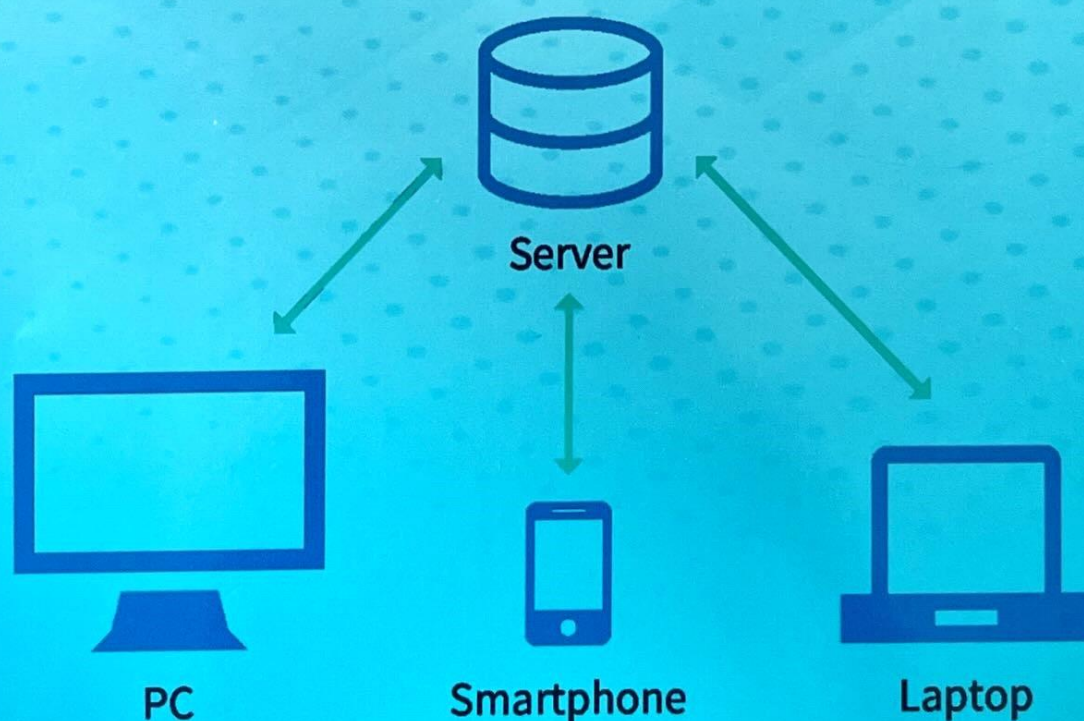




TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

GIÁO TRÌNH LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG CƠ SỞ DỮ LIỆU TRÊN WEB

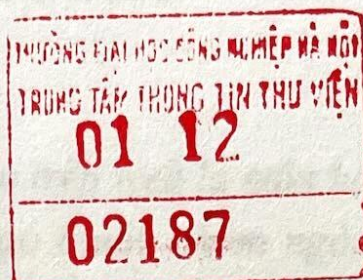


NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Trần Phương Nhung (Chủ biên)
Nguyễn Trung Phú - Đỗ Thị Minh Nguyệt



GIÁO TRÌNH LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG CƠ SỞ DỮ LIỆU TRÊN WEB

Chương 1: Kiến trúc client - server.

Chương 2: Giới thiệu về MySQL.

Chương 3: Ngôn ngữ lập trình PHP.

Chương 4: Xây dựng ứng dụng với PHP Framework.

Giáo trình được sử dụng để giảng dạy cho các sinh viên hệ cao đẳng và đại học các ngành thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin. Với nội dung được trình bày trong các chương, mục một cách rõ ràng, logic, chúng tôi hy vọng giáo trình sẽ giúp sinh viên nhanh chóng tiếp thu các kiến thức cơ bản về lập trình web với PHP & MySQL.

Trong quá trình biên soạn, mặc dù đã cố gắng, song khó tránh khỏi thiếu sót. Chúng tôi rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến xây dựng của đồng nghiệp và bạn đọc để giáo trình được hoàn thiện hơn.



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ - 2019

LỜI NÓI ĐẦU

Lập trình ứng dụng cơ sở dữ liệu trên web là môn học cơ sở rất quan trọng trong các chương trình đào tạo thuộc nhóm ngành kỹ thuật phần mềm. Với mong muốn giúp sinh viên nắm được những kiến thức cơ bản về môn học, tập thể giảng viên Bộ môn kỹ thuật và Mạng máy tính, Khoa Công nghệ thông tin biên soạn giáo trình **“Lập trình ứng dụng cơ sở dữ liệu trên web”**. Giáo trình được biên soạn dựa trên các tài liệu giảng dạy trong những năm gần đây tại Khoa, có bổ sung, sửa đổi nội dung cho phù hợp với trình độ và chuyên ngành đào tạo, bám sát mục tiêu và chuẩn đầu ra của môn học, giúp sinh viên dễ dàng nắm bắt kiến thức, kỹ năng cần thiết.

Nội dung giáo trình gồm 4 chương:

Chương 1: Kiến trúc client - server.

Chương 2: Giới thiệu về MySQL.

Chương 3: Ngôn ngữ lập trình PHP.

Chương 4: Xây dựng ứng dụng với PHP Framework.

Giáo trình được sử dụng để giảng dạy cho các sinh viên hệ cao đẳng và đại học các ngành thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin. Với nội dung được trình bày trong các chương, mục một cách rõ ràng, logic, chúng tôi hy vọng giáo trình sẽ giúp sinh viên nhanh chóng tiếp thu các kiến thức cơ bản về lập trình web với PHP&MySQL.

