TÀI LIỆU THIẾT KẾ

cho

Website bán hàng

theo hình thức Groupon

Phiên bản 1.0

Thành viên thực hiện:

Lương Đức Trí Nhật

Nguyễn Vinh

Tạ Quốc Ý (Nhóm trưởng)

Nhóm 12B

25/4/2013

# Bảng hiệu chỉnh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Lý do thay đổi** | **Phiên bản** |
| 10/05/2013 | Viết mới | 1.0 |

# Mục lục

[Bảng hiệu chỉnh 2](#_Toc357971033)

[Mục lục 3](#_Toc357971034)

[1. Giới thiệu 6](#_Toc357971035)

[1.1. Mục đích 6](#_Toc357971036)

[1.2. Phạm vi 6](#_Toc357971037)

[1.3. Bảng thuật ngữ 6](#_Toc357971038)

[1.4. Các tài liệu liên quan 6](#_Toc357971039)

[2. Các vấn đề thiết kế 7](#_Toc357971040)

[2.1. Giả định và phụ thuộc 7](#_Toc357971041)

[2.2. Ràng buộc 7](#_Toc357971042)

[3. Tổng quát hệ thống 8](#_Toc357971043)

[4. Thiết kế dữ liệu 10](#_Toc357971044)

[4.1. Biểu đồ thực thể quan hệ (ERD) 10](#_Toc357971045)

[4.2. Các bảng dữ liệu 11](#_Toc357971046)

[4.2.1. Bảng Admin 11](#_Toc357971047)

[4.2.2. Bảng HoatDong 11](#_Toc357971048)

[4.2.3. Bảng Back-up 11](#_Toc357971049)

[4.2.4. Bảng SanPham 12](#_Toc357971050)

[4.2.5. Bảng Deal 12](#_Toc357971051)

[4.2.6. Bảng User 13](#_Toc357971052)

[4.2.7. Bảng DonHang 14](#_Toc357971053)

[4.2.8. Bảng DealYeuThich 14](#_Toc357971054)

[4.2.9. Bảng GiaoHang 15](#_Toc357971055)

[5. Sơ đồ tuần tự 15](#_Toc357971056)

[5.1. Đăng ký 15](#_Toc357971057)

[5.2. Đăng nhập 16](#_Toc357971058)

[5.3. Đổi mật khẩu 17](#_Toc357971059)

[5.4. Tìm lại mật khẩu 18](#_Toc357971060)

[5.5. Sửa thông tin cá nhân 18](#_Toc357971061)

[5.6. Đăng ký mail thông báo 19](#_Toc357971062)

[5.7. Tìm kiếm 19](#_Toc357971063)

[5.8. Đặt hàng 20](#_Toc357971064)

[5.9. Xem danh sách thành viên 21](#_Toc357971065)

[5.10. Xem thông tin sản phẩm 21](#_Toc357971066)

[5.11. Thêm sản phẩm 22](#_Toc357971067)

[5.12. Chỉnh sửa thông tin sản phẩm 22](#_Toc357971068)

[5.13. Xóa sản phẩm 23](#_Toc357971069)

[5.14. Xem đơn hàng 23](#_Toc357971070)

[5.15. Xóa đơn hàng 24](#_Toc357971071)

[5.16. Theo dõi đơn hàng 24](#_Toc357971072)

[5.17. Thống kê 25](#_Toc357971073)

[6. Sơ đồ hoạt động 25](#_Toc357971074)

[6.1. Đăng ký: 25](#_Toc357971075)

[6.2. Đăng nhập: 26](#_Toc357971076)

[6.3. Đổi mật khẩu: 26](#_Toc357971077)

[6.4. Tìm lại mật khẩu: 27](#_Toc357971078)

[6.5. Sửa thông tin cá nhân: 27](#_Toc357971079)

[6.6. Đăng ký mail thông báo: 28](#_Toc357971080)

[6.7. Tìm kiếm: 28](#_Toc357971081)

[6.8. Đặt hàng: 29](#_Toc357971082)

[6.9. Xem danh sách thành viên: 29](#_Toc357971083)

[6.10. Xem thông tin sản phẩm: 30](#_Toc357971084)

[6.11. Thêm sản phẩm: 30](#_Toc357971085)

[6.12. Chỉnh sửa thông tin sản phẩm: 31](#_Toc357971086)

[6.13. Xóa sản phẩm: 31](#_Toc357971087)

[6.14. Xem đơn hàng: 32](#_Toc357971088)

[6.15. Theo dõi đơn hàng: 32](#_Toc357971089)

[6.16. Thống kê: 33](#_Toc357971090)

# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu phân tích này cung cấp thiết kế chi tiết của hệ thống website bán hàng theo hình thức Groupon. Giao diện hệ thống, cơ sở dữ liệu và thiết kế sẽ được giới thiệu tóm tắt nhằm làm cơ sở và định hướng cho giai đoạn thực hiện sau này.

