KẾ HOẠCH DỰ ÁN

cho

Website bán hàng

theo hình thức Groupon

Phiên bản 2.0

Thành viên thực hiện:

Lương Đức Trí Nhật

Nguyễn Vinh

Tạ Quốc Ý (Nhóm trưởng)

Nhóm 12B

25/2/2013

# Mở đầu

Mục tiêu của bản kế hoạch dự án này là giải thích từng phần của toàn bộ dự án. Tài liệu này bao gồm mục đích, kế hoạch, vai trò và trách nhiệm của các thành viên, các giả thuyết và ràng buộc, ước lượng kế hoạch, cơ sở hạ tầng của dự án.

# Bảng hiệu chỉnh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Lý do thay đổi** | **Phiên bản** |
| 4/3/2013 | Viết mới | 1.0 |
| 22/3/2013 | Thay đổi các chức năng | 2.0 |

# Mục lục

[Mở đầu 1](#_Toc355536361)

[Bảng hiệu chỉnh 1](#_Toc355536362)

[Mục lục 2](#_Toc355536363)

[1. Giới thiệu 3](#_Toc355536364)

[1.1. Tổng quan dự án 3](#_Toc355536365)

[1.2. Các sản phẩm dự án 3](#_Toc355536366)

[1.3. Các tài liệu liên quan 3](#_Toc355536367)

[1.4. Bảng thuật ngữ 4](#_Toc355536368)

[2. Tổ chức dự án 4](#_Toc355536369)

[2.1. Mô hình phát triển 4](#_Toc355536370)

[2.2. Tổ chức nhân sự 4](#_Toc355536371)

[3. Quản lý rủi ro 4](#_Toc355536372)

[4. Quy trình kỹ thuật 5](#_Toc355536373)

[4.1. Phương pháp, công cụ và kỹ thuật 5](#_Toc355536374)

[4.2. Các yêu cầu kỹ thuật 5](#_Toc355536375)

[5. Kế hoạch và yêu cầu chức năng 6](#_Toc355536376)

[5.1. Các gói chức năng 6](#_Toc355536377)

[5.1.1. Đối với user 6](#_Toc355536378)

[5.1.2. Đối với admin 7](#_Toc355536379)

[5.2. Yêu cầu tài nguyên 8](#_Toc355536380)

[5.3. Các ràng buộc 8](#_Toc355536381)

[5.4. Bảng kế hoạch 9](#_Toc355536382)

# Giới thiệu

## Tổng quan dự án

Khi mà chất lượng cuộc sống ngày càng được nâng cao, nhu cầu mua sắm, trao đổi hàng hóa và thông tin ngày càng lớn. Tuy nhiên câu hỏi đặt ra là làm sao để hoạt động mua bán giữa nhà cung cấp và khách hàng diễn ra một cách khoa học, tiện lợi và tiết kiệm nhất? Để giải quyết vấn đề, nhóm chúng em đã chọn đề tài **“Xây dựng website bán hàng theo hình thức Groupon”.**

“Website bán hàng theo hình thức Groupon” hoạt động theo nguyên lý: khách hàng sẽ được hưởng khuyến mãi từ 20-90% khi có một số lượng khách nhất định cùng đặt mua sản phẩm/dịch vụ đó trong một thời điểm.

Website được thiết kế nhằm cung cấp các chức năng sau:

* Cung cấp giao diện giúp khách hàng, người mua hàng có thể dễ dàng tìm hiểu, lựa chọn, theo dõi, mua sắm các mặt hàng được giảm giá tại bất cứ đâu - giúp tiết kiệm thời gian và chi phí một cách tối đa.
* Cung cấp giao diện cho người quản trị có thể dễ dàng quản lý, điều hành hoạt động của toàn bộ website, cung cấp chức năng back-up và các khả năng bảo mật đảm bảo cho website hoạt động ổn định và an toàn.