Trong quá trình biên soạn, mặc dù đã cố gắng, song khó tránh khỏi thiếu sót. Chúng tôi rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến xây dựng của đồng nghiệp và bạn đọc để giáo trình được hoàn thiện hơn.

NHÓM TÁC GIẢ

MỤC LỤC

Lời nói đầu.....	3
Chương 1. Kiến trúc client - server.....	9
1.1. Client - server và các thành phần.....	9
1.2. Kiến trúc client - server trên công nghệ PHP.....	10
1.2.1. Kiến trúc client.....	11
1.2.2. Kiến trúc server	12
1.3. Thiết lập Web server.....	12
Câu hỏi và bài tập chương.....	16
Chương 2. Giới thiệu về MYSQL.....	17
2.1. Giới thiệu hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.....	17
2.2. Tạo và xóa cơ sở dữ liệu trong MySQL.....	17
2.3. Tạo và xóa bảng.....	17
2.4. Câu lệnh truy vấn SQL trong MySQL.....	19
2.4.1. Câu lệnh Select	19
2.4.2. Chỉ định điều kiện truy vấn dữ liệu	24
2.4.3. Tạo mới bảng dữ liệu từ kết quả của câu lệnh SELECT	26
2.4.4. Sắp xếp kết quả truy vấn	27
2.4.5. Phép hợp	27
2.4.6. Phép nối	30
2.4.7. Thống kê dữ liệu với GROUP BY	38
2.4.8. Thống kê dữ liệu với COMPUTE	41
2.5. Bổ sung, cập nhật và xóa dữ liệu.....	45
2.5.1. Bổ sung dữ liệu	45
2.5.2. Cập nhật dữ liệu	47
2.5.3. Xóa dữ liệu	48
Câu hỏi và bài tập chương.....	50

Chương 3. Ngôn ngữ lập trình PHP	52
3.1. Cú pháp cơ bản của PHP	52
3.2. Sử dụng “echo” để trình bày text	52
3.3. Biến trong PHP	53
3.4. Các kiểu dữ liệu	55
3.4.1. Kiểu số nguyên	55
3.4.2. Các số thực dấu chấm động	55
3.4.3. Kiểu chuỗi	55
3.4.4. Kiểu Array	56
3.4.5. Kiểu đối tượng	59
3.5. Kiểm tra kiểu dữ liệu của biến	60
3.6. Thay đổi kiểu dữ liệu biến	61
3.7. Tầm vực của biến	63
3.8. Hằng trong PHP	65
3.8.1. Khai báo và sử dụng hằng	65
3.8.2. Kiểm tra hằng	66
3.9. Các toán tử	67
3.9.1. Giới thiệu toán tử trong PHP	67
3.9.2. Toán tử tăng giảm	68
3.9.3. Toán tử Not: ~ và !	69
3.9.4. Toán tử nhân và chia: * và /	69
3.9.5. Toán tử modulus: %	70
3.9.6. Toán tử quan hệ: >=, >, <, <=, ==, !=	70
3.9.7. Toán tử && và	71
3.9.8. Toán tử ?:	72
3.9.9. Toán tử gán	72
3.10. Các cấu trúc điều khiển	73
3.10.1. Câu lệnh IF	73
3.10.2. Câu lệnh IF... ELSE	74

3.10.3. Câu lệnh <i>ELSEIF</i>	75
3.10.4. Câu lệnh <i>Switch</i>	76
3.10.5. Câu lệnh <i>For</i>	78
3.10.6. Câu lệnh <i>While</i>	78
3.10.7. Phát biểu <i>do while</i>	79
3.10.8. Câu lệnh <i>Foreach</i>	80
3.10.9. Câu lệnh <i>exit</i>	80
3.10.10. Phát biểu <i>continue</i>	81
3.11. Hàm trong PHP.....	82
3.11.1. Các hàm được định nghĩa bởi người sử dụng.....	82
3.11.2. Hàm trả về giá trị trong PHP.....	83
3.11.3. Các hàm xử lý chuỗi.....	83
3.11.4. Các hàm xử lý mảng trong PHP.....	89
3.11.5. Hàm <i>require()</i> và <i>include()</i>	98
3.12. Phương thức GET và POST trong PHP.....	99
3.12.1. Phương thức <i>\$_GET</i>	99
3.12.2. Phương thức <i>\$_POST</i>	101
3.13. Đối tượng Session và Cookie.....	104
3.13.1. Khái niệm Session và Cookie.....	104
3.13.2. Đối tượng Session.....	104
3.13.3. Đối tượng Cookie.....	108
3.14. Sử dụng PHP và MySQL.....	110
3.14.1. Kết nối với cơ sở dữ liệu MySQL.....	110
3.14.2. Thực hiện các câu truy vấn và lấy kết quả từ các truy vấn.....	112
Câu hỏi và bài tập chương.....	123
Chương 4. Xây dựng ứng dụng với PHP framework.....	124
4.1. Mô hình MVC trong PHP.....	124
4.1.1. Mô hình MVC là gì?.....	124
4.1.2. Làm việc với Controller trong MVC.....	125

4.1.3.	Làm việc với View trong MVC.....	130
4.1.4.	Làm việc với Model trong MVC.....	132
4.2.	PHP framework	134
4.3.	Codeigniter framework	135
4.3.1.	Codeigniter là gì?	135
4.3.2.	Cài đặt Codeigniter Framework.....	135
4.3.3.	Controller trong Codeigniter.....	136
4.3.4.	View trong Codeigniter.....	137
4.3.5.	Model trong Codeigniter.....	140
4.3.6.	Library session trong Codeigniter.....	143
Tài liệu tham khảo		146