# 

Mục lục

[Chương 1: Tổng quan 3](#_Toc479604909)

[**1.** **Giới thiệu đề tài** 3](#_Toc479604910)

[**2.** **Mục đích – Phạm vi của đề tài** 3](#_Toc479604911)

[**3.** **Các yêu cầu của đề tài** 4](#_Toc479604912)

[a. Yêu cầu chức năng 4](#_Toc479604913)

[b. Yêu cầu phi chức năng 4](#_Toc479604914)

[Chương 2: Cơ sở lý thuyết 5](#_Toc479604915)

[**1.** **Giới thiệu về PHP:** 5](#_Toc479604916)

[a. Tổng quan: 5](#_Toc479604917)

[b. PHP cấp doanh nghiệp 6](#_Toc479604918)

[**2.** **Laravel Framework** 6](#_Toc479604919)

[a. Tổng quan: 6](#_Toc479604920)

[b. Lịch sử phát triển 7](#_Toc479604921)

[c. Triết lý của Laravel 8](#_Toc479604922)

[**3.** **MySQL** 8](#_Toc479604923)

[a. Tổng quan 8](#_Toc479604924)

[b. Lịch sử phát triển 9](#_Toc479604925)

[Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống 9](#_Toc479604926)

[**1.** **Phân tích** 9](#_Toc479604927)

[a. Mô tả hệ thống: 9](#_Toc479604928)

[b. Xây dựng các mô hình dữ liệu 10](#_Toc479604929)

# Chương 1: Tổng quan

1. **Giới thiệu đề tài**

Trong thế giới công nghệ số hiện đại như ngày nay cùng với sự phát triển vượt bậc của công nghệ thông tin, thì vấn đề quảng bá thương hiệu doanh nghiệp hay cập nhật tin tức thị trường, kinh doanh đoài hỏi công ty phải có một trang web để người dung có thể cập nhật thông tin. Do đó đến với công ty “ Thiết kế web Siêu Việt ” em đã chọn đề tài: “ Nghiên cứu và xây dựng website du lịch ”.

1. **Mục đích – Phạm vi của đề tài**

Với đề tài này em sẽ xây dựng website Du lịch với mục đích:

* Đưa website trở thành trang thông tin cập nhật tin tức về những chuyến du lịch của doanh nghiệp đưa ra.
* Nơi doanh nghiệp có thể quảng bá hình ảnh của mình đến với người dùng.
* Nơi cập nhật thông tin những điểm du lịch mới, chuyến du lịch giá rẻ, du lịch dài hạng, du lịch trong nước hoặc ngoài nước, mà doanh nghiệp cần quảng cáo.
* Nơi cập nhật thông tin, giá cả khách sạn cho những khách đi du lịch tự túc.
* Cập nhật giá vé máy bay, vé tàu hỏa, …
* Cập nhật những thông tin khuyến mãi
* Tích hợp mạng xã hỗi, yahoo…nhầm tạo điều kiện cho doanh nghiệp, khách hàng có thể trao đổi tin tức lẫn nhau.
* Nơi mà doanh nghiệp có thể đăng tin tuyển dụng, thông tin về doanh nghiệp.

1. **Các yêu cầu của đề tài**
   1. **Yêu cầu chức năng**

Website được chia ra thành 2 phần là phần phía người dùng và phần quản trị:

Về phía người dùng, người dùng có thể:

* Truy cập trang web và xem những thông tin chuyến đi, thông tin những điểm đến do website giới thiệu
* Tìm kiếm những chuyến đi mà mình mong muốn với những công ty du lịch mà cty để xuất
* Trao đổi với quản trị viên qua email
* Tạo ý kiến, bình luận về các chuyến đi mà người dùng đã trải qua hoặc của những người dùng khác
* Tạo bài viết cảm nhận về những chuyến đi của bản thân, những địa điểm đẹp mà người dùng đã cảm nhận hoặc những lưu ý trong cái chuyến đi trong và ngoài nước

Về phía quản trị viên, quản trị viên có thể:

* Đăng những bài viết giới thiệu về những chuyến đi sắp tới cho trang ng dùng, những địa điểm đáng lưu ý cho người dùng
* Tạo ra cầu nối giữa người dùng và các công ty du lịch nhằm đáp ứng nhu cầu của người dùng
* Tư vấn, giải đáp thắc mắc của người dùng về những vấn đề của website, các vấn đề về du lịch, các công ty du lịch
* Quản lí bài viết do người dùng đăng tải
* Quản lí người dùng
  1. **Yêu cầu phi chức năng**