## Các sản phẩm dự án

|  |  |
| --- | --- |
| **Sản phẩm** | **Mô tả** |
| Tài liệu đặc tả | Đặc tả các yêu cầu đối với hệ thống |
| Tài liệu phân tích | Phân tích các thành phần hệ thống, cách tổ chức |
| Mã nguồn | Toàn bộ mã nguồn liên quan đến website |
| Tài liệu kiểm thử | Các trường hợp kiểm thử đã thực hiện |

## Các tài liệu liên quan

* IEEE Std 1058-1998, IEEE Standard for Software Project Management Plans

## 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 |

# Tổ chức dự án

## Mô hình phát triển

Dự án sẽ được tổ chức theo mô hình thác nước với ưu điểm là đơn giản, dễ quản lý; thực hiện tuần tự các công việc sau:

* Phân tích và đặc tả yêu cầu
* Phân tích hệ thống
* Xây dựng mã nguồn
* Kiểm thử

## Tổ chức nhân sự

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ tên** | **Lớp** | **Email** | **Ghi chú** |
| **1** | Lương Đức Trí Nhật | 09T3 | ldtnhat@gmail.com |  |
| **2** | Nguyễn Vinh | 09T3 | nguyenvinh34@gmail.com |  |
| **3** | Tạ Quốc Ý | 09T3 | taquocitali@gmail.com | Nhóm trưởng |

# Quản lý rủi ro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Rủi ro** | **Cách giải quyết** |
| **1** | Mất liên lạc giữa các thành viên | Các thành viên trao đổi thông tin liên lạc với nhau, chẳng hạn như số điện thoại, email… Bất cứ thành viên nào có việc bận phải thông báo cho các thành viên còn lại. |
| **2** | Thiếu hụt kiến thức | Các thành viên phải tự nghiên cứu các kiến thức liên quan đến dự án. Ngoài ra, các thành viên có thể trao đổi, giúp đỡ nhau để bổ sung kiến thức. |
| **3** | Quá hạn các mốc thời gian | Thường xuyên tổ chức các cuộc họp nhóm, báo cáo tiến độ. |

# Quy trình kỹ thuật

## Phương pháp, công cụ và kỹ thuật

Webiste sẽ được xây dựng dựa trên nền tảng ASP.NET với mô hình MVC3. Trình biên dịch được thống nhất là sử dụng Visual Studio bởi tính phổ biến. Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu là Microsoft SQL Server. Với việc chọn lựa như vậy, quá trình phát triển mã nguồn sẽ thuận lợi hơn do dễ được hỗ trợ từ cộng đồng mạng. Ngoài ra, với mô hình MVC3, cấu trúc chương trình sẽ được đơn giản hóa và thuận tiện trong việc sửa chữa, nâng cấp sau này.

## Các yêu cầu kỹ thuật

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Nội dung yêu cầu** |
| **1** | Phần mềm hoạt động trên môi trường Internet (web-base) và cho phép nhiều người dùng cùng truy cập vào sử dụng cùng một lúc. |
| **2** | Giao diện được trình bày khoa học, hợp lý và đảm bảo mỹ thuật hài hòa với mục đích của phần mềm, tuân thủ các chuẩn về truy cập thông tin. |
| **3** | Hệ thống phải đáp ứng khả năng an toàn, bảo mật theo 2 mức: mức xác thực người sử dụng, mức CSDL. |
| **4** | Toàn bộ các dữ liệu cần quản lý, phải được lưu trong CSDL được mã hóa và phân quyền truy cập chặt chẽ. |
| **5** | Có khả năng thống kê những số liệu trống (những dữ liệu định kỳ theo tháng chưa được nhập) giúp người quản trị, người sử dụng có thể theo dõi hoạt động cập nhật dữ liệu. |
| **6** | Phải có cơ chế sao lưu dữ liệu định kỳ, đột xuất đảm bảo nhanh chóng đưa hệ thống hoạt động trở lại trong trường hợp có sự cố xảy ra. |
| **7** | Có cơ chế phục hồi dữ liệu khi hệ thống gặp sự cố. |

# Kế hoạch và yêu cầu chức năng

## Các gói chức năng

Như đã nói ở trên, website được xây dựng để phục vụ cho 2 nhóm người dùng là user và admin. Tương ứng với mỗi đối tượng mà website sẽ cung cấp các tính năng tương ứng.

