

TRƯỜNG KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT  
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

**Tên đề tài:** Xây dựng Website cho cửa hàng Laptop World.

**Giảng viên hướng dẫn:** Phạm Minh Dương.

**Thời gian thực hiện:** từ ngày 03/11/2025 đến ngày 29/12/2025.

**Sinh viên thực hiện:** Nguyễn Nhật Trường.

**Mã số sinh viên:** 110122197 - **Mã lớp:** DA22TTC.

**Nội dung đề tài:**

• **Mô tả:**

Đề tài xây dựng website cho cửa hàng Laptop World, dùng framework Bootstrap, Node Js và MySQL để thực hiện website. Trang web với mục đích là giới thiệu laptop với các chức năng chính như sau:

Đăng ký / Đăng nhập: Người dùng có thể đăng ký, đăng nhập vào hệ thống.

Tìm kiếm: Người dùng có thể thực hiện việc nhập tên để tìm kiếm laptop hoặc hãng laptop.

Liên hệ: Người dùng có thể liên hệ với admin thông qua địa chỉ email, số điện thoại, zalo. Bên cạnh đó người dùng có thể để lại bình luận ý kiến cá nhân.

Đặt hàng: Người dùng có thể thêm vào giỏ hàng và thực hiện đặt hàng.

Tích hợp AI: Người dùng có thể dùng AI để hỗ trợ so sánh sản phẩm và đánh giá sản phẩm.

Admin: Sẽ kiểm soát toàn bộ hệ thống.

• **Phương pháp thực hiện:**

Phương pháp nghiên cứu lý thuyết: Nghiên cứu Framework Bootstrap cho frontend và Node Js cho backend. Dùng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

Phương pháp khảo sát: Khảo sát một số website hiện có để có ý tưởng thiết kế giao diện và xây dựng chức năng.

Phương pháp thực nghiệm: Xây dựng website cho đề tài nghiên cứu.

• **Kết quả đạt được:**

Sử dụng các công nghệ Framework Bootstrap, Node Js và MySQL để xây dựng website bán laptop.

Thiết kế website có thể xem được trên cả điện thoại, laptop và PC.

Rèn luyện kỹ năng phân tích và thiết kế hệ thống.

• **Kế hoạch thực hiện:**

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
Chuẩn bị	Từ 03/11/2025 Đến 09/11/2025	- Viết đề cương chi tiết. Tìm hiểu tổng quan về Bootstrap, Node Js, MySQL. - Xác định yêu cầu chức năng và phạm vi đề tài.	- Hoàn thành đề cương chi tiết và nắm kiến thức về Bootstrap, Node Js và MySQL.
1	Từ 10/11/2025 đến 16/11/2025	- Cài đặt môi trường làm việc (Node Js, VS Code, MySQL). - Khởi tạo dự án Node Js và kết nối cơ sở dữ liệu. - Thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.	- Dự án chạy ổn định trên máy tính cục bộ, kết nối thành công với MySQL.
2	Từ 24/11/2025 đến 30/11/2025	- Thiết kế giao diện Frontend bằng Bootstrap. - Xây dựng các trang chính của website.	- Hoàn thiện giao diện chính và kết nối thành công dữ liệu giữa frontend và backend.
3	Từ 08/12/2025 đến 14/12/2025	- Phát triển tính năng tích hợp AI vào website. - Kiểm thử, sửa lỗi.	- Hoàn thiện các tính năng chính và tối ưu website, đảm bảo hoạt động ổn định.
4	Từ 22/12/2025 đến 28/12/2025	- Viết báo cáo tổng kết, hoàn thiện tài liệu mô tả dự án. - Chỉnh sửa quyền báo cáo cho hoàn chỉnh.	- Hoàn thành báo cáo đầy đủ.

**Xác nhận của GVHD**

*Ngày 03 tháng 11 năm 2025*  
**Sinh viên thực hiện**

**Phạm Minh Dương**

**Nguyễn Nhật Trường**