## Phạm vi

Tài liệu chỉ ra cách mà hệ thống sẽ được triển khai để đáp ứng các yêu cầu ở tài liệu đặc tả. Bên cạnh đó, tài liệu này cũng được dùng như một nguồn tham khảo chính cho hoạt động lập trình mã nguồn, bao gồm tất cả thông tin cho lập trình viên.

## Bảng thuật ngữ

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ** | **Định nghĩa** |
| Admin (Administrator) | Người quản trị - có nhiệm vụ quản lý, duy trì hoạt động của toàn bộ website |
| User | Người dùng |
| Browser | Trình duyệt |
| Framework | Thư viện các lớp đã được xây dựng hoàn chỉnh , bộ khung để phát triển các phần mềm |
| Server | Chương trình hoạt động xử lý các yêu cầu gởi đến từ máy trạm |
| Database | Cơ sở dữ liệu, nơi tổ chức, quản lý dữ liệu |

## Các tài liệu liên quan

* IEEE Std 1058-1998, IEEE Standard for Software Design Specification

# Các vấn đề thiết kế

## Giả định và phụ thuộc

Các giả định:

* Người dùng kết nối được đến internet
* Người dùng có kiến thức cơ bản về sử dụng máy tính

## Ràng buộc

Cấu hình máy tính lập trình tối thiểu có CPU Pentium 1Ghz hoặc tương đương, RAM 512MB, ổ cứng trống ít nhất 4GB và đáp ứng các yêu cầu sau để đảm bảo tính thống nhất:

* Sử dụng hệ điều hành Windows.
* Cài đặt Visual Studio 2010.
* Cài đặt Microsoft SQL Server 2008.
* Cài đặt ASP.NET MVC3Framework.

Như đã nói ở trên, webiste sẽ được xây dựng dựa trên nền tảng ASP.NET với mô hình MVC3. Mọi thiết kế sẽ hướng đến phù hợp với nền tảng này.

# Tổng quát hệ thống

Hình 1: Mô hình MVC của website

Database

Modules

Web Interface

Access via

User



Hình 2: Tổng quát hệ thống

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đối tượng  Nhiệm vụ | Admin | ProductManager | Order Manager |
| Quản lý sản phẩm | **✓** | **✓** |  |
| Quản lý đơn hàng | **✓** |  | **✓** |
| Quản lý thành viên | **✓** |  |  |
| Backup dữ liệu | **✓** |  |  |

# Thiết kế dữ liệu

## Biểu đồ thực thể quan hệ (ERD)



## Các bảng dữ liệu

### Bảng Admin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDAdmin | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi admin |
| 2 | TaiKhoan | CHAR(20) |  | **✓** | Tài khoản đăng nhập |
| 3 | MatKhau | CHAR(20) |  | **✓** | Mật khẩu đăng nhập |
| 4 | Loai | CHAR(15) |  | **✓** | Loại admin, gồm:   * Admin * Product manager * Order manager |
| 5 | HoTen | CHAR(30) |  | **✓** | Họ tên admin |
| 6 | GioiTinh | CHAR(5) |  | **✓** | Giới tính admin |
| 7 | Email | CHAR(20) |  | **✓** | Email liên lạc |
| 8 | HinhDaiDien | CHAR(30) |  |  | Hình đại diện (avatar) |

### Bảng HoatDong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDHoatDong | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi hoạt động |
| 2 | IDAdmin | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số của admin tương ứng với hoạt động |
| 3 | MoTa | CHAR(50) |  | **✓** | Mô tả hoạt động của admin |
| 4 | Ngay | DATETIME |  | **✓** | Ngày thực hiện hoạt động |

### Bảng Back-up

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDBack-up | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi back-up |
| 2 | Ten | CHAR(30) |  | **✓** | Tên back-up |
| 3 | NgayTao | DATETIME |  | **✓** | Ngày tạo back-up |
| 4 | DuongDan | CHAR(30) |  | **✓** | Đường dẫn đến back-up |
| 5 | IDAdmin | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số admin tạo back-up |
| 6 | MoTa | CHAR(50) |  |  | Mô tả về back-up |

### Bảng SanPham

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDSanPham | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi sản phẩm |
| 2 | TenSanPham | CHAR(30) |  | **✓** | Tên sản phẩm |
| 3 | DanhMuc | CHAR(30) |  | **✓** | Danh mục mà sản phẩm thuộc, gồm:   * Thực phẩm, đồ uống * Đồ điện tử * Du lịch |
| 4 | MoTa | CHAR(50) |  | **✓** | Loại admin, gồm: admin, product manager, order manager |

