

SỔ TAY TIN HỌC LẬP TRÌNH

**Kỹ thuật và thủ thuật
lập trình hướng đối tượng**

PHP

Khái niệm, kỹ thuật và viết mã

Tập 1

Th.S: NGUYỄN MINH - LƯƠNG PHÚC
và nhóm tin học thực dụng

SỔ TAY TIN HỌC LẬP TRÌNH

Kỹ thuật và thủ thuật lập trình hướng đối tượng PHP

Khái niệm, kỹ thuật và viết mã



New Edition

- ♦ Trọn bộ 2 tập bạn sẽ có cơ hội cọ xát để nâng cao kỹ năng lập trình thông qua việc thực hành sử dụng các tính năng cao cấp, chẳng hạn như các vấn đề cơ sở dữ liệu, MySQL, SQLite và PDO của PHP
- ♦ Với phương pháp hướng dẫn bằng ví dụ bạn sẽ không những dễ dàng nắm bắt các khái niệm căn bản, nâng cao hơn cũng như cách sử dụng các công cụ lập trình của PHP để viết các chương trình PHP căn bản
- ♦ Mỗi chương còn có nhiều bài tập thực hành mà bạn nên làm theo để nắm vững nội dung được trình bày, bao gồm sự cài đặt phần mềm, cú pháp ngôn ngữ, các cấu trúc dữ liệu...
- ♦ Mà điểm đặc biệt của bộ sách chính là ở phương pháp hướng dẫn rất đơn giản và cực kỳ dễ tiếp thu

NHÀ XUẤT BẢN HỒNG ĐỨC

LỜI NÓI ĐẦU

Bộ sách "Kỹ thuật và thủ thuật lập trình hướng đối tượng PHP" được biên soạn nhằm mục đích dành cho những người mới bắt đầu bước chân vào thế giới của ngôn ngữ lập trình PHP. Không giống như những sách khác, sách này không đòi hỏi bạn phải học qua trước các vấn đề căn bản về lập trình Web hay cơ sở dữ liệu. Mà điểm đặc biệt của bộ sách chính là ở phương pháp hướng dẫn rất đơn giản và cực kỳ dễ tiếp thu.

Thực vậy, với phương pháp hướng dẫn bằng ví dụ bạn sẽ không những dễ dàng nắm bắt các khái niệm căn bản, mà thông qua đó sẽ dần trở nên quen thuộc với các khái niệm nâng cao hơn cũng như cách sử dụng các công cụ lập trình của PHP để viết các chương trình PHP căn bản. Hơn nữa, với trọn bộ 2 tập bạn sẽ có cơ hội cọ xát để nâng cao kỹ năng lập trình thông qua việc thực hành sử dụng các tính năng cao cấp, chẳng hạn như các vấn đề cơ sở dữ liệu, MySQL, SQLite và PDO của PHP, các công nghệ XML, các cookie, session và header, và các phần mở rộng của bên thứ ba.

Sách có bố cục rõ ràng theo từng chương và đề mục, các bước hướng dẫn cụ thể và dễ hiểu. Mỗi chương còn có nhiều bài tập thực hành mà bạn nên làm theo để nắm vững nội dung được trình bày, bao gồm sự cài đặt phần mềm, cú pháp ngôn ngữ, các cấu trúc dữ liệu, các thường trình điều khiển, các hàm cài sẵn, và nhiều tác vụ hữu ích khác.

Hy vọng sách sẽ là một tài liệu học tập hữu ích cho bạn đọc trong quá trình trở thành một chuyên gia về PHP.

Tác giả

PHẦN I

Tìm hiểu các điểm cơ bản về PHP

Chương 1: Giới thiệu ngôn ngữ lập trình PHP

Chương 2: Sử dụng các biến và toán tử

Chương 3: Điều khiển dòng chảy của chương trình

Chương 4: Làm việc với các mảng

Chương 5: Sử dụng các hàm và Class

Chương 6: Làm việc với các File và thư mục



Giới thiệu ngôn ngữ lập trình PHP

Những kỹ năng và khái niệm chính

- *Tìm hiểu lịch sử của PHP*
- *Học những khả năng độc đáo của PHP cho sự phát triển ứng dụng web*
- *Xem những thành phần của một hệ thống PHP tương tác như thế nào*
- *Tìm hiểu văn phạm và cấu trúc cơ bản của một script PHP*
- *Tạo và chạy một chương trình PHP đơn giản*
- *Nhúng PHP trong một trang HTML*