+ Giao diện đẹp, dễ sử dụng đối với người dùng

+ Phân quyền rõ ràng đối với user và admin

# Chương 2: Cơ sở lý thuyết

1. **Giới thiệu về PHP:**
   1. **Tổng quan:**

**PHP** (viết tắt hồi quy "PHP: Hypertext Preprocessor") là một [ngôn ngữ lập trình](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh) kịch bản hay một loại [mã lệnh](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=M%C3%A3_l%E1%BB%87nh&action=edit&redlink=1) chủ yếu được dùng để phát triển các [ứng dụng](https://vi.wikipedia.org/wiki/%E1%BB%A8ng_d%E1%BB%A5ng_web) viết cho máy chủ, [mã nguồn mở](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m_ngu%E1%BB%93n_m%E1%BB%9F), dùng cho mục đích tổng quát. Nó rất thích hợp với [web](https://vi.wikipedia.org/wiki/Internet) và có thể dễ dàng nhúng vào trang [HTML](https://vi.wikipedia.org/wiki/HTML). Do được tối ưu hóa cho các [ứng dụng web](https://vi.wikipedia.org/wiki/%E1%BB%A8ng_d%E1%BB%A5ng_web), tốc độ nhanh, nhỏ gọn, cú pháp giống [C](https://vi.wikipedia.org/wiki/C_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)) và [Java](https://vi.wikipedia.org/wiki/Java_(ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh)), dễ học và thời gian xây dựng sản phẩm tương đối ngắn hơn so với các ngôn ngữ khác nên PHP đã nhanh chóng trở thành một [ngôn ngữ lập trình](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_l%E1%BA%ADp_tr%C3%ACnh) web phổ biến nhất thế giới.

**PHP 5**

Sự thành công hết sức to lớn của PHP 4.0 đã không làm cho nhóm phát triển PHP tự mãn. Cộng đồng PHP đã nhanh chóng giúp họ nhận ra những yếu kém của PHP 4 đặc biệt với khả năng hỗ trợ lập trình hướng đối tượng (OOP), xử lý XML, không hỗ trợ giao thức máy khách mới của MySQL 4.1 và 5.0, hỗ trợ dịch vụ web yếu. Ngày 14 tháng 7 năm 2005, PHP 5.1 Beta 3 được PHP Team công bố đánh dấu sự chín muồi mới của PHP với sự có mặt của PDO, một nỗ lực trong việc tạo ra một hệ thống API nhất quán trong việc truy cập cơ sở dữ liệu và thực hiện các câu truy vấn. Ngoài ra, trong PHP 5.1, các nhà phát triển PHP tiếp tục có những cải tiến trong nhân Zend Engine 2, nâng cấp mô đun PCRE lên bản PCRE 5.0 cùng những tính năng và cải tiến mới trong SOAP, streams và SPL. Bản PHP 5.6.30 là bản chính thức của version 5.x.

**PHP 7**

Là bản PHP mới nhất hiện nay được phát triển bởi Dmitry Stogov, Xinchen Hui và Nikita Popov, và nhằm mục đích tối ưu hóa hiệu suất của PHP bằng cách tái cấu trúc lại Zend Engine để sử dụng các cấu trúc dữ liệu nhỏ gọn hơn với sự cải tiến của bộ nhớ cache cục bộ trong khi vẫn giữ được tính tương thích hoàn toàn. Bởi vì những thay đổi đáng kể, Zend Engine đã được làm lại là Zend Engine 3, kế thừa Zend Engine 2 sử dụng trong PHP 5. Bởi vì những thay đổi nội bộ lớn trong phpng nên nó phải nhận được một phiên bản PHP mới, chứ không phải là bản phát hành PHP 5 nhỏ, theo quá trình phát hành của PHP. PHP 7 cũng giới thiệu các tính năng ngôn ngữ mới, bao gồm khai báo kiểu trả về các hàm, bổ sung cho các khai báo kiểu tham số hiện có và hỗ trợ các kiểu vô hạn (số nguyên, float, string và boolean) trong các khai báo kiểu tham số và kiểu trả về. Và hiện tại PHP 7 đã ra bản chính thức với số hiệu là PHP 7.1.3.