### Bảng Deal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDDeal | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi deal |
| 2 | IDSanPham | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số của sản phẩm trong deal |
| 3 | GiaGoc | LONG |  | **✓** | Giá gốc của sản phẩm |
| 4 | GiaBan | LONG |  | **✓** | Giá khuyến mại (giá bán) của sản phẩm |
| 5 | SoLuongToiThieu | SMALLINT |  | **✓** | Số lượng tối thiếu để deal có thể tiến hành |
| 6 | SoLuongToiDa | SMALLINT |  | **✓** | Số lượng tối đa deal có thể tiến hành |
| 7 | HanSuDung | DATETIME |  | **✓** | Hạn để thanh toán deal |
| 8 | NgayBatDau | DATETIME |  | **✓** | Ngày bắt đầu deal |
| 9 | NgayKetThuc | DATETIME |  | **✓** | Ngày kết thúc deal |

### Bảng User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDUser | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi user |
| 2 | TaiKhoan | CHAR(20) |  | **✓** | Tài khoản đăng nhập |
| 3 | MatKhau | CHAR(20) |  | **✓** | Mật khẩu đăng nhập |
| 4 | HoTen | CHAR(30) |  | **✓** | Họ tên của usser |
| 5 | GioiTinh | CHAR(5) |  | **✓** | Giới tính |
| 6 | Email | CHAR(20) |  | **✓** | Email liên lạc |
| 7 | TinhTrang | CHAR(10) |  | **✓** | Tình trạng của tài khoản, gồm:   * Normal * Locked |
| 8 | HinhDaiDien | CHAR(30) |  |  | Hình đại diện (avatar) |
| 9 | DienThoai | CHAR(15) |  |  | Số điện thoại liên lạc |
| 10 | SoNha | CHAR(10) |  |  | Số nhà |
| 11 | Duong | CHAR(20) |  |  | Đường |
| 12 | Phuong | CHAR(20) |  |  | Phường |
| 13 | Quan | CHAR(20) |  |  | Quận |
| 14 | ThanhPho | CHAR(20) |  |  | Thành phố |

### Bảng DonHang

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDDonHang | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi đơn hàng |
| 2 | IDDeal | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số của deal trong đơn hàng |
| 3 | IDUser | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số user đặt hàng |
| 4 | SoLuong | SMALLINT |  | **✓** | Số lượng sản phẩm đặt |
| 5 | NgayDatHang | DATETIME |  | **✓** | Ngày đặt hàng |
| 6 | NgayGiaoHang | DATETIME |  |  | Ngày đã giao hàng |
| 7 | DiaChiGiaoHang | CHAR(30) |  | **✓** | Địa chỉ giao hàng |
| 8 | PhuongThucThanhToan | CHAR(20) |  | **✓** | Phương thức để thanh toán, gồm:   * Ngân hàng * Paypal |
| 9 | TinhTrang | CHAR(20) |  | **✓** | Tình trạng của đơn hàng, gồm:   * Chưa thanh toán * Đã thanh toán * Đã giao hàng |

### Bảng DealYeuThich

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDDealYeuThich | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của deal yêu thích |
| 2 | IDUser | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số user |
| 3 | IDDeal | CHAR(50) | Khóa ngoại | **✓** | Mã số deal |

### Bảng GiaoHang

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu | Khóa | NOT NULL | Mô tả |
| 1 | IDGiaoHang | INTEGER | Khóa chính | **✓** | Mã số của mỗi lần giao hàng |
| 2 | IDDonHang | INTEGER | Khóa ngoại | **✓** | Mã số của đơn hàng được giao |
| 3 | NhanVien | CHAR(30) |  | **✓** | Tên nhân viên giao hàng |
| 4 | NgayGiao | DATETIME |  | **✓** | Ngày giao hàng |
| 5 | ChuThich | CHAR(50) |  |  | Kết quả giao hàng |

# Sơ đồ tuần tự

## Đăng ký



## Đăng nhập



## Đổi mật khẩu



## Tìm lại mật khẩu



## Sửa thông tin cá nhân



## Đăng ký mail thông báo



## Tìm kiếm



## Đặt hàng



## Xem danh sách thành viên



## Xem thông tin sản phẩm



## Thêm sản phẩm



## Chỉnh sửa thông tin sản phẩm



## Xóa sản phẩm



## Xem đơn hàng



## Xóa đơn hàng



## Theo dõi đơn hàng



## Thống kê



# Sơ đồ hoạt động

## Đăng ký:



## Đăng nhập:



## Đổi mật khẩu:



## Tìm lại mật khẩu:



## Sửa thông tin cá nhân:



## Đăng ký mail thông báo:



## Tìm kiếm:



## Đặt hàng:



## Xem danh sách thành viên:



## Xem thông tin sản phẩm:



## Thêm sản phẩm:



## Chỉnh sửa thông tin sản phẩm:



## Xóa sản phẩm:



## Xem đơn hàng:



## Theo dõi đơn hàng:



## Thống kê:

