### [PHP – Wikipedia tiếng Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP)

https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP

**PHP** (viết tắt hồi quy "**PHP**: Hypertext Preprocessor") **là** một **ngôn ngữ lập trình** kịch ... với các **ngôn ngữ** khác nên **PHP** đã nhanh chóng trở thành một **ngôn ngữ lập trình** web phổ biến nhất thế giới. ..... Người Việt chưa đóng góp được **gì** nhiều.

‎[Lịch sử phát triển của PHP](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#L.E1.BB.8Bch_s.E1.BB.AD_ph.C3.A1t_tri.E1.BB.83n_c.E1.BB.A7a_PHP) · ‎[PHP ở cấp doanh nghiệp](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#PHP_.E1.BB.9F_c.E1.BA.A5p_doanh_nghi.E1.BB.87p) · ‎[Cú pháp](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#C.C3.BA_ph.C3.A1p)

Bạn đã truy cập trang này vào ngày 27/02/2017.

### [PHP là gì - Học Lập Trình](http://www.hoclaptrinh.org/PHP-Co-Ban/Gioi-Thieu)

www.hoclaptrinh.org/PHP-Co-Ban/Gioi-Thieu

**PHP Là Gì PHP** (viết tắt của cụm từ Personal Home Page) **là ngôn ngữ lập trình** kịch bản (scripting language) mã nguồn mở được dùng phổ biến để ra tạo các ...

Bạn đã truy cập trang này vào ngày 27/02/2017.

### [Bài 1: Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình PHP và hướng dẫn cài đặt ...](http://hoclaptrinhweb.org/lap-trinh/hoc-php/227-bai-1-gioi-thieu-ve-ngon-ngu-lap-trinh-php-va-huong-dan-cai-dat.html)

hoclaptrinhweb.org › LẬP TRÌNH › HỌC PHP

**PHP** - viết tắt hồi quy của "Hypertext Preprocessor", **là** một **ngôn ngữ lập trình** kịch bản được chạy ở phía server nhằm sinh ra mã html trên client. **PHP** đã trải ...

### [HỌC PHP CƠ BẢN|NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PHP LÀ GÌ?](http://daotaolaptrinh.edu.vn/hoc-php-co-ban-ngon-ngu-lap-trinh-php-la-gi)

daotaolaptrinh.edu.vn/hoc-php-co-ban-ngon-ngu-lap-trinh-php-la-gi

**Ngôn ngữ PHP**, học **PHP** cơ bản, tài liệu **php** cơ bản,giáo **trình** dạy thiết kế web ... Website **là gì** : để dễ hình dung, bạn có thể hiểu, website chính **là** văn phòng ...

### [Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình PHP và hướng dẫn cài đặt](http://itplus-academy.edu.vn/gioi-thieu-ve-ngon-ngu-lap-trinh-php-va-huong-dan-cai-dat.html)

itplus-academy.edu.vn/gioi-thieu-ve-ngon-ngu-lap-trinh-php-va-huong-dan-cai-dat.h...

14 thg 5, 2016 - **PHP** - viết tắt hồi quy của "Hypertext Preprocessor", **là** một **ngôn ngữ lập trình** kịch bản được chạy ở phía server nhằm sinh ra mã html trên ...

### [PHP là gì? 297 bài học lập trình PHP hay nhất - VietJack](http://vietjack.com/php/php_la_gi.jsp)

vietjack.com/php/php\_la\_gi.jsp

[**PHP là gì**]**PHP** khởi đầu như **là** một dự án mã nguồn mở nhỏ, nhưng theo ... **PHP là ngôn ngữ lập trình** kịch bản viết cho máy chủ mà được nhúng trong HTML.

### [PHP là gì? Khái niệm PHP - freetuts](http://freetuts.net/dinh-nghia/php-la-gi-2.html)

freetuts.net › ĐỊNH NGHĨA › p

8 thg 5, 2016 - **PHP là** viết tắt của chữ "Hypertext Preprocessor", đây **là** một **ngôn ngữ lập trình**được sử dụng để viết ở phía máy chủ (**lập trình** web). Hiện nay ...

Bạn đã truy cập trang này vào ngày 27/02/2017.

### [Lap Trinh PHP Can Ban - Lập Trình PHP Căn Bản - QHOnline](http://www.qhonline.info/chuyen-muc/6-php-can-ban.html/10/2/)

www.qhonline.info/chuyen-muc/6-php-can-ban.html/10/2/

Các kiến thức căn bản trong **lập trình PHP** như xử lý form, toán tử, mảng, ... Mysql **là** hệ quản trị dữ liệu miễn phí, được tích hợp sử dụng chung với apache, **PHP** ... Mysql cũng có cùng một cách truy xuất và mã lệnh tương tự với **ngôn ngữ** SQL ...

### [3 điều học viên mới cần biết về lập trình PHP - Học lập trình PHP](http://voithan.net/3-dieu-hoc-vien-moi-can-biet-ve-lap-trinh-php/)

voithan.net/3-dieu-hoc-vien-moi-can-biet-ve-lap-trinh-php/

26 thg 1, 2014 - **PHP là** một **ngôn ngữ lập trình** máy chủ (Server) được tạo ra nhắm mục ... Chuyện**gì** sẽ xảy ra nếu bạn thay đổi tiêu đề của 1 Menu bất kỳ?

### [Giới thiệu ngôn ngữ lập trình php - STREAMPOW](http://streampow.net/tu-hoc-php-co-ban-5/gioi-thieu-ngon-ngu-lap-trinh-php-23.html)

streampow.net/tu-hoc-php-co-ban-5/gioi-thieu-ngon-ngu-lap-trinh-php-23.html

1 thg 6, 2015 - Giới thiệu tổng quan về **ngôn ngữ lập trình php**, các đặc điểm tính ... Nó **là** một **ngôn ngữ** lai, lấy các tính năng tốt nhất từ **ngôn ngữ** khác và tạo ...

### [PHP là gì? - ITVinh.Com](https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=11&ved=0ahUKEwjugML7zeTSAhXBkpQKHZCaDAU4ChAWCBgwAA&url=http%3A%2F%2Fitvinh.com%2Fphp-la-gi-tong-quan-ve-php%2F&usg=AFQjCNEPh8G0k6RnNSHbWxB5GeKlP16PaQ&sig2=hZSZzAsJDB0guccapabiFQ)

itvinh.com/php-la-gi-tong-quan-ve-php/

PHPDesigner: Cũng **là** một IDE hỗ trợ **lập trình PHP** chuyên nghiệp. – Notepad++ : tiện ích dùng để soạn thảo **ngôn ngữ lập trình** miễn phí và rất đơn giản, ...

### [PHP là ngôn ngữ lập trình được thiết kế rất tồi | VinaCode](https://vinacode.net/2014/10/10/php-ngon-ngu-lap-trinh-thiet-ke-rat-toi/)

https://vinacode.net/2014/10/10/php-ngon-ngu-lap-trinh-thiet-ke-rat-toi/

11 thg 10, 2014 - “Tôi thậm chí không thể nói có điều **gì** sai ở **ngôn ngữ PHP**, bởi vì ... Theo quan sát của tôi thì, **PHP** không phải **là** một **ngôn ngữ lập trình** mà nó ...

### [Giới thiệu PHP và lý do PHP là ngôn ngữ lập trình web tốt nhất ...](https://www.youtube.com/watch?v=0YALEDFnwNg)

[**▶ 4:41**](https://www.youtube.com/watch?v=0YALEDFnwNg)

https://www.youtube.com/watch?v=0YALEDFnwNg

22 thg 5, 2016 - Tải lên bởi Hào Nghiêm Xuân

Video này giới thiệu về **PHP là gì**? **ngôn ngữ lập trình** kịch bản dùng để **lập trình** web trên máy chủ dùng cho nhiều mục đích ...

### [Bắt đầu làm quen với ngôn ngữ lập trình PHP (Hypertext Preprocessor)](http://expressmagazine.net/development/1010/bat-dau-lam-quen-voi-ngon-ngu-lap-trinh-php-hypertext-preprocessor)

expressmagazine.net/.../bat-dau-lam-quen-voi-ngon-ngu-lap-trinh-php-hypertext-pre...

**PHP là** một mã nguồn khá **là** dễ **lập trình** nó cũng có một số hàm và cú pháp giống ... **PHP** (viết tắt hồi quy "**PHP**: Hypertext Preprocessor") **là** một **ngôn ngữ lập trình** ... tạo một form nhập tên ---> <form action="" method="post"> bạn tên **là gì**: ...

### [Giới thiệu PHP - Học PHP cho lập trình WordPress - Thạch Phạm](https://thachpham.com/wordpress/wordpress-development/php-co-ban-gioi-thieu-ngon-ngu-php.html)

https://thachpham.com/wordpress/.../php-co-ban-gioi-thieu-ngon-ngu-php.html

24 thg 7, 2015 - **PHP là ngôn ngữ** server-side để giao tiếp với dữ liệu trên máy chủ,**php** cơ bản. ... Nếu hướng dẫn bạn làm quen với **ngôn ngữ lập trình PHP** mà ... nên những **gì** mình viết ở trên khá quan trọng mà mình cần các bạn hiểu qua ...

### [PHP vs. .NET: Tôi nên học lập trình gì? - Techmaster](https://techmaster.vn/posts/33733/nen-hoc-lap-trinh-php-hay-aspnet)

https://techmaster.vn › Blog

18 thg 1, 2016 - NET, hai nền tảng **lập trình** được ưa thích và hỗ trợ một cách rộng rãi. **PHP là** một**ngôn ngữ** kịch bản đa mục đích mà nhiều người dựa vào nó ...

### [Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình Ruby - phần 1 techmaster.vn Ruby là ...](https://techmaster.vn/posts/34040/gioi-thieu-ve-ngon-ngu-lap-trinh-ruby-1)

https://techmaster.vn › Blog

17 thg 8, 2016 - Ruby **là** một **ngôn ngữ lập trình** hướng đối tượng được sử dụng để tạo ra rất .... Chúng tôi có xu hướng nghĩ rằng mình đã tìm thấy một cái **gì** đó khá đặc ... Các công cụ và **ngôn ngữ**khác như **PHP**, JavaScript và cơ sở dữ liệu ...

### [Bài 1 :TỔNG QUAN VỀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH... - Trọn Bộ Video Lập ...](https://www.facebook.com/videolaptrinh/posts/550672435067875)

https://www.facebook.com/videolaptrinh/posts/550672435067875

Chúng ta dùng Server Apache • Database Server: **Là** Server quản lý quy xuất cơ sở dữ liệu • **PHP**: Hỗ trợ **ngôn ngữ lập trình PHP**. II – CÀI ĐẶT 1 – XAMPP **là gì**

### [[PHP cơ bản] Giới thiệu ngôn ngữ lập trình PHP - tuhocweb](http://tuhocweb.com/php-co-ban-gioi-thieu-ngon-ngu-lap-trinh-php-46.html)

tuhocweb.com/php-co-ban-gioi-thieu-ngon-ngu-lap-trinh-php-46.html

22 thg 9, 2016 - **PHP là ngôn ngữ lập trình** web phổ biến nhất thế giới, 1/3 số website trên thế giới được viết bằng **ngôn ngữ** ngày.

### [PHP - Tổng quan về Web và thiết lập môi trường để lập trình PHP](http://blog.duyet.net/2015/04/php-bai-1-tong-quan-ve-web-va-thiet-lap.html)

blog.duyet.net/2015/04/php-bai-1-tong-quan-ve-web-va-thiet-lap.html

**PHP** - Tổng quan về Web và thiết lập môi trường để **lập trình PHP**. Hơn 70% website hiện tại trên thế giới phát triển trên nền **ngôn ngữ PHP là** ... **PHP là gì**?