* 1. **PHP cấp doanh nghiệp**

Rất nhiều nhà phát triển ứng dụng và quản lý dự án có quan điểm rằng PHP vẫn chưa sẵn sàng cho cấp doanh nghiệp (enterprise) và trên thực tế, PHP vẫn chưa xâm nhập sâu được vào thị trường này. Chính vì thế, Zend đã tiến hành nhiều biện pháp nhằm chuẩn hóa PHP, tạo được sự tin cậy hơn cho giới người dùng cao cấp.

* Zend Platform là một bộ sản phẩm giúp quản lý hệ thống ứng dụng PHP, nâng cao hiệu suất, tăng tốc độ của ứng dụng PHP.
* Zend Framework là một tập hợp các lớp, các thư viện lập trình viết bằng PHP (PHP 5) nhằm cung cấp một giao diện lập trình chuẩn cho các nhà phát triển ứng dụng.

Ngoài ra, một số framework khác cũng đã được phát triển nhằm hỗ trợ lập trình PHP ở cấp doanh nghiệp, trong đó đáng chú ý có thể kể đến là Laravel, CodeIgniter, CakePHP, Symfony, Seagull...

1. **Laravel Framework**
   1. **Tổng quan:**

Theo lịch sử phát triển của PHP, nhất là sự xuất hiện của mảng PHP doanh nghiệp thì rất nhiều framework đã được phát triển nhằm đáp ứng nhu cầu sử dụng PHP ngày càng tăng của các doanh nghiệp. Trong số đó Lavarel nổi bật là là một framework tiện lợi, dễ sử dụng và ngày một phát triển tốt hơn. Nó được phát triển bởi Taylor Otwell và nhắm vào mục tiêu hỗ trợ phát triển các ứng dụng web theo kiếm trúc model-view-controller (MVC). Dù bạn có là người mới làm quen framework hay đã từng sử dụng các framework khác đều khá đầy đủ, rõ ràng, dễ hiểu và nhiều ưu điểm hấp dẫn.

Laravel viet giúp bạn nhanh chống tạo ra một trang web, giúp bạn tiết kiệm được nhiều thời gian và quan trọng là tạo cho bạn hứng thú hơn với công việc lập trình web. Laravel đã làm rung chuyển tới giới lập trình PHP trên toàn thế giới bởi sự nhanh chóng, đơn giản, chặt chẽ.

Những tính năng nổi bật của Laravel bao gồm cú pháp dễ hiểu – rõ ràng , một hệ thống đóng gói modular và quản lý gói phụ thuộc, nhiều cách khác nhau để truy cập vào các cơ sở dữ liệu quan hệ, nhiều tiện ích khác nhau hỗ trợ việc triển khai vào bảo trì ứng dụng.

Vào khoảng Tháng 3 năm 2015, các lập trình viên đã có một cuộc bình chọn PHP framework phổ biến nhất, Laravel đã giành vị trí quán quân cho PHP framework phổ biến nhất năm 2015, theo sau lần lượt là Symfony2, Nette, CodeIgniter, Yii2 vào một số khác. Trước đó, Tháng 8 2014, Laravel đã trở thành project PHP phổ biến nhất và được theo dõi nhiều nhất trên Github.

Laravel được phát hành theo giấy phép MIT, với source code được lưu trữ tại Github.

* 1. **Lịch sử phát triển**

Laravel được Taylor Otwell tạo ra như một giải pháp thay thế cho CodeIgniter, cung cấp nhiều tính năng quan trọng hơn như xác thực và phân quyền. Tôi cũng không chắc về điều này, nhưng có thể Taylor vốn là một .NET developer khi bắt đầu có nhu cầu làm việc với PHP khoảng vào những năm 2010-2011, đã chọn CodeIgniter khi đó đang là một ngôi sao mới nổi, thậm chí lấn át cả Symfony gạo cội. Và Taylor nhanh chóng nhận ra những điểm khiếm khuyết ở CodeIgniter, với tài năng và kiến thức xuất sắc về design-pattern của mình, Taylor quyết định tự mình tạo ra một framework sao cho thật đơn giản, dễ hiểu, hỗ trợ lập trình viên hiện thực ý tưởng một cách nhanh nhất bằng nhiều tính năng hỗ trợ như Eloquent ORM mạnh mẽ, xác thực đơn giản, phân trang hiệu quả, và hơn thế nữa.

