|  |  |
| --- | --- |
| Description: logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP |

**TÊN ĐỀ TÀI**: Phát triển hệ thống quản lý đề tài khoa học của một Sở Khoa học và Công nghệ bằng công nghệ Spring Boot và React

*Sinh viên thực hiện*: Nguyễn Văn Mạnh

*Lớp*: 60TH3  
*Giáo viên hướng dẫn*: Nguyễn Văn Thẩm

# TÓM TẮT ĐỀ TÀI

## 1. Bài toán cần giải quyết

Công nghệ thông tin ngày càng thể hiện được vai trò to lớn và hết sức quan trọng đối với toàn bộ đời sống con người. Với sự ra đời của các phần mềm quản lý, việc lưu trữ và truy suất dữ liệu trở nên đơn giản và thuận tiện. Hiện nay trên thị trường có rất nhiều phần mềm website quản lý nhưng hầu hết là website quản lý bán hàng, quản lý nhân viên,…Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Phú Thọ cần xây dựng một website để quản lý đề tài khoa học. Website này nhằm phục vụ tốt các đề tài, dự án nghiên cứu khoa học cấp tỉnh hỗ trợ các nhà quản lý và cung cấp thông tin cho tổ chức và cá nhân, nhà khoa học nghiên cứu, tham khảo, báo cáo nhanh kết quả nghiên cứu, tránh trùng lặp trong nghiên cứu nhằm tiết kiệm thời gian, kinh phí, nâng cao hiệu quả công tác quản lý và tổ chức thực hiện nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ. Vì vậy, em quyết định chọn đề tài với tên đề tài: “***Phát triển hệ thống quản lý đề tài khoa học của một Sở Khoa học và Công nghệ bằng công nghệ Spring Boot và React***”.

**2. Giải pháp công nghệ**

- Công nghệ Web: Java Servlet, R

- Ngôn ngữ lập trình và các framework:

+ Java / Springboot framework, Spring Data JPA ( Hibernate), Spring Security, Thymeleaf

+ HTML, CSS, JavaScript/React library, …

- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: My SQL

# CÁC MỤC TIÊU CHÍNH

# - Vận dụng kiến thức đã học để phân tích thiết kế một bài toán quản lý đề tài khoa học

# - Vận dụng kiến thức về Java và các thư viện, framework hỗ trợ để phát triển ứng dụng theo mô hình MVC.

# - Tiếp cận cách triển khai ứng dụng Java Web, MySQL.

# - Phát triển kỹ năng xây dựng và triển khai ứng dụng web trong thực tế.

# - Rèn luyện kỹ năng: Khảo sát, phân tích thiết kế hệ thống thông tin quản lý, thiết kế cơ sở dữ liệu, lập trình ứng dụng trên nền web.

# KẾT QUẢ DỰ KIẾN

- Các báo cáo theo yêu cầu

- Thiết kế, xây dựng và cài đặt được website đảm bảo các chức năng cơ bản để quản lý các đề tài khoa học của một sở

+ Lưu trữ các biểu mẫu.

+ Tạo các báo cáo

- Hoàn chỉnh các tệp dữ liệu, các giao diện và báo cáo.

- Phần mềm đóng gói.