## Quảng cáo

### [Bàn về ngôn ngữ lập trình‎](http://blog.itviec.com/so-luong-ngon-ngu-co-lam-nen-thanh-cong-cua-developer/?utm_source=google&utm_medium=key_cpc&utm_term=ngon-ngu-lap-trinh&utm_content=x_x_x&utm_campaign=hacks-for-job-seekers)

1. QCblog.itviec.com/ngôn+ngữ+lập+trình‎
2. Các công ty có xu hướng tuyển dev biết 1hay nhiều **ngôn ngữ lập trình**?

### [Trung Tâm Dạy Lập Trình - Từ cơ bản đến nâng cao‎](http://kmit.vn/)

1. QCwww.kmit.vn/‎
2. Định Hướng ngành CNTT và **Lập Trình** chuyên sâu phù hợp mọi đối tượng.

content 1

# [**Bài 1: Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình PHP và hướng dẫn cài đặt**](http://hoclaptrinhweb.org/lap-trinh/hoc-php/227-bai-1-gioi-thieu-ve-ngon-ngu-lap-trinh-php-va-huong-dan-cai-dat.html)

**PHP** - viết tắt hồi quy của **"Hypertext Preprocessor"**, là một ngôn ngữ lập trình kịch bản được chạy ở phía server nhằm sinh ra mã html trên client. PHP đã trải qua rất nhiều phiên bản và được tối ưu hóa cho các ứng dụng web, với cách viết mã rõ rãng, tốc độ nhanh, dễ học nên PHP đã trở thành một ngôn ngữ [lập trình web](http://hoclaptrinhweb.org/hoc-thiet-ke-web/lap-trinh-web.html) rất phổ biến và được ưa chuộng.

PHP chạy trên môi trường Webserver và lưu trữ dữ liệu thông qua hệ quản trị cơ sở dữ liệu nên PHP thường đi kèm với Apache, MySQL và hệ điều hành Linux (LAMP).

* Apache là một phần mềm web server có nhiệm vụ tiếp nhận request từ trình duyệt người dùng sau đó chuyển giao cho PHP xử lý và gửi trả lại cho trình duyệt.
* MySQL cũng tương tự như các hệ quản trị cơ sở dữ liệu khác (Postgress, Oracle, SQL server...) đóng vai trò là nơi lưu trữ và truy vấn dữ liệu.
* Linux: Hệ điều hành mã nguồn mở được sử dụng rất rộng rãi cho các webserver. Thông thường các phiên bản được sử dụng nhiều nhất là RedHat Enterprise Linux, Ubuntu...

**PHP hoạt động như thế nào?**

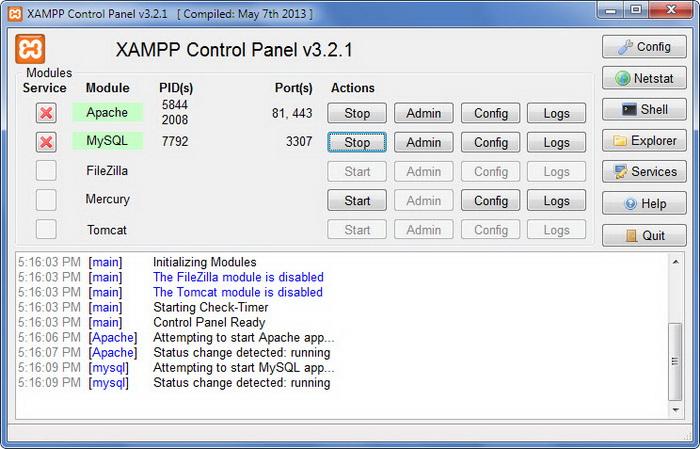
Khi người sử dụng gọi trang PHP, Web Server sẽ triệu gọi PHP Engine để thông dịch dịch trang PHP và trả kết quả cho người dùng như hình bên dưới.



**Các bước cài đặt Web server:**

**Bước 1:** Download XAMPP tại <https://www.apachefriends.org/download.html> và tiến hành cài đặt như các chương trình thông thường.

**Bước 2:** Start Apache và MySQL trong XAMPP control panel



**Bước 3:** Gõ vào trình duyệt địa chỉ localhost. Nếu hiện ra màn hình sau thì việc cài đặt đã thành công.

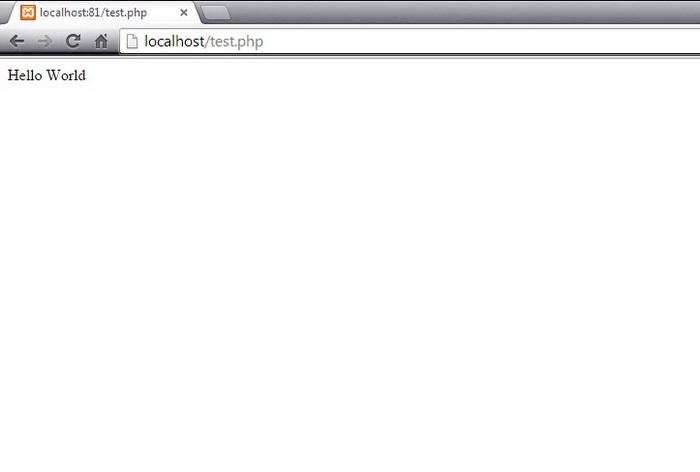


**Bước 4:** Vào thư mục cài đặt XAMPP/htdocs và tiến hành tạo file test.php với nội dung như sau:

[?](http://hoclaptrinhweb.org/lap-trinh/hoc-php/227-bai-1-gioi-thieu-ve-ngon-ngu-lap-trinh-php-va-huong-dan-cai-dat.html#)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | <?php  echo "Hello World";  ?> |

Gõ trên trình duyệt địa chỉ localhost/test.php. Nếu hiện ra dòng chữ Hello World nghĩa là ứng dụng PHP đầu tiên đã chạy thành công.



**TIPS:** Để lập trình PHP chúng ta có thể sử dụng các IDE sau: Netbeans, Eclipse, Zend Studio, PHP Storm...để đẩy nhanh quá trình phát triển và hạn chế lỗi xảy ra trong quá trình lập trình.

content 2

**PHP** (viết tắt hồi quy "PHP: Hypertext Preprocessor") là một [ngôn ngữ lập trình](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh) kịch bản hay một loại [mã lệnh](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%A3_l%E1%BB%87nh&action=edit&redlink=1) chủ yếu được dùng để phát triển các [ứng dụng](https://vi.wikipedia.org/wiki/%E1%BB%A8ng_d%E1%BB%A5ng_web) viết cho máy chủ, [mã nguồn mở](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m_ngu%E1%BB%93n_m%E1%BB%9F), dùng cho mục đích tổng quát. Nó rất thích hợp với [web](https://vi.wikipedia.org/wiki/Internet) và có thể dễ dàng nhúng vào trang [HTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML). Do được tối ưu hóa cho các [ứng dụng web](https://vi.wikipedia.org/wiki/%E1%BB%A8ng_d%E1%BB%A5ng_web), tốc độ nhanh, nhỏ gọn, cú pháp giống [C](https://vi.wikipedia.org/wiki/C_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)) và [Java](https://vi.wikipedia.org/wiki/Java_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)), dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác nên PHP đã nhanh chóng trở thành một [ngôn ngữ lập trình](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh) web phổ biến nhất thế giới.

Đoạn mã sau minh họa giúp cách viết PHP lồng vào các trang [HTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML) dễ dàng như thế nào:

1 <html>  
 2 <head>  
 3 <title>Mã mẫu</title>  
 4 </head>  
 5 <body>  
 6 <?php  
 7 **echo** "Chào thế giới PHP!";  
 8 ?>  
 9 </body>  
10 </html>

Thẻ <?php và thẻ ?> sẽ đánh đấu sự bắt đầu và sự kết thúc của phần mã PHP qua đó máy chủ biết để xử lý và dịch mã cho đúng. Đây là một điểm khá tiện lợi của PHP giúp cho việc viết mã PHP trở nên khá trực quan và dễ dàng trong việc xây dựng phần giao diện ứng dụng [HTTP](https://vi.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol).

Ngôn ngữ, các thư viện, tài liệu gốc của PHP được xây dựng bởi cộng đồng và có sự đóng góp rất lớn của [Zend Inc.](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Zend_Inc.&action=edit&redlink=1), công ty do các nhà phát triển cốt lõi của PHP lập nên nhằm tạo ra một môi trường chuyên nghiệp để đưa PHP phát triển ở quy mô [doanh nghiệp](https://vi.wikipedia.org/wiki/Doanh_nghi%E1%BB%87p).

## Lịch sử phát triển của PHP[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=1) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=1)]

### **PHP/FI**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=2) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=2)]

PHP được phát triển từ một sản phẩm có tên là [PHP/FI](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP/FI&action=edit&redlink=1). PHP/FI do [Rasmus Lerdorf](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Rasmus_Lerdorf&action=edit&redlink=1) tạo ra năm [1994](https://vi.wikipedia.org/wiki/1995), ban đầu được xem như là một tập con đơn giản của các [mã kịch bản](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%A3_k%E1%BB%8Bch_b%E1%BA%A3n&action=edit&redlink=1) [Perl](https://vi.wikipedia.org/wiki/Perl) để theo dõi tình hình truy cập đến bản sơ yếu lý lịch của ông trên mạng. Ông đã đặt tên cho bộ mã kịch bản này là 'Personal Home Page Tools'. Khi cần đến các chức năng rộng hơn, Rasmus đã viết ra một bộ thực thi bằng C lớn hơn để có thể truy vấn tới các [cơ sở dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C6%A1_s%E1%BB%9F_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u) và giúp cho người sử dụng phát triển các ứng dụng web đơn giản. Rasmus đã quyết định công bố mã nguồn của PHP/FI cho mọi người xem, sử dụng cũng như sửa các lỗi có trong nó đồng thời cải tiến mã nguồn.

PHP/FI, viết tắt từ "Personal Home Page/Forms Interpreter", bao gồm một số các chức năng cơ bản cho PHP như ta đã biết đến chúng ngày nay. Nó có các biến kiểu như Perl, thông dịch tự động các biến của form và cú pháp HTML nhúng. Cú pháp này giống như của Perl, mặc dù hạn chế hơn nhiều, đơn giản và có phần thiếu nhất quán.

Vào năm [1997](https://vi.wikipedia.org/wiki/1997), PHP/FI 2.0, lần viết lại thứ hai của phiên bản C, đã thu hút được hàng ngàn người sử dụng trên toàn thế giới với xấp xỉ 50.000 tên miền đã được ghi nhận là có cài đặt nó, chiếm khoảng 1% số tên miền có trên mạng Internet. Tuy đã có tới hàng nghìn người tham gia đóng góp vào việc tu chỉnh mã nguồn của dự án này thì vào thời đó nó vẫn chủ yếu chỉ là dự án của một người.

PHP/FI 2.0 được chính thức công bố vào tháng 11 năm 1997, sau một thời gian khá dài chỉ được công bố dưới dạng các bản [beta](https://vi.wikipedia.org/wiki/Beta). Nhưng không lâu sau đó, nó đã được thay thế bởi các bản alpha đầu tiên của PHP 3.0.

### **PHP 3**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=3) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=3)]

PHP 3.0 là phiên bản đầu tiên cho chúng ta thấy một hình ảnh gần gũi với các phiên bản PHP mà chúng ta được biết ngày nay. Nó đã được [Andi Gutmans](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Andi_Gutmans&action=edit&redlink=1) và [Zeev Suraski](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Zeev_Suraski&action=edit&redlink=1) tạo ra năm 1997 sau khi viết lại hoàn toàn bộ mã nguồn trước đó. Lý do chính mà họ đã tạo ra phiên bản này là do họ nhận thấy PHP/FI 2.0 hết sức yếu kém trong việc phát triển các ứng dụng [thương mại điện tử](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%C6%B0%C6%A1ng_m%E1%BA%A1i_%C4%91i%E1%BB%87n_t%E1%BB%AD) mà họ đang xúc tiến trong một dự án của trường đại học. Trong một nỗ lực hợp tác và bắt đầu xây dựng dựa trên cơ sở người dùng đã có của PHP/FI, Andi, Rasmus và Zeev đã quyết định hợp tác và công bố PHP 3.0 như là phiên bản thế hệ kế tiếp của PHP/FI 2.0, và chấm dứt phát triển PHP/FI 2.0.

Một trong những sức mạnh lớn nhất của PHP 3.0 là các tính năng mở rộng mạnh mẽ của nó. Ngoài khả năng cung cấp cho người dùng cuối một cơ sở hạ tầng chặt chẽ dùng cho nhiều cơ sở dữ liệu, giao thức và [API](https://vi.wikipedia.org/wiki/Giao_di%E1%BB%87n_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_%E1%BB%A9ng_d%E1%BB%A5ng) khác nhau, các tính năng mở rộng của PHP 3.0 đã thu hút rất nhiều nhà phát triển tham gia và đề xuất các mô đun mở rộng mới. Hoàn toàn có thể kết luận được rằng đây chính là điểm mấu chốt dẫn đến thành công vang dội của PHP 3.0. Các tính năng khác được giới thiệu trong PHP 3.0 gồm có hỗ trợ cú pháp [hướng đối tượng](https://vi.wikipedia.org/wiki/L%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_h%C6%B0%E1%BB%9Bng_%C4%91%E1%BB%91i_t%C6%B0%E1%BB%A3ng) và nhiều cú pháp ngôn ngữ nhất quán khác.

Ngôn ngữ hoàn toàn mới đã được công bố dưới một cái tên mới, xóa bỏ mối liên hệ với việc sử dụng vào mục đích cá nhân hạn hẹp mà cái tên PHP/FI 2.0 gợi nhắc. Nó đã được đặt tên ngắn gọn là 'PHP', một kiểu viết tắt hồi quy của "PHP: Hypertext Preprocessor".

Vào cuối năm [1998](https://vi.wikipedia.org/wiki/1998), PHP đã phát triển được con số cài đặt lên tới hàng chục ngàn người sử dụng và hàng chục ngàn Web site báo cáo là đã cài nó. Vào thời kì đỉnh cao, PHP 3.0 đã được cài đặt cho xấp xỉ 10% số máy chủ Web có trên mạng Internet.

PHP 3.0 đã chính thức được công bố vào tháng 6 năm 1998, sau thời gian 9 tháng được cộng đồng kiểm nghiệm.

### **PHP 4**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=4) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=4)]

Vào mùa đông năm 1998, ngay sau khi PHP 3.0 chính thức được công bố, Andi Gutmans và Zeev Suraski đã bắt đầu bắt tay vào việc viết lại phần lõi của PHP. Mục đích thiết kế là nhằm cải tiến tốc độ xử lý các ứng dụng phức tạp, và cải tiến tính mô đun của cơ sở mã PHP. Những ứng dụng như vậy đã chạy được trên PHP 3.0 dựa trên các tính năng mới và sự hỗ trợ khá nhiều các cơ sở dữ liệu và API của bên thứ ba, nhưng PHP 3.0 đã không được thiết kế để xử lý các ứng dụng phức tạp như thế này một cách có hiệu quả.

Một động cơ mới, có tên '[Zend Engine](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Zend_Engine&action=edit&redlink=1)' (ghép từ các chữ đầu trong tên của Zeev và Andi), đã đáp ứng được các nhu cầu thiết kế này một cách thành công, và lần đầu tiên được giới thiệu vào giữa năm [1999](https://vi.wikipedia.org/wiki/1999). PHP 4.0, dựa trên động cơ này, và đi kèm với hàng loạt các tính năng mới bổ sung, đã chính thức được công bố vào tháng 5 năm [2000](https://vi.wikipedia.org/wiki/2000), gần 2 năm sau khi bản PHP 3.0 ra đời. Ngoài tốc độ xử lý được cải thiện rất nhiều, PHP 4.0 đem đến các tính năng chủ yếu khác gồm có sự hỗ trợ nhiều máy chủ Web hơn, hỗ trợ phiên làm việc HTTP, tạo bộ đệm thông tin đầu ra, nhiều cách xử lý thông tin người sử dụng nhập vào bảo mật hơn và cung cấp một vài các cấu trúc ngôn ngữ mới.

Với PHP 4, số nhà phát triển dùng PHP đã lên đến hàng trăm nghìn và hàng triệu site đã công bố cài đặt PHP, chiếm khoảng 20% số tên miền trên mạng [Internet](https://vi.wikipedia.org/wiki/Internet).

Nhóm phát triển PHP cũng đã lên tới con số hàng nghìn người và nhiều nghìn người khác tham gia vào các dự án có liên quan đến PHP như [PEAR](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PEAR&action=edit&redlink=1), [PECL](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PECL&action=edit&redlink=1) và tài liệu kĩ thuật cho PHP.

### **PHP 5**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=5) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=5)]

Sự thành công hết sức to lớn của PHP 4.0 đã không làm cho nhóm phát triển PHP tự mãn. Cộng đồng PHP đã nhanh chóng giúp họ nhận ra những yếu kém của PHP 4 đặc biệt với khả năng hỗ trợ lập trình hướng đối tượng ([OOP](https://vi.wikipedia.org/wiki/L%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_h%C6%B0%E1%BB%9Bng_%C4%91%E1%BB%91i_t%C6%B0%E1%BB%A3ng)), xử lý [XML](https://vi.wikipedia.org/wiki/XML), không hỗ trợ giao thức máy khách mới của [MySQL](https://vi.wikipedia.org/wiki/MySQL) 4.1 và 5.0, hỗ trợ dịch vụ web yếu. Những điểm này chính là mục đích để Zeev và Andi viết Zend Engine 2.0, lõi của PHP 5.0. [Một thảo luận trên Slashdot](http://developers.slashdot.org/developers/02/12/17/2132201.shtml?tid=169) đã cho thấy việc phát triển PHP 5.0 có thể đã bắt đầu vào thời điểm tháng 12 năm [2002](https://vi.wikipedia.org/wiki/2002) nhưng những bài phỏng vấn Zeev liên quan đến phiên bản này thì đã có mặt trên mạng [Internet](https://vi.wikipedia.org/wiki/Internet) vào khoảng tháng 7 năm 2002. Ngày [29 tháng 6](https://vi.wikipedia.org/wiki/29_th%C3%A1ng_6) năm [2003](https://vi.wikipedia.org/wiki/2003), PHP 5 Beta 1 đã chính thức được công bố để cộng đồng kiểm nghiệm. Đó cũng là phiên bản đầu tiên của Zend Engine 2.0. Phiên bản Beta 2 sau đó đã ra mắt vào tháng 10 năm [2003](https://vi.wikipedia.org/wiki/2003) với sự xuất hiện của hai tính năng rất được chờ đợi: [Iterators](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Iterator&action=edit&redlink=1), [Reflection](https://vi.wikipedia.org/wiki/Reflection) nhưng [namespaces](https://vi.wikipedia.org/wiki/Kh%C3%B4ng_gian_t%C3%AAn) một tính năng gây tranh cãi khác đã bị loại khỏi mã nguồn. Ngày [21 tháng 12](https://vi.wikipedia.org/wiki/21_th%C3%A1ng_12) năm 2003: PHP 5 Beta 3 đã được công bố để kiểm tra với việc phân phối kèm với [Tidy](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Tidy&action=edit&redlink=1), bỏ hỗ trợ [Windows 95](https://vi.wikipedia.org/wiki/Windows_95), khả năng gọi các hàm PHP bên trong [XSLT](https://vi.wikipedia.org/wiki/XSLT), sửa chữa nhiều lỗi và thêm khá nhiều hàm mới. PHP 5 bản chính thức đã ra mắt ngày [13 tháng 7](https://vi.wikipedia.org/wiki/13_th%C3%A1ng_7) năm [2004](https://vi.wikipedia.org/wiki/2004) sau một chuỗi khá dài các bản kiểm tra thử bao gồm Beta 4, RC 1, RC2, RC3. Mặc dù coi đây là phiên bản sản xuất đầu tiên nhưng PHP 5.0 vẫn còn một số lỗi trong đó đáng kể là lỗi xác thực HTTP.

Ngày [14 tháng 7](https://vi.wikipedia.org/wiki/14_th%C3%A1ng_7) năm [2005](https://vi.wikipedia.org/wiki/2005), PHP 5.1 Beta 3 được PHP Team công bố đánh dấu sự chín muồi mới của PHP với sự có mặt của PDO, một nỗ lực trong việc tạo ra một hệ thống API nhất quán trong việc truy cập cơ sở dữ liệu và thực hiện các câu truy vấn. Ngoài ra, trong PHP 5.1, các nhà phát triển PHP tiếp tục có những cải tiến trong nhân Zend Engine 2, nâng cấp mô đun PCRE lên bản PCRE 5.0 cùng những tính năng và cải tiến mới trong SOAP, streams và SPL.

### **PHP 7**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=6) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=6)]

Hiện nay phiên bản tiếp theo của PHP đang được phát triển, PHP 6 bản sử dụng thử đã có thể được download tại địa chỉ [http://snaps.php.net](http://snaps.php.net/). Phiên bản PHP 6 được kỳ vọng sẽ lấp đầy những khiếm khuyết của PHP ở phiên bản hiện tại, ví dụ: hỗ trợ [namespace](https://vi.wikipedia.org/wiki/Kh%C3%B4ng_gian_t%C3%AAn) (hiện tại các nhà phát triển vẫn chưa công bố rõ ràng về vấn đề này); hỗ trợ [Unicode](https://vi.wikipedia.org/wiki/Unicode); sử dụng [PDO](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PDO&action=edit&redlink=1) làm [API](https://vi.wikipedia.org/wiki/Giao_di%E1%BB%87n_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_%E1%BB%A9ng_d%E1%BB%A5ng) chuẩn cho việc truy cập cơ sở dữ liệu, các [API](https://vi.wikipedia.org/wiki/Giao_di%E1%BB%87n_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh_%E1%BB%A9ng_d%E1%BB%A5ng) cũ sẽ bị đưa ra thành thư viện [PECL](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PECL&action=edit&redlink=1)...

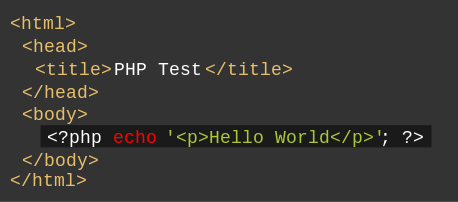
## PHP ở cấp doanh nghiệp[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=7) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=7)]

Rất nhiều nhà phát triển ứng dụng và quản lý dự án có quan điểm rằng PHP vẫn chưa sẵn sàng cho cấp doanh nghiệp (enterprise) và trên thực tế, PHP vẫn chưa xâm nhập sâu được vào thị trường này. Chính vì thế, Zend đã tiến hành nhiều biện pháp nhằm chuẩn hóa PHP, tạo được sự tin cậy hơn cho giới người dùng cao cấp.

* [Zend Platform](http://www.zend.com/products/zend_platform/) là một bộ sản phẩm giúp quản lý hệ thống ứng dụng PHP, nâng cao hiệu suất, tăng tốc độ của ứng dụng PHP.
* [Zend Framework](http://framework.zend.com/) là một tập hợp các lớp, các thư viện lập trình viết bằng PHP (PHP 5) nhằm cung cấp một giao diện lập trình chuẩn cho các nhà phát triển ứng dụng.

Ngoài ra, một số [framework](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Framework&action=edit&redlink=1) khác cũng đã được phát triển nhằm hỗ trợ lập trình PHP ở cấp doanh nghiệp, trong đó đáng chú ý có thể kể đến là [CodeIgniter](https://vi.wikipedia.org/wiki/CodeIgniter), [CakePHP](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=CakePHP&action=edit&redlink=1), [Symfony](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Symfony&action=edit&redlink=1), [Seagull](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Seagull&action=edit&redlink=1)...

## Cú pháp[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=8) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=8)]



Một ví dụ về mã PHP đã được làm nổi bật bằng màu nhúng trong [HTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML)

PHP chỉ phân tích các đoạn mã nằm trong những dấu giới hạn của nó. Bất cứ mã nào nằm ngoài những dấu giới hạn đều được xuất ra trực tiếp không thông qua xử lý bởi PHP. Các dấu giới hạn thường dùng nhất là <?php và ?>, tương ứng với dấu giới hạn mở và đóng. Các dấu giới hạn <script language="php"> và </script> cũng đôi khi được sử dụng. Cách viết dấu giới hạn dạng thẻ ngắn cũng có thể được dùng để thông báo bắt đầu đoạn mã PHP, là <? hay <?= (dấu này được sử dụng để in ra (echo) các [xâu ký tự](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=X%C3%A2u_(m%C3%A1y_t%C3%ADnh)&action=edit&redlink=1) hay [biến](https://vi.wikipedia.org/wiki/Bi%E1%BA%BFn_s%E1%BB%91)) với thẻ thông báo kết thúc đoạn mã PHP là ?>. Những thẻ này thường xuyên được sử dụng, tuy nhiên giống với những thẻ kiểu [ASP](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=ASP&action=edit&redlink=1) (<%hay <%= và %>), chúng không có tính di động cao bởi có thể bị vô hiệu khi [cấu hình PHP](http://wiki.php.net/rfc/shortags). Bởi vậy, việc dùng các thẻ dạng ngăn hay các thẻ kiểu ASP không được khuyến khích.[[3]](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#cite_note-basic_syntax-3) Mục đích của những dấu giới hạn này là ngăn cách mã PHP với những đoạn mã thuộc ngôn ngữ khác, gồm cả HTML. Mọi đoạn mã bên ngoài các dấu này đều bị hệ thống phân tích bỏ qua và được xuất ra một cách trực tiếp.[[4]](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#cite_note-4)

Các biến được xác định bằng cách thêm vào trước một [dấu đô la](https://vi.wikipedia.org/wiki/K%C3%BD_hi%E1%BB%87u_%C4%91%C3%B4_la) (*$*) và không cần xác định trước [kiểu dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ki%E1%BB%83u_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u_nguy%C3%AAn_th%E1%BB%A7y&action=edit&redlink=1). Không giống với tên hàm và lớp, tên biến là trường hợp nhạy cảm. Cả dấu ngoặc kép ("") và ký hiệu đánh dấu văn bản (<<<EOF EOF;) đều có thể dùng để truyền xâu và giá trị biến.[[5]](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#cite_note-5) PHP coi [xuống dòng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Xu%E1%BB%91ng_d%C3%B2ng&action=edit&redlink=1) như một [khoảng trắng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Kho%E1%BA%A3ng_tr%E1%BA%AFng_(khoa_h%E1%BB%8Dc_m%C3%A1y_t%C3%ADnh)&action=edit&redlink=1) theo kiểu như một [ngôn ngữ dạng tự do](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_d%E1%BA%A1ng_t%E1%BB%B1_do&action=edit&redlink=1) (*free-form language*) (trừ khi nó nằm trong trích dẫn xâu), và các phát biểu được kết thúc bởi một dấu chấm phẩy.[[6]](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#cite_note-6) PHP có ba kiểu [cú pháp chú thích](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ch%C3%BA_th%C3%ADch_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)&action=edit&redlink=1): /\* \*/ cho phép một đoạn chú thích tùy ý, trong khi đó // và # cho phép chú thích trong phạm vi một dòng.[[7]](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP#cite_note-7) Phát biểu echo là một trong những lệnh của PHP cho phép xuất văn bản (vd. ra một [trình duyệt web](https://vi.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%ACnh_duy%E1%BB%87t_web)).

Về cú pháp các từ khóa và ngôn ngữ, PHP tương tự hầu hết các ngôn ngữ lập trình bậc cao có cú pháp kiểu C. Các phát biểu điều kiện *If* (*Nếu*), vòng lặp *for* và *while*, các hàm trả về đều tương tự cú pháp của các ngôn ngữ như [C](https://vi.wikipedia.org/wiki/C), [C++](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B), [Java](https://vi.wikipedia.org/wiki/Java) và [Perl](https://vi.wikipedia.org/wiki/Perl).

### **Kiểu dữ liệu**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=9) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=9)]

#### **Kiểu dữ liệu nguyên thủy**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=10) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=10)]

Kiểu số nguyên(int), chuỗi ký tự(string),kiểu số thực(float, double),...

#### **Kiểu dữ liệu có cấu trúc**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=11) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=11)]

Kiểu class, kiểu enum

### **Các hàm**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=12) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=12)]

Tham khảo trên trang [http://php.net](http://php.net/)

### **Các đối tượng**[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=13) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=13)]

## Sự hưởng ứng PHP ở Việt Nam[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=14) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=14)]

Mặc dù đây PHP 5 được coi là đã sẵn sàng cho doanh nghiệp nhưng sự chấp nhận PHP vẫn tiến triển khá chậm chạp đặc biệt là ở [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam). Nhưng những nỗ lực đầu tiên để phổ biến PHP trong đó có dự án xây dựng Quy tắc viết mã PHP [tiếng Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ti%E1%BA%BFng_Vi%E1%BB%87t) đã được xúc tiến. Ngày [24 tháng 10](https://vi.wikipedia.org/wiki/24_th%C3%A1ng_10) năm [2004](https://vi.wikipedia.org/wiki/2004), nhóm PHPVietnam đã đề xuất xây dựng PHPVietnam Mailing List đầu tiên trên Google Groups tại địa chỉ: <http://groups-beta.google.com/group/phpvietnam>. Tại đây cũng đã diễn ra những thảo luận để xây dựng diễn đàn cho cộng đồng PHP Việt Nam.

## Đóng góp của người Việt cho cộng đồng PHP thế giới[[sửa](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&veaction=edit&section=15) | [sửa mã nguồn](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=PHP&action=edit&section=15)]

Người Việt chưa đóng góp được gì nhiều. Chủ yếu sự tham gia của người Việt là thông qua việc dịch các [tập tin](https://vi.wikipedia.org/wiki/T%E1%BA%ADp_tin) ngôn ngữ và dựa trên những [ứng dụng PHP](https://vi.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%ACnh_%E1%BB%A9ng_d%E1%BB%A5ng_PHP) sẵn có với các sửa đổi để tạo nên các hệ thống thông tin thuần Việt như [NukeViet](https://vi.wikipedia.org/wiki/NukeViet) của nhóm [NukeViet](https://vi.wikipedia.org/wiki/NukeViet) (sau đó nhóm này đã tiếp tục phát triển trở thành phần mềm nguồn mở gốc Việt 100% và ngày càng phát triển mạnh trong thời gian gần đây, đây là một trong số ít các trường hợp đặc biệt về các sản phẩm dựa trên nền PHP).

Đóng góp lớn nhất ghi nhận đến hiện nay là sự xuất hiện của PHP Designer 2006 do Michael Pham (quốc tịch [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam) và [Đan Mạch](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90an_M%E1%BA%A1ch)) xây dựng. Địa chỉ: <http://www.mpsoftware.dk/> hoặc <http://www.mpsoftware.eu/>

Ngoài ra có nhiều mã nguồn mở viết bằng PHP được người Việt Nam sử dụng nhiều, chẳng hạn như mã nguồn Xtremedia là một hệ thống web giải trí được gọi tắt là "web nhạc", do tác giả Lê Thanh Minh Quân (biệt danh trên mạng là redphoenix89) viết và phát triển. Nó được ưa chuộng vì mã nguồn đơn giản, giao diện bắt mắt, tốc độ nhanh, dung lượng nhẹ (file nén của toàn source chỉ có 112kb - bản 1.1) và đặc biệt là hoàn toàn miễn phí. Nhưng kèm theo đó là rất nhiều lỗi chưa được sửa.

Một số mã nguồn khác là SosoVN của tác giả Nguyễn Tôn Viễn, hay RCMS của Nguyễn Thanh Giang An đều là dạng [CMS](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_qu%E1%BA%A3n_tr%E1%BB%8B_n%E1%BB%99i_dung), tuy nhiên các [CMS](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_qu%E1%BA%A3n_tr%E1%BB%8B_n%E1%BB%99i_dung) này chỉ phát hành bản thương mại và do đó ít được phát triển & sử dụng.

Cộng đồng người Việt hiện nay cũng cho ra đời khá nhiều [script](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Script&action=edit&redlink=1) miễn phí PHP để giúp phát triển PHP ở [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam).

content 3

## **PHP Là Gì**

PHP (viết tắt của cụm từ Personal Home Page) là ngôn ngữ lập trình kịch bản (scripting language) mã nguồn mở được dùng phổ biến để ra tạo các ứng dụng web chạy trên máy chủ. Mã lệnh PHP có thể được nhúng vào trong trang HTML nhờ sử dụng cặp thẻ PHP <?php ?>.

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <title>Nhúng mã PHP và trang HTML</title>  
</head>  
<body>  
 **<?php**  
 **echo** "Xin chào PHP!";  
 **?>**  
</body>  
</html>

[Chạy](http://www.hoclaptrinh.org/PHP-Co-Ban/Gioi-Thieu#)

### **Ngôn Ngữ Lập Trình**

Ngôn ngữ lập trình là một loại ngôn ngữ đặc biệt được thiết kế để giúp các lập trình viên có thể dễ dàng tạo ra các phần mềm (hay ứng dụng) máy tính. Ngôn ngữ lập trình bao gồm các quy tắc mà các lập trình viên cần tuân theo khi viết *mã lệnh* (source code).

Ví dụ về một số quy tắc có trong ngôn ngữ PHP:

* Mã lệnh của chương trình cần được đặt trong cặp thẻ <?php ?>.
* Sử dụng dấu hai chấm ; để kết thúc một câu lệnh.
* Văn bản cần được đặt trong cặp dấu nháy đơn ' ' hoặc cặp dấu nháy kép " "
* ...

Việc học một ngôn ngữ lập trình chính là việc tìm hiểu các quy tắc viết mã lệnh có trong ngôn ngữ lập trình đó.

### **Mã Lệnh (Source Code)**

Mã lệnh (source code) là một tập hợp các hướng dẫn (hay chỉ thị) được viết để yêu cầu máy tính thực hiện một số tác vụ nhất định. Mã lệnh được viết dưới dạng văn bản thuần tuý và con người có thể đọc được.

**<?php**  
 **echo** 1 + 1;  
**?>**

Ví dụ đoạn mã lệnh trên đây sẽ yêu cầu máy tính thực hiện phép toán cộng giữa hai số và sau đó hiển thị ra màn hình kết quả.

### **Ngôn Ngữ Kịch Bản**

PHP là ngôn ngữ kịch bản (scripting language). Ngôn ngữ kịch bản là một nhánh của ngôn ngữ lập trình. Tập tin chứa mã lệnh viết bằng ngôn ngữ kịch bản (như PHP) có thể được chạy (hay thực thi) trực tiếp trên máy mà không cần phải chuyển sang một định dạng khác.

Đối với các ngôn ngữ như C hay Pascal thì tập tin chứa mã lệnh (source code) cần phải được chuyển sang định dạng khác chứa machine code để máy tính có thể chạy được.

### **Mã Nguồn Mở**

PHP là ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở và điều này có nghĩa là bạn có thể sử dụng PHP hoàn toàn miễn phí. PHP có thể được chạy trên nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau như Windows, Mac OS và Linux.

Ngôn ngữ lập trình PHP có thể được sử dụng trên nhiều hệ điều hành khác nhau bao gồm Windows, Mac OS và Linux (Ubuntu, Linux Mint...). Phiên bản đầu tiên của PHP được viết bởi Rasmus Lerdorf và cho ra mắt vào năm 1994. Hiện nay, PHP đang là một trong những ngôn ngữ phổ biến hàng đầu được dùng trong lập trình web.

## **Tập Tin PHP**

Các tập tin PHP chứa mã lệnh viết bằng ngôn ngữ PHP.

**<?php**  
**for** ($i = 0; $i < 10; $i++) {  
 **echo** "$i <br>";  
}  
**?>**

[Chạy](http://www.hoclaptrinh.org/PHP-Co-Ban/Gioi-Thieu#)

Tập tin PHP được tạo ra nhờ sử dụng chương trình hiệu chỉnh văn bản (code editor) và được lưu trên máy tính (hoặc máy chủ) với phần mở rộng là .php.

## **Chương Trình Hiệu Chỉnh Mã Lệnh**

Chương trình hiểu chỉnh mã lệnh (hay code editor) là một phần mềm được dùng để viết và hiệu chỉnh mã lệnh. Dưới đây là danh sách các chương trình hiệu chỉnh mã lệnh phổ biến trên các hệ điều hành khác nhau:

* Windows: Notepad (có sẵn trên máy), Notepad++.
* Mac OSX: TextEdit (có sẵn trên máy), TextMate
* Ubuntu: getit, Vim.

Các chương trình hiệu chỉnh mã lệnh sử dụng văn bản thuần tuý để lưu trữ mã lệnh. Các ký tự trong văn bản thuần tuý không chứa các định dạng format như màu sắc, cỡ chữ, phông chữ, dấu gạch dưới...

Các văn bản mà ký tự bên trong nó có các định dạng như trên được gọi là văn bản giàu có (hay rich text). Văn bản giàu có được tạo ra bởi các phần mềm như Microsoft Word (trên Windows hay Mac OS), Open Office (trên Ubuntu..). Chính vì vậy chúng ta không dùng các phần mềm này để viết mã lệnh.