



CK.0000050652

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

Tập 2

2nd 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



NonVan.com.vn
Nơi đi tìm tri thức

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 2

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 2

Làm việc với dữ liệu từ những nguồn khác

*Chương 7: Làm việc với các cơ sở
dữ liệu và SQL*

Chương 8: Làm việc với XML

*Chương 9: Làm việc với các Cookie,
Session, và Header*

Chương 10: Xử lý các lỗi

Chương 11: Bảo vệ an toàn PHP

Chương 12: Mở rộng PHP



Làm việc với các cơ sở dữ liệu và SQL

Những kỹ năng và khái niệm chính

- Học những khái niệm cơ sở dữ liệu và Structured Query Language
- Thêm, biên tập, xóa và xem các record sử dụng các cơ sở dữ liệu MySQL và SQLite
- Truy tìm các record cơ sở dữ liệu với PHP
- Hiệu lực hóa và lưu dữ liệu nhập của người dùng sang một cơ sở dữ liệu với PHP
- Viết các chương trình điều khiển bằng cơ sở dữ liệu khả chuyển (portable)

Một trong những lý do cho sự thông dụng của PHP như là một ngôn ngữ viết script Web là nó hỗ trợ một dãy rộng các hệ thống dữ liệu quan hệ. Sự hỗ trợ làm cho các nhà phát triển Web dễ dàng tạo các Web site điều khiển bằng dữ liệu và tạo nguyên mẫu các ứng dụng Web một cách nhanh chóng và hiệu quả.

PHP hỗ trợ hơn 15 bộ máy cơ sở dữ liệu khác nhau bao gồm Microsoft SQL Server, IBM DB2, PostgreSQL, và Oracle. Cho đến PHP 5, sự hỗ trợ này đã được cung cấp qua các extension cơ sở dữ liệu riêng, mỗi extension có chức năng và tính năng riêng của nó. Tuy nhiên, điều này đã làm cho các nhà phát triển khó thay đổi từ một bộ máy cơ sở dữ liệu này sang một bộ máy cơ sở dữ liệu khác. PHP 5 đã giải quyết tình huống này bằng việc giới thiệu một API chung cho sự truy cập cơ sở dữ liệu: extension PHP Data Objects (PDO), cung cấp một giao diện hợp nhất để làm việc với cơ sở dữ liệu và giúp các nhà phát triển xử lý những cơ sở dữ liệu khác nhau một cách nhất quán.

Trong PHP 5.3, extension PDO đã được cải tiến thêm nữa với sự hỗ trợ cho các bộ máy cơ sở dữ liệu mới và những tối ưu hóa thêm nữa cho an ninh và hiệu suất. Để đạt được khả năng tương thích ngược, các extension cơ sở dữ liệu riêng cũng tiếp tục được hỗ trợ. Bởi vì bạn sẽ thường tự nhận thấy mình đã chọn giữa một extension riêng của mình (mà có thể nhanh hơn hoặc đưa ra nhiều tính năng hơn) hoặc PDO (đưa ra tính khả chuyển và tính nhất quán qua các bộ máy cơ sở dữ liệu), chương này đề cập đến hai tùy chọn: chương giới thiệu về PDO và cũng thảo luận hai trong số các extension riêng thông dụng nhất của PHP, extension MySQL Improved và extension SQLite.

Giới thiệu các cơ sở dữ liệu và SQL

Trong thời đại Internet, thông tin không còn được trình bày trong các tờ dụng hồ sơ nữa. Thay vào đó, nó được lưu trữ dưới dạng các số 1 và số 0 trong các kiểu dữ liệu điện tử vốn là những "hộp chứa" lưu trữ dữ liệu áp đặt một cấu trúc nhất định về thông tin. Những cơ sở dữ liệu điện tử này không chỉ chiếm ít không gian vật lý hơn không gian gỗ và kim loại tương ứng mà chúng còn chứa đầy những công cụ để giúp người dùng lọc và truy tìm nhanh thông tin sử dụng những tiêu chí khác nhau. Cụ thể hầu hết các cơ sở dữ liệu điện tử ngày nay là những cơ sở dữ liệu quan hệ (relational database) cho phép người dùng định nghĩa mối quan hệ giữa các bảng cơ sở dữ liệu khác nhau để tìm kiếm và phân tích hiệu quả hơn.

Hiện có sẵn một số lớn các hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu, một số thương mại và một số miễn phí. Có lẽ bạn đã nghe đến một vài hệ thống này: Oracle, Microsoft Access, My SQL, và PostgreSQL. Những hệ thống cơ sở dữ liệu này là những ứng dụng phần mềm mạnh, phong phú tính năng có khả năng tổ chức và tìm kiếm hàng triệu record với những tốc độ rất cao; do đó chúng được sử dụng rộng rãi với các doanh nghiệp và văn phòng