PHP. Ba mẫu tự tạo nên tên của một trong những ngôn ngữ lập trình thông dụng nhất thế giới cho sự phát triển Web, bộ tiền xử lý siêu văn bản (**Hypertext Preprocessor**) **PHP**. Và mặc dù có thể bạn cười thảm trước tính chuyên môn của từ ghép đệ quy, số liệu thống kê cho thấy PHP không được xem nhẹ: ngôn ngữ này được sử dụng ngày nay trên hơn 20 triệu Web site và hơn 1/3 các Web server của thế giới - không phải việc nhỏ đặc biệt khi bạn xem xét rằng con đường này đã được phát triển hoàn toàn bởi một cộng đồng những người tình nguyện toàn cầu và có sẵn miễn phí trên Internet.

Trong vài năm qua, PHP đã trở thành sự lựa chọn phổ biến cho việc phát triển các ứng dụng Web điều khiển bằng dữ liệu đáng chú ý do khả năng mở rộng, tính dễ sử dụng và sự hỗ trợ rộng rãi của nó cho các cơ sở dữ liệu và định dạng dữ liệu khác nhau. Chương đầu tiên này sẽ giới thiệu nhẹ nhàng cho bạn về thế giới của PHP bằng việc đưa bạn khảo sát một vòng lịch sử các tính năng PHP, và dẫn dắt bạn qua việc viết và thực thi chương trình PHP đầu tiên. Do đó hãy lật trang đầu tiên và bắt đầu.

Lịch sử PHP

Phiên bản hiện hành của PHP, PHP 5.3, đã tồn tại hơn 14 năm; dòng dõi của nó có thể được truy nguyên trở lại năm 1994, khi một nhà phát triển có tên là Rasmus Lerdorf lần đầu tiên tạo ra một tập hợp script CGI để giám sát số lần xem trang (page view) cho sơ yếu lý lịch trực tuyến của mình. Phiên bản ban đầu này của PHP có tên là PHP/FI khá nguyên thủy, vì vậy mặc dù nó đã hỗ trợ việc nhập liệu form và cơ sở dữ liệu mSQL, nhưng nó thiếu nhiều tính năng an ninh và các add-on (chương trình phụ trợ) được tìm thấy trong các phiên bản PHP hiện đại.

Sau đó Lerdorf đã cải tiến PHP/FI 1.0 và tung nó ra dưới dạng PHP/FI 2.0, nhưng chỉ trong năm 1997, khi các nhà phát triển Andi Gutmans và Zeev Suraski viết lại bộ phân tích cú pháp (parser PHP) và đã tung ra nó dưới dạng PHP 3.0, thì sự phát triển PHP mới thực sự bắt đầu tăng tốc. Không chỉ cú pháp của PHP 3.0 mạnh hơn và nhất quán hơn, nó còn đã giới thiệu một cấu trúc mới có thể mở rộng khuyến khích những nhà phát triển độc lập tạo những cải tiến và extension riêng của mình trong ngôn ngữ. Không cần phải nói, điều này đã thúc đẩy việc lựa chọn ngôn ngữ và chẳng bao lâu PHP 3.0 đã bắt đầu xuất hiện trên hàng ngàn Web server.

Lần lặp lại kế tiếp của cây mã, PHP 4.0 đã được tung ra vào năm 2000. Nó cung cấp một bộ máy tốt hơn, hiệu suất và độ tin cậy tốt hơn và sự hỗ trợ cài sẵn cho các session và các tính năng hướng đối tượng. Một cuộc khảo sát Nexen vào tháng 7 năm 2007 đã cho thấy phiên bản này của PHP, PHP 4.x, vẫn là phiên bản nổi bật đang được sử dụng trên các Web site của Internet, chiếm gần 80% các server có tính năng PHP được khảo sát. Tuy nhiên, vào tháng 7 năm 2007, đội phát triển PHP đã thông báo rằng PHP 4.x không còn được hỗ trợ sau tháng 12 năm 2007 nữa, mở đường cho việc lựa chọn rộng rãi hơn các phiên bản mới hơn.

PHP 5.0 được tung ra vào năm 2004, là một bản tái thiết kế triệt để của PHP 4.0, có một bộ máy được viết lại hoàn chỉnh, một mô hình đối