**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ tên: Lại Duy Nghĩa

MSV: 1921050436

## Tên đề tài: Xây dựng website tin tức sử dụng Java Spring Boot

## Lý do chọn đề tài

Trong thời đại công nghệ thông tin phát triển mạnh mẽ, internet đã trở thành một nguồn thông tin quan trọng và không thể thiếu trong cuộc sống của mỗi người. Website tin tức là một trong những nền tảng cung cấp thông tin trực tuyến phổ biến nhất hiện nay. Bên cạnh sự phát triển của các trang mạng xã hội hiện nay đang đem lại nguồn thông tin lớn cho người dùng thì các trang thông tin, tin tức điện tử uy tín và lớn mạnh vẫn có một chỗ đứng nhất định trong thị trường cung cấp tin tức cho các độc giả với tính chính xác, độ tin cậy cao hơn so với những trang tin báo sai sự thật, báo lá cải trên nền tảng mạng xã hội.

So với sử dụng các bài báo truyền thống như : báo giấy, bảng tin,… thì tin tức trực tuyến sẽ giúp cho thông tin đến được với người đọc nhanh hơn, có tính cập nhật hơn. Ngoài ra cũng giúp cho phía những người cung cấp thông tin, nhà báo, … có thể thuận tiện hơn trong việc đăng bài, viết bài, cập nhật những thông tin, tin tức nóng hổi mang tính thời sự đến với người dân một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất. Nhờ tính nhanh chóng như vậy con người mới có được thông tin kịp thời về tình hình chính trị xã hội, an ninh an toàn cũng như các dự báo về thời tiết, thiên tai để có thể kịp thời xử lý, đề phòng, chuẩn bị về mọi mặt với mỗi tình huống cụ thể. Bên cạnh đó việc xây dựng 1 trang tin tổng hợp các tin tức có nguồn tin chính thống, có độ tin cậy cao cũng rất quan trọng trong thời điểm hiện nay để có thể giúp cho người đọc, người nghe có được thông tin, cái nhìn đúng đắn nhất với thông tin mà họ thu được từ các bài viết, tránh được các tin tức đăng sai thông tin sự thật gây ra cho người đọc nhiều sự hoang mang, hiểu lầm, mất niềm tin vào báo chí. Nhận thấy được thông tin là thứ tất yếu và quan trọng trong đời sống thực tiễn, vậy nên việc xây dựng 1 trang tin điện tử có tính chính xác, độ tin cậy cao là vô cùng hợp lý và cần thiết trong bối cảnh xã hội hiện tại.

Bên cạnh tính thực tiễn với đời sống thì việc chọn đề tài là Xây dựng website tin tức bằng Java Spring Boot cũng sẽ cho thấy được việc triển khai các kiến thức cũng như kỹ năng em đã học được trong thời gian học tập tại trường. Nó bao gồm nhiều kỹ năng như kỹ năng phân tích thiết kế hệ thống, xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu, xây dựng giao diện người dùng, xây dựng phía backend của hệ thống. Qua đó sẽ giúp ích cho việc tổng hợp lại các kiến thức đã được học trong suốt thời gian vừa qua cũng như sẽ là bước đà để phát triển thêm các kỹ năng trong môi trường làm việc thực tế.

## Mục tiêu của ĐATN

Xây dựng trang thông tin, tin tức có khả năng cung cấp các thông tin cho người đọc, bên cạnh đó giao diện tương tác của trang phải dễ sử dụng, thân thiện với người dùng. Bên cạnh đó phía quản trị cũng sẽ cung cấp cho người đăng bài các chức năng cần thiết trong hệ thống và dễ sử dụng.

## Các nhiệm vụ cụ thể của ĐATN

### Nghiên cứu và phân tích thiết kế hệ thống:

* Xác định các chức năng cần thiết cần có trong hệ thống.
* Tiến hành phân tích thiết kế hệ thống theo hướng đối tượng.
* Xây dựng, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.
* Thiết kế các bản mockup cho giao diện.

### Xây dựng phía Back-end:

* Thiết lập kết nối với cơ sở dữ liệu của hệ thống.
* Tạo các thực thể có trong hệ thống như ở bước phân tích thiết kế hệ thống.
* Xây dựng các phép xử lý logic cho các chức năng trong hệ thống:
  + Về phía quản trị:
    - Quản lý danh sách các bài viết có trong hệ thống, danh sách các bài biết của tôi.
    - Quản lý các danh mục thể loại bài viết.
    - Quản lý các tag bài viết.
    - Quản lý các hình ảnh quảng cáo trên trang web.
    - Quản lý comment.
    - Quản lý tài khoản người dùng, phân quyền tài khoản.
  + Về phía người dùng:
    - Xem danh sách các bài viết được hiển thị trên trang tin
    - Xem chi tiết các bài viết.
    - Bình luận bài viết.
    - Tìm kiếm bài viết.
    - Lọc bài biết theo chủ đề, tag, ngày đăng.
    - Đăng ký (gửi email để xác nhận), Đăng nhập.
    - Quên mật khẩu (gửi email để xác nhận).
    - Thay đổi thông tin cá nhân.
    - Thêm bài viết vào danh sách lưu.
    - Xem danh sách bài viết đã lưu.
* Tạo các API cho từng chức năng.

### Xây dựng phía Front-end:

* Xây dựng giao diện phía người dùng: cung cấp các bài báo có thông tin cụ thể, dễ nhìn, thuận tiện cho việc sử dụng cũng như tương tác với các chức năng trong hệ thống.
* Xây dựng giao diện phía quản trị dựa trên trang AdminLTE3.

## Công nghệ sử dụng

* Frontend: HTML, CSS, Js, Thymeleaf .
* Backend: Java Spring Boot, MySQL.

**Cán bộ hướng dẫn**

ThS. Nguyễn Thị Hữu Phương