp với hệ điều hành của bạn (Windows, macOS, hoặc Linux).

2. Cài đặt XAMPP:

- Chạy tệp tin cài đặt XAMPP và tuân theo hướng dẫn trên màn hình để cài đặt XAMPP trên máy tính của bạn.

- Chọn các thành phần cần cài đặt, bao gồm Apache, MySQL và PHP.

3. Cấu hình XAMPP:

- Sau khi cài đặt XAMPP, mở XAMPP Control Panel.

- Khởi động dịch vụ Apache và MySQL bằng cách nhấn nút "Start" tương ứng.

4. Kiểm tra cài đặt:

- Mở trình duyệt web và truy cập địa chỉ "<http://localhost>". Bạn sẽ thấy trang chào mừng XAMPP.

- Để kiểm tra rằng PHP đã được cài đặt đúng, truy cập địa chỉ "<http://localhost/phpinfo.php>". Nếu bạn thấy thông tin chi tiết về phiên bản PHP và cấu hình, tức là PHP đã được cài đặt thành công.

5. Chạy tệp tin PHP:

- Đặt tệp tin PHP của bạn trong thư mục "htdocs" trong thư mục cài đặt XAMPP (ví dụ: "C:\xampp\htdocs").

- Mở trình duyệt web và truy cập địa chỉ "http://localhost/tên-tệp-tin.php". Ví dụ: "<http://localhost/index.php>". Trang web sẽ hiển thị kết quả của mã PHP trong tệp tin.

Bằng cách làm theo các bước trên, bạn đã cài đặt thành công môi trường PHP trên máy tính của mình sử dụng XAMPP và có thể chạy mã nguồn PHP trên máy chủ web cục bộ.

1. **Cách cài đặt xampp :**

Để cài đặt XAMPP (phần mềm hỗ trợ phát triển web), làm theo các bước sau:

Bước 1: Tải xuống XAMPP

- Truy cập trang web chính thức của XAMPP (<https://www.apachefriends.org/index.html>) và tìm đến trang tải xuống.

- Chọn phiên bản XAMPP phù hợp với hệ điều hành của bạn (Windows, macOS, hoặc Linux).

Bước 2: Cài đặt XAMPP trên Windows

- Sau khi tải xuống, mở tệp tin cài đặt XAMPP.

- Chạy tệp tin cài đặt và chọn ngôn ngữ.

- Nhấn "Next" để tiếp tục.

- Chọn thư mục mục tiêu để cài đặt XAMPP. Mặc định là "C:\xampp", bạn có thể thay đổi đường dẫn nếu muốn.

- Chọn các thành phần bạn muốn cài đặt. Mặc định là Apache, MySQL, PHP, và phpMyAdmin. Bạn cũng có thể chọn các thành phần khác nếu cần.

- Nhấn "Next" và tiếp tục với quá trình cài đặt.

- Khi quá trình cài đặt hoàn tất, chọn "Finish" để kết thúc.

Bước 3: Cài đặt XAMPP trên macOS

- Sau khi tải xuống, mở gói cài đặt XAMPP (.dmg).

- Kéo và thả biểu tượng XAMPP vào thư mục "Applications" để cài đặt.

- Mở Terminal và nhập lệnh sau để khởi chạy XAMPP:

```shell

sudo /Applications/XAMPP/xamppfiles/xampp start

```

- Nếu yêu cầu, nhập mật khẩu quản trị của bạn.

- XAMPP sẽ bắt đầu khởi chạy và bạn có thể truy cập vào các dịch vụ thông qua trình duyệt web.

Bước 4: Cài đặt XAMPP trên Linux

- Sau khi tải xuống, mở Terminal và di chuyển đến thư mục chứa tệp tin cài đặt XAMPP.

- Chạy lệnh sau để cấp quyền thực thi cho tệp tin cài đặt:

```shell

chmod +x xampp-linux-x64-<version>.run

```

- Chạy tệp tin cài đặt:

```shell

sudo ./xampp-linux-x64-<version>.run

```

- Tiếp theo, làm theo hướng dẫn trên màn hình để hoàn thành quá trình cài đặt.

- Sau khi cài đặt hoàn tất, bạn có thể sử dụng Terminal để khởi động XAMPP bằng lệnh:

```shell

sudo /opt/ 1

1. **Các lỗi thường gặp khi cài đặt Xampp và cách khắc phục :**

1. Lỗi "Port đã được sử dụng":

- Lỗi này xảy ra khi các cổng mà XAMPP cố gắng sử dụng đã được sử dụng bởi các ứng dụng khác.

- Đảm bảo rằng không có bất kỳ chương trình nào sử dụng các cổng mà XAMPP yêu cầu, chẳng hạn như cổng 80 cho Apache và cổng 3306 cho MySQL.

- Bạn có thể thay đổi cổng trong cấu hình XAMPP để tránh xung đột. Hãy chỉnh sửa tệp tin httpd.conf (Apache) và my.ini (MySQL) để đổi cổng mặc định.

2. Lỗi "MSVCR110.dll hoặc MSVCP110.dll thiếu":

- Lỗi này thường xuất hiện trên Windows và liên quan đến việc thiếu các tệp DLL cần thiết.

- Bạn cần cài đặt Microsoft Visual C++ Redistributable để khắc phục lỗi này. Truy cập trang web Microsoft và tải xuống phiên bản phù hợp với hệ điều hành và kiến trúc của bạn (32-bit hoặc 64-bit).

3. Lỗi "Apache không khởi động":

- Lỗi này có thể do xung đột cổng, vấn đề cấu hình hoặc các phiên bản không tương thích.

- Kiểm tra lại cấu hình Apache để đảm bảo không có lỗi cấu hình nào.

- Kiểm tra các cổng đã sử dụng bởi các ứng dụng khác và thay đổi cổng của Apache nếu cần.

- Nếu bạn đã cài đặt bất kỳ phiên bản nào trước đó, hãy chắc chắn gỡ bỏ nó trước khi cài đặt phiên bản mới.

4. Lỗi "MySQL không khởi động":

- Lỗi này có thể do xung đột cổng, vấn đề cấu hình hoặc dữ liệu MySQL bị hỏng.

- Đảm bảo rằng cổng MySQL (mặc định là 3306) không bị xung đột với các ứng dụng khác.

- Kiểm tra lại cấu hình MySQL và đảm bảo rằng thông tin đăng nhập và cấu hình cơ sở dữ liệu đúng.

- Nếu bạn đã sử dụng phiên bản MySQL khác trước đó, hãy chắc chắn gỡ .