**Laravel 5.1** phát hành vào tháng 6 năm 2015, là bản phát hành đầu tiên nhận được hỗ trợ dài hạng (LTS) với một kết hoạch fix bug lên tới 2 năm vào hỗ trợ vá lỗi bảo mật lên tới 3 năm. Các bản phát hành LTS của Laravel được lên kế hoạch theo mỗi 2 năm.

### Triết lý của Laravel

*Laravel là một framework phát triển ứng dụng web (gọi tắt là phát triển) với sự diễn cảm và cú pháp lịch lãm. Chúng tôi tin rằng việc phát triển phải là một trải nghiệm thú vị và đầy sáng tạo để thực sự thỏa mãn. Laravel cố gắng xóa đi những đau khổ ấy khỏi quá trình phát triển bằng cách giảm tối thiểu các tác vụ thường dùng trong các dự án web như xác thực, định tuyến, phiên làm việc và caching.*

*Laravel nhằm giúp cho quá trình phát triển trở nên dễ chịu với developer mà không làm thiếu sót các chức năng của ứng dụng. Những developer hạnh phúc sẽ tạo ra những dòng code tốt nhất. Để có được điều này, chúng tôi đã cố gắng kết hợp rất nhiều điều tuyệt vời mà chúng tôi thấy được từ những web framework khác, bao gồm cả những framework của các ngôn ngữ khác như Ruby on Rails, ASP.NET MVC và Sinatra.*

*Laravel dễ gần, nhưng mạnh mẽ, cung cấp những công cụ mạnh cần thiết cho những ứng dụng lớn, tráng kiện. Tính năng IoC tuyệt vời, hệ thống ánh xạ đáng kinh ngạc, tương tác chặt chẽ với hỗ trợ Unit test mang lại cho bạn những công cụ cần thiết để xây dựng bất cứ ứng dụng nào, bất kỳ nhiệm vị nào bạn được giao.*

[*Laravel.com – Laravel Philosophy*](http://laravel.com/docs/4.2/introduction#laravel-philosophy)

1. **MySQL**
   1. **Tổng quan**

**MySQL** là [hệ quản trị cơ sở dữ liệu](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_qu%E1%BA%A3n_tr%E1%BB%8B_c%C6%A1_s%E1%BB%9F_d%E1%BB%AF_li%E1%BB%87u) [tự do nguồn mở](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m_ngu%E1%BB%93n_m%E1%BB%9F) phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng. Vì MySQL là cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyển, hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh. Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên internet. MySQL miễn phí hoàn toàn cho nên bạn có thể tải về MySQL từ trang chủ. Nó có nhiều phiên bản cho các hệ điều hành khác nhau: phiên bản Win32 cho các hệ điều hành dòng [Windows](https://vi.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows), [Linux](https://vi.wikipedia.org/wiki/Linux), [Mac OS X](https://vi.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X), [Unix](https://vi.wikipedia.org/wiki/Unix), [FreeBSD](https://vi.wikipedia.org/wiki/FreeBSD), [NetBSD](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=NetBSD&action=edit&redlink=1), [Novell NetWare](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Novell_NetWare&action=edit&redlink=1), [SGI Irix](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=SGI_Irix&action=edit&redlink=1), [Solaris](https://vi.wikipedia.org/wiki/Solaris), [SunOS](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=SunOS&action=edit&redlink=1),...

**MySQL** là một trong những ví dụ rất cơ bản về Hệ Quản trị Cơ sở dữ liệu quan hệ sử dụng Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL).

**MySQL** được sử dụng cho việc bổ trợ [PHP](https://vi.wikipedia.org/wiki/PHP), [Perl](https://vi.wikipedia.org/wiki/Perl), và nhiều ngôn ngữ khác, nó làm nơi lưu trữ những thông tin trên các trang web viết bằng PHP hay Perl,...

* 1. **Lịch sử phát triển**

# Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống

1. **Phân tích**
   1. Mô tả hệ thống:
   2. Xây dựng các mô hình dữ liệu

Xây dựng theo hướng đối tượng: