

# **Phản chỉnh sửa theo góp ý của Hội đồng (Thầy Trí)**

## **TÓM TẮT**

Đề tài “Hệ thống quản lý chia sẻ tài liệu học tập trực tuyến” được xây dựng nhằm hỗ trợ những người dùng (sinh viên, giảng viên) có nhu cầu tìm kiếm tài liệu học tập. Sinh viên sẽ có thêm chức năng chia sẻ tài liệu mình muốn, đăng bán tài liệu, đặt mua tài liệu. Giảng viên sẽ có thêm chức năng chia sẻ tài liệu theo lớp học phần mà mình đang giảng dạy. Bên cạnh đó, nhận thấy những bất cập trong việc chia sẻ nếu không qua kiểm duyệt sẽ dẫn đến các tài liệu không chính thống lưu hành nên em đã xây dựng website quản trị để quản trị viên dễ dàng quản lý, kiểm duyệt những tài liệu được chia sẻ. Đề tài này sử dụng Framework ReactJS, HTML5, CSS, JavaScript, NodeJS – trình thông dịch JavaScript, MySQL – hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL, để xây dựng website chia sẻ tài liệu.

Nội dung đề tài gồm ba phần: phần giới thiệu thực hiện việc mô tả bài toán, mục tiêu cần đạt và hướng giải quyết. Phần nội dung gồm có ba chương: chương một mô tả bài toán, chương này giải thích các khái niệm, kết quả nghiên cứu lý thuyết vận dụng vào đề tài. Chương hai thiết kế và cài đặt giải pháp, chương này sẽ đặc tả hệ thống, các mô hình, sơ đồ, các ràng buộc toàn vẹn, mô tả các thực thể. Chương ba kiểm thử và đánh giá. Phần kết luận thực hiện việc nhận xét kết quả đạt được, nêu lên ưu điểm cũng như nhược điểm và hướng phát triển của đề tài.

Từ khóa: Web service, ReactJS, NodeJS, MySQL, chia sẻ tài liệu.

## ABSTRACT

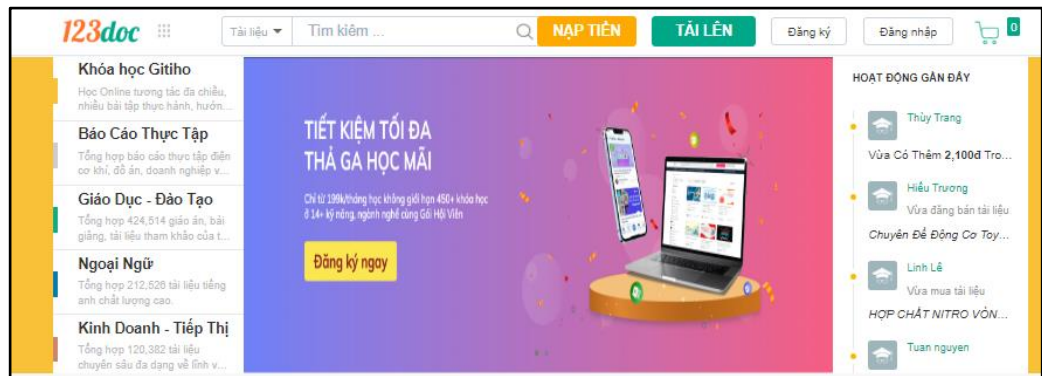
The topic "Online learning materials sharing system" is built to support users (students, lecturers) who need to find learning materials. For students, will be more functions to share the documents they want, sell documents, order documents. For lecturers, there will be an additional function of sharing documents according to the class they are teaching. Besides, realize the difficulties in sharing, if it is not censored, it will lead to unorthodox documents circulating. Therefore, I have built an administrative website for administrators to easily manage and moderate shared documents. This topic uses Framework ReactJS, HTML5, CSS, JavaScript, NodeJS - JavaScript interpreter, MySQL - SQL database management system, to build a document sharing website.

The topic consists of three parts: The introduction: Describe the problem, the goal to be achieved, and the solution. The content: Explain concepts, methods, theoretical research results applied to the topic, system specification, draw models, integrity constraints, describe entities. The content consists of three chapters: Chapter 1: Description of the problem. Chapter 2: Solution design and implementation. Chapter 3: Testing and Evaluation. In conclusion: Commenting on the results achieved, stating the advantages and disadvantages and development direction of the topic.

**Keywords:** Web service, ReactJS, NodeJS, MySQL, materials sharing

## 2. TÓM TẮT LỊCH SỬ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

Với lĩnh vực chia sẻ tài liệu học tập trực tuyến đã có một số website áp dụng và nhận được nhiều sự quan tâm của người dùng như: 123docz.net, tailieuxanh.com. Các website trên đều hỗ trợ người dùng tìm kiếm tài liệu.

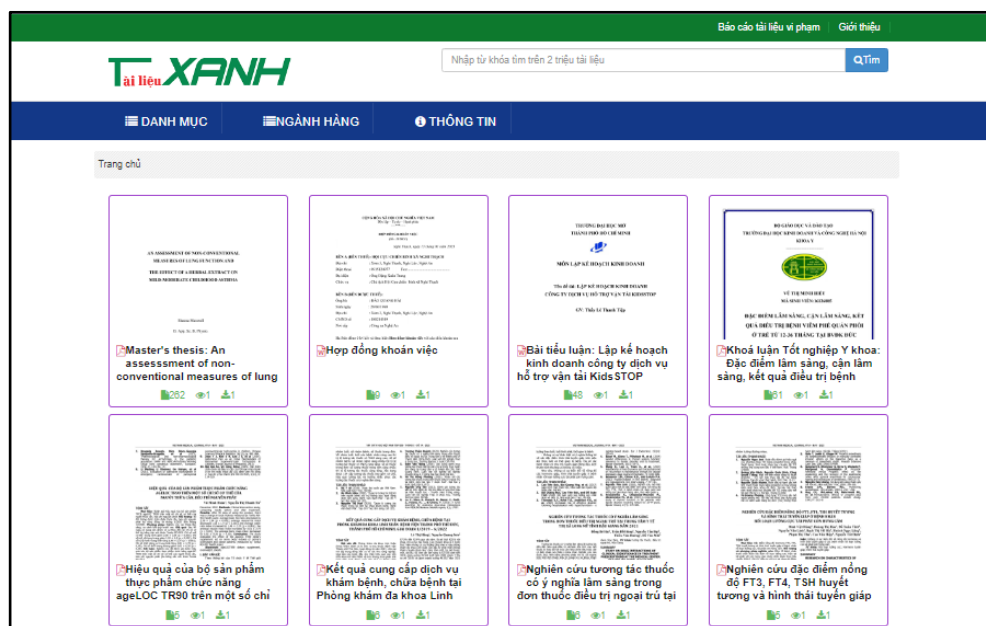


Hình 1: Trang chủ 123docz.net (nguồn: <https://123docz.net/trang-chu.htm>)

123docz.net có các điểm mạnh như

- Website được thiết kế giao diện đẹp.
- Tính năng tìm kiếm tài liệu mạnh mẽ.
- Số lượng tài liệu lớn.

Tuy nhiên chúng ta cần trả phí để đọc toàn bộ nội dung của một tài liệu.



Hình 2: Trang chủ Tailieuxanh.com (nguồn: <https://tailieuxanh.com/vn/default.aspx>)

Tailieuxanh.com có các điểm mạnh như:

- Website được thiết kế giao diện đẹp.
- Tính năng tìm kiếm tài liệu tốt,.
- Mọi người dùng đọc các tài liệu miễn phí

Tuy nhiên số lượng tài liệu vẫn còn hạn chế.

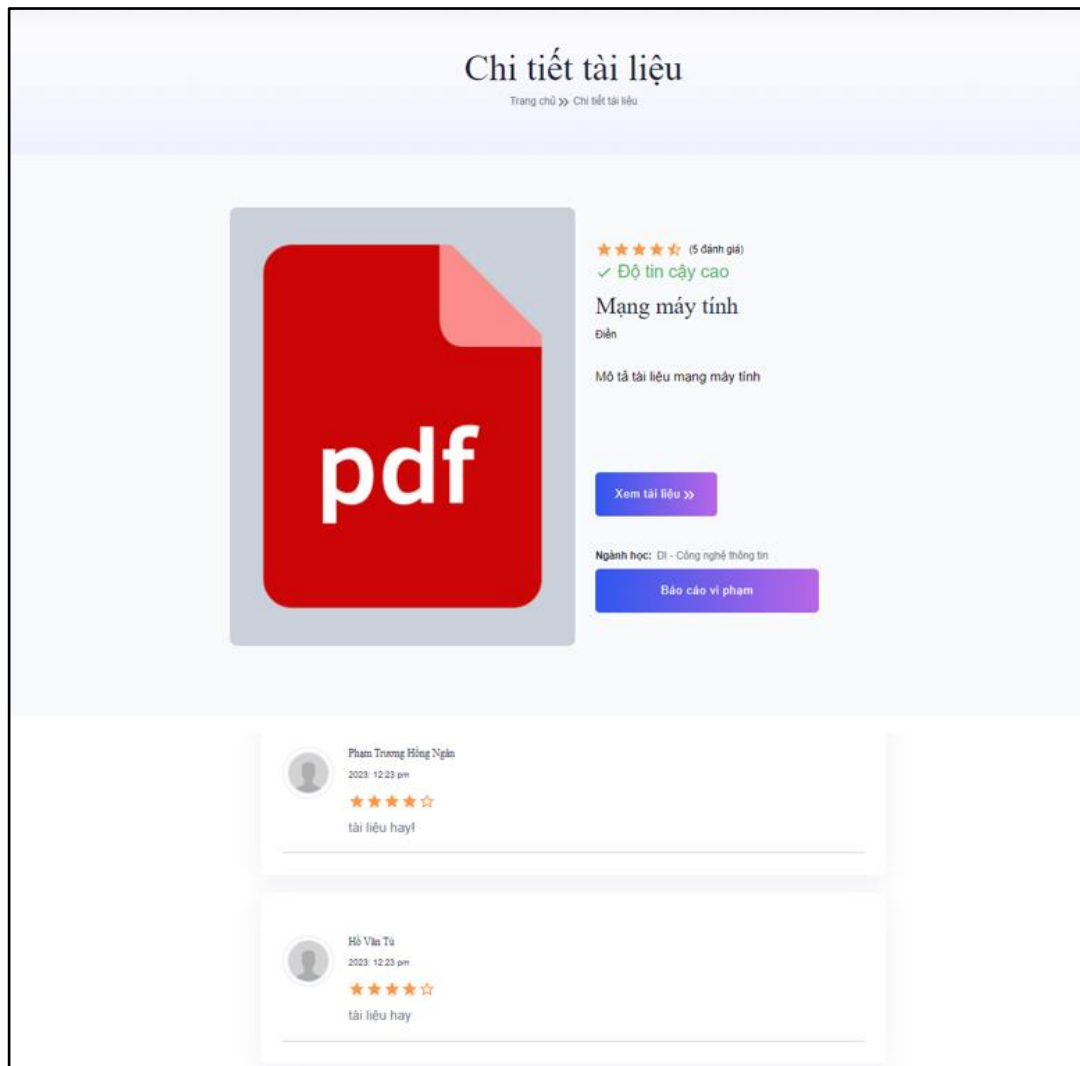
## **CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT GIẢI PHÁP**

### **2.1. GIẢI PHÁP PHÂN TÍCH, THIẾT KẾ MÔ HÌNH**

Từ những phân tích chúng ta tiến hành ngôn ngữ mô hình hóa bằng cách sử dụng các mô hình trong UML phù hợp mô tả của hệ thống về cấu trúc cũng như cách hoạt động, tạo nên một cái nhìn bao quát và đầy đủ về hệ thống dự định xây dựng. Cách nhìn bao quát này giúp nắm bắt trọn vẹn các yêu cầu của người dùng.

#### **2.1.1. Sơ đồ UseCase**

### 5.1.1. Giao diện trang chi tiết tài liệu và đánh giá



Hình 3: Giao diện trang chi tiết tài liệu

Người dùng có thể nhấn chọn tài liệu để xem thông tin chi tiết của sản phẩm được hiển thị đầy đủ ở trang chi tiết tài liệu. Nếu người dùng chưa đăng nhập nhưng bấm chọn mua tài liệu, hệ thống sẽ báo lỗi người dùng chưa đăng nhập tài khoản.

$$\text{Số sao} = \frac{\text{tổng số sao của tất cả đánh giá trên tài liệu đó}}{\text{số người đánh giá tài liệu đó}}$$

Độ tin cậy cao khi tài liệu được ít nhất 5 giảng viên thuộc ngành của tài liệu đó đánh giá trên 4 sao.

## **PHẦN 3: KẾT LUẬN**

### **1. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC**

Sau khi hoàn thành quá trình tìm hiểu và xây dựng đề tài, em đã có được:

#### **1.1. Kiến thức đạt được**

- Hiểu được nghiệp vụ chia sẻ tài liệu học tập. Hoạt động giáo dục luôn gắn liền với hoạt động chuyển giao tri thức và nghiên cứu khoa học. một trong những yếu tố đặc biệt quan trọng và đóng vai trò quyết định chất lượng chuyển giao tri thức và nghiên cứu khoa học là khả năng cung cấp nguồn tài liệu cần thiết để thúc đẩy việc giảng dạy, học tập và nghiên cứu. Hoạt động chia sẻ tài liệu đang là giải pháp tối ưu giúp cung cấp tài liệu đến những người dùng cần.
- Sử dụng tốt ngôn ngữ mô hình hóa UML trong phân tích thiết kế hệ thống để có cái nhìn khái quát và đầy đủ về hệ thống, nắm bắt trọn vẹn được các yêu cầu của người dùng.
- Ứng dụng HTML5, CSS, JavaScript và hệ quản trị dữ liệu MySQL, Framework ReactJS xây dựng giao diện(FrontEnd), NodeJS xây dựng API xử lý(BackEnd).
- Xây dựng được website quản lý các thông tin.
- Xây dựng được website hỗ trợ người dùng tìm kiếm tài liệu, đồng thời hỗ trợ sinh viên và giảng viên chia sẻ cũng như đăng bán tài liệu.

#### **1.2. Kinh nghiệm thực tiễn**

- Nhận biết được tầm quan trọng về các chức năng cần thiết cho quá trình xây dựng một dự án web.
- Phát huy được tinh thần sáng tạo, có thêm kinh nghiệm lập trình và phân tích hệ thống thông qua việc giải quyết các vấn đề thực tiễn.
- Nâng cao khả năng tự tìm tòi, nghiên cứu, sáng tạo. Chủ động được thời gian.
- Khả năng tìm kiếm và đánh giá độ tin cậy đối với những tài liệu tham khảo.

- Vận dụng những kiến thức đã học, sử dụng các công cụ như: draw.io, PowerDesigner. Thiết kế các mô hình, sơ đồ, lưu đồ:
  - Sơ đồ UseCase
  - Mô hình CDM
  - Mô hình PDM
  - Sơ đồ luồng dữ liệu (DFD)
  - Sơ đồ chức năng (BFD)
  - Các lưu đồ
  - Các sơ đồ tuần tự

## **2. HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

- Tiếp tục cải thiện giao diện, nâng cao trải nghiệm người dùng.
- Với số lượng người dùng lớn, việc tối ưu hóa quy trình kiểm duyệt tài liệu của người quản trị sang kiểm duyệt tự động là cần thiết và nhất thiết phải thực hiện.
- Trí tuệ nhân tạo đang phát triển mạnh mẽ và khẳng định điểm mạnh của mình trong nhiều khía cạnh. Việc thêm trí tuệ nhân tạo vào chức năng gợi ý tài liệu cho người đọc sẽ giúp tăng trải nghiệm của người dùng.
- Phát triển tiếp tục các chức năng còn thiếu.