### Đối với user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Mô tả chi tiết** |
| **1** | **Đăng ký tài khoản** | Hỗ trợ người dùng đăng ký thành viên trong hệ thống dễ dàng, nhanh chóng và an toàn bảo mật. |
| **2** | **Quên mật khẩu** | Đảm bảo user có thể lấy lại mật khẩu thông qua mail và hoàn toàn bảo mật. |
| **3** | **Đăng nhập** | Hỗ trợ người dùng sử dụng tài khoản của mình đăng nhập vào hệ thống để thực hiện giao dịch với độ an toàn và chính xác cao. |
| **4** | **Đăng xuất** | Khi user kích vào **logout** thì lập tức cho phép đăng xuất ra khỏi hệ thống. Đồng thời các giao dịch không thể thực hiện được nữa. |
| **5** | **Quản lý tài khoản cá nhân** | Người dùng sử dụng công cụ này để quản lý tài khoản của mình bao gồm:   * Sửa thông tin (Email, họ tên, giới tính, ảnh đại diện, mật khẩu). * Địa chỉ nhận hàng (Điện thoại, số nhà, thành phố). * Theo dõi đơn hàng (Theo dõi, quản lý đơn hàng đang đặt). * Lịch sử giao dịch (Danh sách tất cả đơn hàng). * Thay đổi mật khẩu.   ***Khi người dùng kích vào “cập nhật” thì thông tin phải được thay đổi và lưu lại một cách chính xác.*** |
| **6** | **Đăng ký mail thông báo** | Thông báo bằng email cho người dùng khi có sản phẩm mới. |
| **7** | **Xem thông tin sản phẩm** | Hiển thị đầy đủ các danh mục sản phẩm hiện có trong hệ thống. Người dùng có thể chọn để xem thông tin chi tiết một sản phẩm. |
| **8** | **Chức năng tìm kiếm** | Tìm kiếm thông tin sản phẩm, đồng thời có thể kết xuất dữ liệu nếu có hoặc thông báo không tồn tại sản phẩm đảm bảo không xảy ra sai sót trong quá trình tìm kiếm. |
| **9** | **Đặt hàng** | Sản phẩm user đặt hàng phải được đưa vào giỏ hàng sau khi thanh toán và không xảy ra nhầm lẫn về mặt hàng. |
| **10** | **Phản hồi** | Hiển thị thông tin về địa chỉ, số điện thoại hoặc email để người dùng liên hệ trao đổi với nhà cung cấp. |

### Đối với admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Mô tả chi tiết** |
| **1** | **Quên mật khẩu** | Đảm bảo admin có thể lấy lại mật khẩu thông qua mail hay điện thoại và hoàn toàn bảo mật. |
| **2** | **Đăng nhập** | Cho phép người quản trị đăng nhập vào hệ thống 1 cách an toàn, bảo mật.(yêu cầu chính xác user name và password). |
| **3** | **Đăng xuất** | Khi kích vào ***logout*** thì Admin thoát ra khỏi hệ thống và không thể thực hiện quyền quản trị. |
| **4** | **Quản lý tài khoản cá nhân** | Admin sử dụng công cụ này để quản lý tài khoản của mình bao gồm:   * Sửa thông tin (Email, họ tên, giới tính, ảnh đại diện, mật khẩu). * Thay đổi mật khẩu. * Lịch sử hoạt động.   ***Khi Admin kích vào “cập nhật” thì thông tin phải được thay đổi và lưu lại một cách chính xác.*** |
| **5** | **Quản lý thành viên** | Bao gồm hai chức năng:   * Xem thông tin thành viên. * Khóa tài khoản thành viên. * Gởi thông báo đến thành viên. |
| **6** | **Quản lý sản phẩm** | Sử dụng chức năng này, admin có thể:   * Thêm sản phẩm mới. * Chỉnh sửa thông tin sản phẩm. * Xóa sản phẩm. * Xem thông tin sản phẩm. |
| **7** | **Quản lý đơn hàng** | Admin có thể thực hiện:   * Xem danh sách các đơn hàng hiện tại. * Hủy đơn hàng. |
| **8** | **Chức năng tìm kiếm** | Tìm kiếm, đồng thời có thể kết xuất dữ liệu nếu có hoặc thông báo không tồn tại, đảm bảo không xảy ra sai sót trong quá trình tìm kiếm. |
| **9** | **Sao lưu và phục hồi dữ liệu** | Cung cấp công cụ cho người quản trị thực hiện sao lưu định kỳ, sao lưu đột xuất và cho phép phục hồi dữ liệu theo phiên bản đã được lưu trữ khi cần thiết hoặc khi có sự cố xảy ra. |
| **10** | **Thống kê** | Thống kê số liệu về sản phẩm, thành viên và đơn hàng theo các mục đích (Liệt kê số thành viên đăng nhập trong ngày, số đơn hàng được đặt trong ngày…). |

## Yêu cầu tài nguyên

Cấu hình máy tính của các thành viên 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 MVC3 Framework.

## Các ràng buộc

* Ràng buộc về thời gian: bắt đầu thực hiện dự án từ ngày 15/1/2013, thời gian kết thúc 06/04/2013, thời gian dự phòng từ ngày 06/04/2013 đến 08/04/2013.
* Ngôn ngữ lập trình: C#, công cụ hỗ trợ lập trình là Visual C# 2010 hoặc cao hơn, quá trình kiểm thử được thực hiện trên phiên bản Test đi kèm bộ Visual C#, các tài liệu liên quan được viết bằng MS Word 2010.
* Ràng buộc về nhân sự: nhóm gồm có 3 thành viên như đã giới thiệu ở trên, tất cả cùng tham gia trực tiếp vào thiết kế và xây dựng dự án.
* Ràng buộc về tài chính: dự án nhỏ, đồng thời được tiến hành trong quá trình học tập để thực hành kiến thức nên không quá ràng buộc đến vấn đề này.

## Bảng kế hoạch

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** | | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thành viên** |
| **1.** | **Chuẩn bị** | |  | | |
| **1.1** | Xác định dự án và phân tích tính khả thi | | 25/01/2013 | 10/02/2013 | Nguyễn Vinh |
| **1.2** | Chẩn bị kiến thức cần thiết | | 10/01/2013 | 01/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| **2.** | **Bắt đầu dự án** | |  | | |
| **2.1** | Xác định yêu cầu | | 01/03/2013 | 04/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **2.2** | Phân tích yêu cầu | | 04/03/2013 | 10/03/2013 | Nguyễn Vinh |
| **2.3** | Đặc tả yêu cầu | | 10/03/2013 | 15/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| **3.** | **Thiết lập dự án và thiết kế** | |  | | |
| **3.1** | Thiết kế kiến trúc | | 16/03/2013 | 21/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **3.2** | Thiết kế giao diện | | 21/03/2013 | 23/03/2013 | Nguyễn Vinh |
| **3.3** | **Thiết kế chức năng** | |  | | |
| **3.3.1** | **User** | *Đăng ký tài khoản* | 23/03/2013 | 24/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Đăng nhập* | 24/03/2013 | 26/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Quên mật khẩu* | 26/03/2013 | 27/03/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Quản lý tài khoản cá nhân* | 27/03/2013 | 28/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Đăng xuất* | 28/03/2013 | 01/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Đăng ký mail thông báo* | 01/04/2013 | 02/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Xem danh mục sản phẩm* | 02/04/2013 | 04/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Xem thông tin sản phẩm* | 04/04/2013 | 06/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Chức năng tìm kiếm* | 06/04/2013 | 08/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Đặt hàng(giỏ hàng)* | 08/04/2013 | 10/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Quản lý đơn hàng* | 10/04/2013 | 12/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Phản hồi* | 12/04/2013 | 13/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| **3.3.2** | **Admin** | *Đăng nhập* | 23/03/2013 | 24/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Quên mật khẩu* | 24/03/2013 | 26/03/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Đăng xuất* | 26/03/2013 | 27/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Quản lý tài khoản cá nhân* | 27/03/2013 | 28/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Tạo mới thành viên* | 28/03/2013 | 01/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Xem thông tin thành viên* | 13/04/2013 | 14/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Chỉnh sửa thông tin thành viên* | 14/04/2013 | 16/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Cấp, xóa quyền người dùng* | 16/04/2013 | 18/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Xóa tài khoản người dùng* | 16/04/2013 | 18/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Chức năng tìm kiếm* | 06/04/2013 | 08/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Tạo mới sản phẩm* | 18/04/2013 | 19/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Xem thông tin sản phẩm* | 04/04/2013 | 06/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Chỉnh sửa thông tin sản phẩm* | 19/04/2013 | 20/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Xóa sản phẩm* | 20/04/2013 | 22/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Quản lý đơn hàng* | 22/04/2013 | 23/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Sao lưu và phục hồi dữ liệu* | 24/04/2013 | 26/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **3.4** | Thiết kế cơ sở dữ liệu | | 22/03/2013 | 25/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **3.5** | Xem lại và đánh giá các bản thiết kế | | 27/04/2013 | 28/04/2013 | 3 thành viên |
| **4.** | **Mã hóa** | |  | | |
| **4.1** | ***Module dành chouser*** | *Đăng ký tài khoản* | 23/03/2013 | 24/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Đăng nhập* | 24/03/2013 | 26/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Quên mật khẩu* | 26/03/2013 | 27/03/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Quản lý thông tin cá nhân* | 27/03/2013 | 28/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Đăng xuất* | 28/03/2013 | 01/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Đăng ký mail thông báo* | 01/04/2013 | 02/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Xem danh muc sản phẩm* | 02/04/2013 | 04/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Xem chi tiết sản phẩm* | 04/04/2013 | 06/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Chức năng tìm kiếm* | 06/04/2013 | 08/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Đặt hàng (giỏ hàng)* | 08/04/2013 | 10/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Quản lý đơn hàng* | 10/04/2013 | 12/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Phản hồi* | 12/04/2013 | 13/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| **4.2** | ***Module dành cho admin*** | *Đăng nhập* | 23/03/2013 | 24/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Quên mật khẩu* | 24/03/2013 | 26/03/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Đăng xuất* | 26/03/2013 | 27/03/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Quản lý tài khoản cá nhân* | 27/03/2013 | 28/03/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Tạo mới thành viên* | 28/03/2013 | 01/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Xem thông tin thành viên* | 13/04/2013 | 14/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Chỉnh sửa thông tin thành viên* | 14/04/2013 | 16/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Cấp, xóa quyền người dùng* | 16/04/2013 | 18/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Xóa tài khoản người dùng* | 16/04/2013 | 18/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Chức năng tìm kiếm* | 06/04/2013 | 08/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Tạo mới sản phẩm* | 18/04/2013 | 19/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Xem thông tin sản phẩm* | 04/04/2013 | 06/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| *Chỉnh sửa thông tin sản phẩm* | 19/04/2013 | 20/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Xóa sản phẩm* | 20/04/2013 | 22/04/2013 | Nguyễn Vinh |
| *Quản lý đơn hàng* | 22/04/2013 | 23/04/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| *Sao lưu và phục hồi dữ liệu* | 24/04/2013 | 26/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **4.3** | Tích hợp các module | | 28/04/2013 | 30/04/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **5.** | **Kiểm thử** | |  |  |  |
| **5.1** | Kế hoạch kiểm lỗi | | 01/05/2013 | 02/05/2013 | Tạ Quốc Ý |
| **5.2** | Kiểm lỗi mã nguồn | | 02/05/2013 | 03/05/2013 | Nguyễn Vinh |
| **5. 3** | Kiểm lỗi thực thi | | 03/05/2013 | 04/05/2013 | Lương Đức Trí Nhật |
| **6.** | **Xem lại và đánh giá, hiệu chỉnh** | | 05/05/2013 | 06/05/2013 | 3 thành viên |
| **7.** | **Bàn giao** | |  | | |
| **7.1** | Đóng gói phiên bản | | 07/05/2013 | 08/05/2013 | 3 thành viên |
| **7.2** | Tài liệu cho các nhóm khác nhau | | 08/05/2013 | 09/05/2013 | 3 thành viên |
| **8** | **Phản hồi từ người dùng** | |  | | |
|  | **Tổng cộng** | | 104 ngày | | |

***Kế hoạch trên đây là dự kiến, có thể thay đổi khi có sự cố đột xuất về kĩ thuật, tài chính, nhân sự, v.v… Nếu có thay đổi sẽ được nêu rõ trong phiên bản sau!***