

TRƯỜNG KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**

Tên đề tài: Phát triển website giới thiệu du lịch tỉnh Trà Vinh tích hợp bản đồ và đánh giá người dùng sử dụng PHP và MySQL

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Ngọc Đan Thanh

Thời gian thực hiện: Từ ngày 10/11/2025 đến ngày 28/12/2025

Sinh viên thực hiện: Thạch Nhựt Minh

Mã số sinh viên: 110122115- **Mã lớp:** DA22TTB.

Nội dung đề tài:

• **Mô tả:** Xây dựng website giới thiệu du lịch tỉnh Trà Vinh với giao diện thân thiện, nội dung phong phú, tích hợp bản đồ và hệ thống đánh giá địa điểm, giúp du khách tìm hiểu thông tin nhanh chóng, chính xác và trực quan. Chức năng chính:

Đối với quản trị viên:

- + Quản lý người dùng (tài khoản, phân quyền, xác minh truy cập).
- + Quản lý nội dung du lịch: thêm, sửa, xóa thông tin.
- + Quản lý đánh giá và bình luận của người dùng.

Đối với người dùng:

- + Tra cứu thông tin về các địa điểm du lịch.
- + Xem bản đồ vị trí các địa điểm (Google Maps API).
- + Đánh giá các địa điểm sau khi đăng nhập.

Công cụ và môi trường phát triển

- + Ngôn ngữ lập trình: PHP
- + Cơ sở dữ liệu: MySQL
- + Frontend: HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap
- + API sử dụng: Google Maps API
- + IDE: Visual Studio Code
- + Triển khai: XAMPP server

- **Phương pháp thực hiện**

Phương pháp nghiên cứu lý thuyết

- + Tìm hiểu các công nghệ lập trình web: HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap framework, PHP và MySQL.
- + Nghiên cứu Google Maps API để tích hợp bản đồ vào website.

Phương pháp thực nghiệm

- + Phân tích yêu cầu bài toán, thiết kế mô hình và cài đặt cơ sở dữ liệu
- + Phác thảo giao diện, vẽ các mô hình dữ liệu, mô hình xử lý
- + Cài đặt các chức năng của hệ thống
- + Tích hợp Google Maps API để hiển thị vị trí các địa điểm.
- + Thu thập dữ liệu thử nghiệm và triển khai hệ thống trên XAMPP server.

3. Kết quả dự kiến đạt được

Về hệ thống:

- + Website hoàn chỉnh với đầy đủ chức năng giới thiệu, bản đồ và đánh giá địa điểm du lịch.
- + Giao diện thân thiện, hiển thị tốt trên nhiều thiết bị.

Về mã nguồn: Toàn bộ mã nguồn của dự án được quản lý trên Git, có cấu trúc rõ ràng. Ngoài ra, mã nguồn được chú thích cẩn thận, giúp dễ dàng cho việc đọc hiểu, kiểm thử và nâng cấp sau này.

Về báo cáo kết quả nghiên cứu:

Quyển báo cáo chi tiết về quá trình phân tích, thiết kế hệ thống và các kết quả đạt được với dữ liệu thử nghiệm.

Báo cáo kết quả kỹ thuật sẽ bao gồm các chương:

Chương 1: Tổng quan nghiên cứu

Chương 2: Nghiên cứu lý thuyết

Chương 3: Hiện thực hóa nghiên cứu

Chương 4: Kết quả nghiên cứu

Chương 5: Kết luận và hướng phát triển

4. Kế hoạch thực hiện

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
1.	Từ 10/11/2025 đến 16/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và thu thập thông tin về lĩnh vực du lịch Trà Vinh. - Khảo sát các website du lịch trên Internet. - Thu thập tài liệu tham khảo và các website tương tự để học hỏi cấu trúc giao diện, chức năng và quản lý tài liệu tham khảo với phần mềm Zotero, trình trích dẫn theo tiêu chuẩn IEEE. <p>-Hẹn lịch báo cáo với GVHD vào ngày 15/11/2025 để thống nhất phạm vi và chức năng.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo khảo sát và yêu cầu hệ thống. Viết báo cáo chương 1, 2. - Danh sách tài liệu tham khảo được trong Zotero.
2.	Từ 24/11/2025 đến 30/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> - Đặc tả yêu cầu hệ thống dựa trên báo cáo khảo sát và yêu cầu hệ thống. - Lên ý tưởng cơ bản cho website như: header, trang chủ, nội dung, footer. - Chuẩn hóa dữ liệu và định nghĩa ràng buộc giữa các bảng. - Thiết kế kiến trúc hệ thống. - Thiết kế giao diện tổng thể bằng Figma (sơ đồ website, trang chủ, trang giới thiệu, thông tin chi tiết về điểm du lịch, ..., trang quản trị). <p>- Hẹn lịch báo cáo với GVHD vào ngày 29/11/2025 để duyệt mô hình dữ liệu và bản thiết kế giao diện.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Viết báo cáo chương 3 các nội dung: Mô tả bài toán, đặc tả yêu cầu hệ thống, thiết kế dữ liệu, thiết kế xử lý, thiết kế giao diện.
3.	Từ 08/12/2025 đến 14/12/2025	<ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt cơ sở dữ liệu MySQL và viết các câu lệnh tạo bảng. - Xây dựng chức năng chính: hiển thị danh sách các điểm du lịch, chi tiết thông tin địa điểm. - Thu thập và nhập dữ liệu thử nghiệm. <p>- Hẹn lịch báo cáo với GVHD vào ngày 13/12/2025 để trình bày giao diện và kết quả chạy thử.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chạy được website trên máy tính cá nhân với các dữ liệu thử nghiệm. - Các chức năng chính chạy ổn định.
4.	Từ 22/12/2025 đến 28/12/2025	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thiện các tính năng còn lại. - Chạy thử trên nhiều loại thiết bị, tinh chỉnh giao diện. -Viết báo cáo kỹ thuật hoàn thiện 5 chương và hoàn thiện file trình bày và poster. 	<ul style="list-style-type: none"> - Website hoàn chỉnh. - Báo cáo kỹ thuật hoàn thiện và nộp đúng hạn.

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
		<ul style="list-style-type: none"> - Tổ chức mã nguồn trên Github. - Hẹn lịch báo cáo với GVHD vào ngày 27/12/2025 để nghiệm thu, góp ý trước khi nộp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài thuyết trình và poster. - Thư mục dự án trên Github.

Xác nhận của GVHD

Vĩnh Long, ngày ... tháng ... năm 2025

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Ngọc Đan Thanh

Thạch Nhựt Minh