**1.2:Basic PHP Syntax**

1. Mở thư mục dự án.

* Cần mở thư mục dự án trong trình soạn thảo mã nguồn từ thư mục

“open”-> “xampp”-> "htdocs"

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, văn bản

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

1. Tạo tệp index.php:

* Để tạo một tệp PHP, bạn cần tạo một tệp có tên "index.php". Lưu ý rằng tệp PHP cần kết thúc bằng ".php" thay vì ".html".Tệp “.php” cũng có thể chứa HTML, CSS và thậm chí JavaScript trong đó

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

1. Cú pháp cơ bản của PHP.

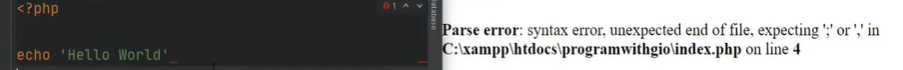
* Mã PHP cơ bản bắt đầu bằng thẻ mở và kết thúc bằng thẻ đóng.
* Thẻ mở là "<?php" 
* Thẻ đóng là "?>". 
* Tất cả mã PHP nằm giữa hai thẻ này sẽ được thực thi. Ảnh có chứa văn bản, đồng hồ, Phông chữ, Đồng hồ điện tử

  Mô tả được tạo tự động
* Để in văn bản ra màn hình, bạn có thể sử dụng câu lệnh echo. Ví dụ: echo "Hello, World!";.
* Lưu ý:
* Nếu tệp “.php” của bạn chứ 100% mã PHP thì không cần thẻ đóng “?>”.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Đây là 1 ví dụ và mỗi câu lệnh trong PHP đều kết thúc bằng “;” nếu không thì sẽ bị lỗi như này:



Và nếu chúng thêm thẻ đóng “?>” vào nó sẽ hoạt động .

vì vậy cơ bản là bạn không cần dấu chấm phẩy ở dòng cuối cùng này rất hữu ích khi bạn nhúng mã PHP vào mã HTML và chỉ là một dòng trong những trường hợp đó bạn không cần dấu chấm phẩy.

Ảnh có chứa văn bản, đa phương tiện, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

* Nếu tập “.php” của bạn nhúng vào mã HTML thì cần đóng và mở thẻ “<?php ?>”

1. Chạy PHP trong Terminal

* Mở xampp và nhấn vào “shell” và nó sẽ hiển thị terminal

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động

* Vào thư mục dự án bằng lệnh “cd + thư mục dự án”

Ví dụ : 

* Để thực thi tệp “.php” dùng lệnh “php + tên tệp .php”

Ví dụ : 

1. Echo và print

* Về cơ bản lệnh print sẽ trả về 1 nếu ta viết “echo print ‘hello world’”.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Nếu viết ngược lại “print echo ‘hello world’”.chúng ta sẽ gặp lỗi



* Sử dụng dấu ngoặc đơn cho cả echo và print.

Ảnh có chứa văn bản, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Sử dụng dấu “.” Và “,” để nối các string

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

* 1 lỗi khi in câu lệnh sau sẽ bị hiểu nhầm giữa các dấu nháy đơn.



Và sửa lỗi này khi ta thêm “\” trước dấu nháy đơn .

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

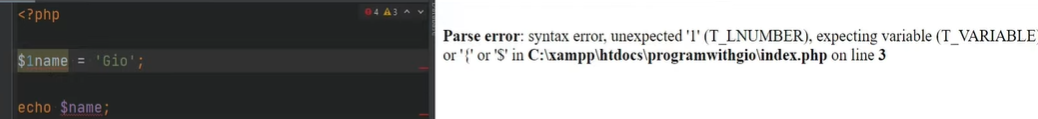
1. Biến

* Để tạo 1 biến trong PHP , bắt đầu biến cần ký hiệu “$”

Ví dụ: Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, đồng hồ

Mô tả được tạo tự động

* Lưu ý là tên biến không được bắt đầu bằng chữ số hoặc ký hiệu đặc biệt.

Ví dụ: 

* Nhưng chúng ta có thể để ký hiệu “\_” trước số hoặc ký hiệu đặc biệt.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* 1 lưu ý nữa là tên biến là “$this” nó sẽ báo lỗi vì this đề cập đến các đối tượng.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Hãy nói về tham chiếu “&”

Ví dụ: Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, đa phương tiện, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Điều này sảy ra khi chúng ta có “&” tham chiếu của “&$x” vì mọi sự thay đổi của “&x” cũng đã gắn lại cho “$y”.

Nếu ko có “&” thì giá trị “$y” nhận được chỉ là 1.

Ảnh có chứa Phần mềm đa phương tiện, phần mềm, đa phương tiện, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Lưu ý khi in biến

Ví dụ: biến $firsName đã không được in ra khi sử sụng lệnh echo. Điều này liên quan đến dấu nháy đơn trong câu lệnh echo.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Và nếu ta thay dấu nháy đơn bằng dấu nháy kép thì biến $firstName được in ra.

Ảnh có chứa văn bản, Phần mềm đa phương tiện, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Và tương tự khi ta cho biến $firstName trong dấu ngoặc nhọn hoặc được nối bởi “.”.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

1. Nhúng PHP vào HTML:

Bạn có thể nhúng mã PHP vào trong mã HTML bằng cách sử dụng thẻ PHP mở và đóng.

* Ví dụ: <?php echo "Hello, World!"; ?>.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Có 1 cách khác khi thay “php echo” bằng “=”.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

1. Ghi chú.

Để ghi chú trong mã PHP

* bạn có thể sử dụng dấu "//" cho ghi chú trên một dòng hoặc dấu "#" cũng để ghi chú trên một dòng.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu đen, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Để ghi chú nhiều dòng, bạn có thể sử dụng "/" để bắt đầu và "/" để kết thúc.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, màu đen

Mô tả được tạo tự động

**1.3 What Are Constants & Variable Variables In PHP**

1. Constants (Hằng số):

- Constants là giá trị không thay đổi sau khi được định nghĩa. Trong PHP, bạn có thể định nghĩa hằng số bằng cách sử dụng define() hoặc từ khóa const . Constants thường được viết hoa và là tên không thay đổi dành cho các giá trị cố định.

Ví dụ : Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, đồng hồ

Mô tả được tạo tự động

* Name được đặt theo quy ước của như biến và được viết In hoa và không cần ký hiệu “$” ở trước.

Ví dụ: Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Điều quan trọng là bạn không thể thay đổi giá trị của hằng số. Bạn không thể định nghĩa lại hằng số ngay bên dưới, ví dụ:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

sẽ gây lỗi.

2. Kiểm tra xem hằng số đã được định nghĩa chưa:

- Bạn có thể kiểm tra xem một hằng số đã được định nghĩa hay chưa bằng cách sử dụng hàm defined().

Ví dụ. nó sẽ trả về 1 trong trường hợp này.

Ảnh có chứa văn bản, đa phương tiện, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

3. Sử dụng từ khóa const

- Bạn cũng có thể sử dụng từ khóa const để định nghĩa hằng số. Hằng số được định nghĩa bằng từ khóa const .

Ví dụ:

Ảnh có chứa văn bản, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Const thường không thể sử dụng trong các cấu trúc điều khiển như vòng lặp hoặc câu lệnh điều kiện.

Ví dụ:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Sử dụng dấu “.” Để nối “name”

Ví dụ: nó vẫn hoạt động

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

4. Kiểm tra phiên bản PHP

- kiểm tra bằng “PHP\_VERSION”

Ví dụ:

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

5. Magic Constants (Hằng số kỳ diệu):

- Magic constants là các hằng số đặc biệt trong PHP, chẳng hạn như \_\_LINE\_\_ và \_\_FILE\_\_, chúng thay đổi giá trị dựa trên nơi chúng được sử dụng.

- “\_\_LINE\_\_” chúng sẽ in ra giá trị của dòng.

Ví dụ: trong trường hợp này nó sẽ in ra là 3. Vì \_\_LINE\_\_ được viết ở dòng 3

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Tương tự giá trị sẽ bằng 4.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* “\_\_FILE\_\_” nó sẽ in ra đường dẫn đến file .php của bạn

Ví dụ:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, văn bản

Mô tả được tạo tự động

6. Variable Variables (Biến biến):

Variable variables là một khái niệm cho phép bạn sử dụng giá trị của biến để đặt tên cho biến khác.

Ví dụ:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

ở đây tạo 1 biến ‘$foo’ = ‘bar’

tạo 1 biến biến ‘$$foo’ tương đương với biến ‘$bar’ và gán giá trị bằng ‘baz’

1 ví dụ khác

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Đầu tiên tạo 1 biến ‘$firstname’ = ‘John’

1 biến khác ‘$varname’ = ‘firstname’

Echo ‘$$varname’ = ‘John’

Vì ‘$$varname’ tương đương với biến ‘$firstname’ mà ‘$firstname’ = ‘John’