



TRƯỜNG Đ.



CK.0000071332

**TỦ SÁCH
BẢN QUYỀN**
FPT Polytechnic

Joel Murach Ray Harris

Lập trình cơ bản

PHP và MySQL

Murach's PHP and MySQL

Khởi động nhanh với PHP & MySQL

Học cách xây dựng, kiểm thử, gỡ lỗi ứng dụng PHP sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL chỉ trong... 6 chương sách

Hiểu và vận dụng PHP

Học cách làm việc với form, các kiểu dữ liệu, phiên làm việc, cookie, hàm, đối tượng...

Hiểu và vận dụng MySQL

Học cách thao tác với các đối tượng cơ sở dữ liệu MySQL, sử dụng PHP và SQL để làm việc với cơ sở dữ liệu một cách chuyên nghiệp



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT





Lập trình cơ bản PHP và MySQL

Murach's PHP and MySQL

Bản dịch tiếng Việt

Joel Murach
Ray Harris

Dịch thuật và hiệu đính
Trường Đại Học FPT



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT



TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT



Tựa: Lập trình cơ bản PHP và MySQL

Tác giả: Joel Murach, Ray Harris

Dịch thuật: Trường Đại học FPT

ISBN – 13 (Bản dịch): 978-604-67-0104-0

Phiên bản gốc lần 1. Bản quyền bản gốc © 2010 thuộc về Nhà xuất bản Murach

Phiên bản dịch lần 1. Bản quyền bản dịch tiếng Việt © 2013 thuộc về Trường Đại học FPT.

Toàn bộ bản quyền liên quan tới xuất bản phẩm này đã được đăng ký bảo hộ. Không phần nào trong xuất bản phẩm này được phép sao chép hay phát hành dưới bất kỳ hình thức hay phương tiện nào, hoặc được lưu giữ trong cơ sở dữ liệu hay hệ thống truy cập, mà không có sự cho phép trước bằng văn bản của Trường Đại học FPT.

Original Title: Murach's PHP and MySQL

Author: Joel Murach, Ray Harris

ISBN – 13 (Original edition): 978 1 890774 56 1

Original language published by Murach. Copyright © 2010 Murach & Associates, Inc

All rights reserved. This translation published under license. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the copyright owner and the publisher.

Vietnamese-language edition copyright © 2013 by FPT University. All rights reserved.

ISBN: 978-604-67-0104-0 (Vietnamese-language edition).

Liên hệ hợp tác về nội dung bản dịch tiếng Việt và phân phối:

Phòng Bản quyền và Xuất bản, Trường Đại học FPT

Tầng 1, tòa nhà FPT Polytechnic, đường Hàm Nghi, KĐT Mỹ Đình I, Từ Liêm, Hà Nội.

Điện thoại: (04) 7 305 9886 - (04) 7 308 0898.

Email: caodang@fpt.edu.vn.

Tác giả: Joel Murach
Ray Harris

Biên tập bản gốc: Mike Murach
Ben Murach

Thiết kế bìa gốc: Zylka Design

Tổ chức sản xuất: Cynthia Vasquez

Sách cho các lập trình viên web

Murach's HTML, XHTML, and CSS

Murach's JavaScript and DOM Scripting

Murach's ASP.NET 4 Web Programming with C# 2010

Murach's ASP.NET 4 Web Programming with VB 2010

Murach's Java Servlets and JSP (Second Edition)

Sách dành cho các lập trình viên cơ sở dữ liệu

Murach's Oracle SQL and PL/SQL

Murach's SQL Server 2008 for Developers

Murach's ADO.NET 4 Database Programming with C# 2010

Murach's ADO.NET 4 Database Programming with VB 2010

Sách về Visual Basic, C# và Java

Murach's C# 2010

Murach's Visual Basic 2010

Murach's Java SE 6

Sách dành cho các lập trình viên máy tính lớn IBM

Murach's OS/390 and z/OS JCL

Murach's Mainframe COBOL

Murach's CICS for the COBOL Programmer

DB2 for the COBOL Programmer, Part 1

Để tìm hiểu thêm về các cuốn sách của Murach, xin vui lòng ghé thăm trang web của chúng tôi

www.murach.com

Hướng dẫn tra cứu gói tài nguyên kèm sách được tải về theo hướng dẫn ở Phụ lục

Khi tìm hiểu cuốn sách, các bạn lưu ý đọc hướng dẫn ở Phụ lục A (đối với người dùng máy tính PC) hoặc Phụ lục B (đối với người dùng máy tính Mac) để tải về gói tài nguyên kèm theo sách cho phần ví dụ và bài tập ở mỗi chương.

Bạn cũng có thể tải về gói tài nguyên kèm theo sách tại địa chỉ: <http://www.poly.edu.vn/category/tai-nguyen> (chọn cuốn sách, vào trang riêng và kích chuột vào tab *Tài nguyên kèm sách* để tải về gói tài nguyên). Sau khi giải nén gói tài nguyên, bạn làm theo hướng dẫn ở Phụ lục để copy các file vào đúng thư mục yêu cầu.

Trong phiên bản dịch, chúng tôi đã tiến hành lược bỏ một số chương, đồng thời thay đổi thứ tự các chương so với sách gốc. Do đó, trong quá trình sử dụng gói tài nguyên được tải về, các bạn có thể đọc kỹ hướng dẫn trong Phụ lục để tìm đúng vị trí thư mục chứa gói tài nguyên, sau đó đối chiếu bảng dưới đây để lựa chọn đúng thư mục tương ứng của mỗi chương trong phiên bản dịch:

Sách chuyển thể - Tiếng Việt

Chương 1
Chương 2
Chương 3
Chương 4
Chương 5
Chương 6
Chương 7
Chương 8
Chương 9
Chương 10
Chương 11
Chương 12
Chương 13
Chương 14
Chương 15

Sách gốc - Tiếng Anh

Chapter 1
Chapter 2
Chapter 3
Chapter 4
Chapter 5
Chapter 6
Chapter 7
Chapter 8
Chapter 9
Chapter 10
Chapter 11
Chapter 12
Chapter 13
Chapter 14
Chapter 20

Mục lục

Giới thiệu

Phần 1 Khởi động nhanh cùng PHP và MySQL

Chương 1	Giới thiệu lập trình web với PHP	3
Chương 2	Hướng dẫn viết mã cho ứng dụng PHP	45
Chương 3	Giới thiệu cơ sở dữ liệu quan hệ và MySQL	93
Chương 4	Hướng dẫn sử dụng PHP với cơ sở dữ liệu MySQL	123
Chương 5	Hướng dẫn sử dụng mô hình MVC để tổ chức mã	159
Chương 6	Hướng dẫn kiểm thử và sửa lỗi ứng dụng PHP	189

Phần 2 Lập trình PHP cơ bản với MySQL

Chương 7	Hướng dẫn làm việc với dữ liệu của form	207
Chương 8	Hướng dẫn viết câu lệnh điều khiển	231
Chương 9	Hướng dẫn làm việc với chuỗi và số	259
Chương 10	Hướng dẫn làm việc với ngày tháng	291
Chương 11	Hướng dẫn tạo và sử dụng mảng	311
Chương 12	Hướng dẫn làm việc với cookie và phiên làm việc	347
Chương 13	Hướng dẫn tạo và sử dụng hàm	379
Chương 14	Hướng dẫn tạo và sử dụng đối tượng	413
Chương 15	Website sử dụng cơ sở dữ liệu	463

Phụ lục

Phụ lục A	Hướng dẫn cài đặt máy PC để thực hành theo sách	491
Phụ lục B	Hướng dẫn cài đặt máy Mac để thực hành theo sách	507

Mục lục chi tiết

Phần 1 Khởi động nhanh cùng PHP và MySQL

Chương 1 Giới thiệu lập trình web với PHP

Kiến trúc của một ứng dụng web.....	4
Kiến trúc client-server hoạt động như thế nào.....	4
Cách thức xử lý trang web tĩnh.....	6
Cách thức xử lý trang web động.....	8
Tổng quan về các phần mềm ứng dụng web.....	10
Những mốc son trong lịch sử phát triển của PHP.....	12
Những mốc son trong lịch sử phát triển của MySQL.....	12
Ứng dụng Product Discount Calculator.....	14
Giao diện người dùng.....	14
File HTML.....	16
File CSS.....	18
File PHP.....	20
Hướng dẫn soạn thảo mã và kiểm thử ứng dụng PHP.....	22
Soạn thảo mã trang PHP bằng trình soạn thảo văn bản.....	22
Khởi động, tắt Apache, MySQL trên máy tính cá nhân.....	24
Hướng dẫn khởi động bảng điều khiển XAMPP.....	25
Hướng dẫn triển khai ứng dụng PHP.....	26
Hướng dẫn chạy ứng dụng PHP.....	28
Hướng dẫn kiểm thử và dò lỗi trang PHP.....	30
Hướng dẫn xem mã nguồn của trang web.....	32
Hướng dẫn sử dụng NetBeans để viết các ứng dụng PHP...34	
Làm việc với project PHP và file.....	34
Hướng dẫn viết mã và kiểm thử ứng dụng PHP.....	36
Nhập và cấu hình project PHP.....	38
Tổng kết.....	40

Chương 2 Hướng dẫn viết mã cho ứng dụng PHP

Các kỹ năng PHP cơ bản.....	46
Hướng dẫn nhúng mã PHP vào mã HTML.....	46
Hướng dẫn viết chú thích và câu lệnh.....	48
Sáu kiểu dữ liệu trong PHP.....	50
Hướng dẫn khai báo biến và hằng.....	52
Hướng dẫn lấy dữ liệu từ yêu cầu.....	54
Hướng dẫn sử dụng mảng dựng sẵn \$_GET.....	54
Hướng dẫn sử dụng mảng dựng sẵn \$_POST.....	56
Khi nào nên sử dụng phương thức HTTP GET và POST.....	56
Hướng dẫn làm việc với dữ liệu.....	58
Hướng dẫn viết mã cho biểu thức chuỗi.....	58
Hướng dẫn viết câu lệnh echo.....	58

Hướng dẫn viết biểu thức số.....	60
Hướng dẫn sử dụng toán tử gán phức hợp.....	62
Hướng dẫn sử dụng các hàm dựng sẵn.....	64
Ứng dụng Product Discount Calculator.....	66
Giao diện người dùng.....	66
From trong file HTML.....	66
File PHP.....	68
Hướng dẫn viết câu lệnh điều khiển.....	70
Hướng dẫn viết các biểu thức điều kiện.....	70
Hướng dẫn viết câu lệnh if.....	72
Hướng dẫn viết câu lệnh while và for.....	74
Hướng dẫn truyền điều khiển sang trang khác.....	76
Ứng dụng Future Value.....	78
Giao diện người dùng.....	78
Mã nguồn của file index.php.....	80
Mã nguồn của file display_results.php.....	82
Hướng dẫn sử dụng tài liệu PHP.....	86
Truy cập vào tài liệu hướng dẫn sử dụng của PHP.....	86
Tìm kiếm tài liệu cần thiết.....	86
Tổng kết.....	88

Chương 3

Giới thiệu cơ sở dữ liệu quan hệ và MySQL

Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ.....	94
Tổ chức các bảng trong cơ sở dữ liệu.....	94
Quan hệ giữa các bảng trong cơ sở dữ liệu quan hệ.....	96
Định nghĩa cột trong bảng.....	98
Các câu lệnh dùng để thao tác dữ liệu trong SQL.....	100
Hướng dẫn chọn dữ liệu từ một bảng.....	100
Hướng dẫn lấy dữ liệu từ nhiều bảng.....	102
Hướng dẫn thêm, cập nhật và xóa dữ liệu.....	104
Giới thiệu MySQL.....	106
MySQL có gì.....	106
Hai cách làm việc với MySQL.....	108
Sử dụng phpMyAdmin.....	110
Khởi động phpMyAdmin.....	110
Hướng dẫn đăng nhập, đăng xuất và thay đổi mật khẩu.....	110
Hướng dẫn nhập và chạy mã SQL cho việc tạo cơ sở dữ liệu.....	112
Hướng dẫn xem dữ liệu và cấu trúc bảng.....	114
Hướng dẫn chạy câu lệnh SQL.....	116
Hướng dẫn tạo tài khoản người dùng với quyền hạn chế.....	118
Tổng kết.....	120

Chương 4

Hướng dẫn sử dụng PHP với cơ sở dữ liệu MySQL

Sử dụng PHP để làm việc với MySQL.....	124
---	------------

Kết nối với cơ sở dữ liệu MySQL.....	124
Thực thi câu lệnh SELECT.....	126
Thực thi câu lệnh INSERT, UPDATE và DELETE.....	128
Hướng dẫn sử dụng câu lệnh try/catch để xử lý ngoại lệ.....	130
Hướng dẫn lấy dữ liệu từ tập kết quả.....	132
Hướng dẫn làm việc với mảng.....	132
Hướng dẫn lấy dữ liệu của hàng đầu tiên trong tập kết quả.....	134
Hướng dẫn lấy dữ liệu từ tất cả các hàng trong tập kết quả.....	136
Ứng dụng Product Viewer.....	138
Giao diện người dùng.....	138
Mã nguồn.....	140
Ứng dụng Product Manager.....	146
Giao diện người dùng.....	146
Mã nguồn.....	148
Tổng kết.....	156

Chương 5

Hướng dẫn sử dụng mô hình MVC để tổ chức mã	
Hướng dẫn sử dụng mô hình MVC.....	160
Gới thiệu về mô hình MVC.....	160
Hướng dẫn viết hàm.....	162
Hướng dẫn chuyên hướng yêu cầu.....	164
Ứng dụng Product Manager.....	166
Giao diện người dùng.....	166
Tầng model.....	168
Tầng controller.....	170
Tầng view.....	172
Ứng dụng Product Catalog.....	178
Giao diện người dùng.....	178
Tầng model.....	180
Tầng controller.....	180
Tầng view.....	182
Tổng kết.....	186

Chương 6

Hướng dẫn kiểm thử và sửa lỗi ứng dụng PHP	
Gới thiệu về kiểm thử và sửa lỗi.....	190
Các pha kiểm thử cơ bản cho ứng dụng PHP.....	190
Ba kiểu lỗi có thể xuất hiện.....	190
Các lỗi PHP thường gặp.....	192
Dò quá trình thực thi mã PHP.....	194
Hướng dẫn sửa lỗi với xDebug và NetBeans.....	196
Hướng dẫn đặt và bỏ điểm dừng.....	196
Hướng dẫn chạy từng dòng mã.....	198
Hướng dẫn kiểm tra giá trị biến.....	198
Hướng dẫn kiểm tra dấu ngăn xếp.....	200
Tổng kết.....	202