TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông



**CÔNG NGHỆ WEB TIÊN TIẾN**

**ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI: WEBSITE TÌM ĐỒ THẤT LẠC**

Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thị Thanh Tú

Mã lớp: 111620

Sinh viên thực hiện – Nhóm 02

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên** | **MSSV** |
| Bùi Phan Thanh Cường | 20160527 |
| Vũ Tuấn Đạt | 20160978 |
| Nguyễn Huy Đức | 20161098 |
| Đào Hữu Đôn | 20121528 |

*Hà Nội, ngày 13 tháng 10 năm 2019*

**Mục lục**

[1 Lý do chọn đề tài 3](#_Toc22596646)

[2 Mô hình hoạt động 3](#_Toc22596647)

[3 Các chức năng 4](#_Toc22596648)

[3.1 Khách 4](#_Toc22596649)

[3.2 Người dùng có tài khoản 4](#_Toc22596650)

[3.3 Người quản lý trang web 4](#_Toc22596651)

[4 Đề xuất công nghệ sử dụng 5](#_Toc22596652)

[4.1 Frontend 5](#_Toc22596653)

[4.2 Backend 5](#_Toc22596654)

# Lý do chọn đề tài

Hiện nay, việc rơi, thất lạc mất đồ trong cộng đồng học sinh, sinh viên xung quanh khu vực đại học Bách Khoa Hà Nội là rất phổ biến. Tuy phổ biến, nhưng chưa có một kênh thông tin chung nội bộ, gần gũi với học sinh, sinh viên để có thể giúp những người bị mất đồ, cũng như những người nhặt được đồ, tìm hoặc gửi lại được đồ.

Do đó, nhóm chúng em xin đề xuất một mô hình đơn giản để có thể giúp giải quyết một phần vấn đề hiện nay.

# Mô hình hoạt động

Website của chúng em hoạt động theo mô hình đăng bài và tìm kiếm. Trong đó:

* Người dùng muốn sử dụng được các chức năng sẽ cần phải đăng ký thành viên với các thông tin cơ bản, bao gồm:
  + Họ tên.
  + Số điện thoại.
  + Email.
  + Ảnh CMT hoặc thẻ SV.
* Người nhặt được đồ vật có thể đăng bài về món đồ nhặt được, điền theo một form có sẵn.
* Người mất đồ có thể lên tìm kiếm thông qua các danh mục, từ khóa hoặc tag. Thêm vào đó, người mất đồ cũng có thể đăng tin tìm kiếm đồ vật thất lạc của mình.
* Khi muốn liên lạc với chủ của một bài đăng bất kỳ, người dùng phải để lại lời nhắn, cho chủ bài đăng kia thông qua tính năng phản hồi, và hệ thống sẽ báo lại cho chủ bài đăng. Các thông tin sẽ được lưu lại.
* Sau khi nhận được thông báo, chủ bài đăng sẽ xác nhận và liên lạc lại với người kia, hoặc bảo hệ thống thông báo lại cho người kia và để người kia liên lạc lại.
* Sau khi liên lạc và bàn bạc với nhau, hai người có thể gặp nhau và trả lại đồ vật.

# Các chức năng

## Khách

* Đăng ký.
* Đăng nhập.
* Tìm kiếm đồ thất lạc.
* Tìm theo danh mục có sẵn.
* Tìm kiếm theo địa chỉ (tên đường, quận, thành phố).
* Phản hồi bài viết
* Người dùng có thể phản hồi lại bài viết theo 1 form có sẵn.

## Người dùng có tài khoản

* Chỉnh sửa thông tin.
  + Thông tin thành viên phải được xác nhận để có thể sử dụng tính năng đăng bài.
* Đăng bài đăng tìm đồ.
* Chỉnh sửa thông tin bài đăng.
* Đánh dấu là đã tìm thấy.
* Đăng bài đăng nhặt được đồ.
  + Chỉnh sửa thông tin bài đăng.
  + Đánh dấu là đã trả được chủ.
* Tìm kiếm đồ thất lạc.
  + Tìm theo danh mục có sẵn.
  + Tìm kiếm theo địa chỉ (tên đường, quận, thành phố).
* Liên lạc giữa người nhặt được đồ và người cần tìm đồ
  + Sẽ lưu lại các cuộc hội thoại để có thể truy vết.
* Chia sẻ
  + Người dùng có thể chia sẻ bài viết trên các mạng xã hội thông dụng như Facebook.

## Người quản lý trang web

* Quản lý thông tin thành viên.
  + Chuyển thành viên thành quản lý phụ.
  + Xác nhận thông tin thành viên.
  + Xác nhận thông tin bài đăng của thành viên.
* Quản lý thông tin bài đăng.

# Đề xuất công nghệ sử dụng

## Frontend

Nhóm chúng em chọn framework VueJS bởi vì:

* VueJS là một framework nhỏ gọn, phù hợp với các ứng dụng gọn nhẹ.
* VueJS cũng kế thừa các đặc điểm tốt của React và Angular.
* VueJS cũng thân thiện với người dùng mới như nhóm chúng em, có thể giúp chúng em dễ dàng hơn trong việc học và sử dụng.

Thêm vào đó, chúng em cũng sử dụng thêm Ant Design để thiết kế giao diện cho trang web.

## Backend

Nhóm chúng em lựa chọn platform NodeJS và framework ExpressJS bởi vì:

* NodeJS là một platform có hiệu năng khá cao, dễ dàng để học với một cộng đồng hỗ trợ mạnh mẽ, sử dụng ngôn ngữ JavaScript cho cả 2 phía client và server.
* ExpressJS là một framework đơn giản về sử dụng, tối giản trong thiết kế, linh hoạt và khả năng mở rộng cao.
* ExpressJS thân thiện với người dùng mới sử dụng thông qua cộng đồng hỗ trợ mạnh mẽ.

Về phần cơ sở dữ liệu, chúng em sẽ sử dụng MongoDB, để có thể sử lí dữ liệu tốt hơn bằng JavaScript

Cuối cùng, việc chọn các framework, platform trên cũng một phần nhờ các bạn của chúng em hướng dẫn, đề xuất cho nhóm, để sau này có thể nhờ các bạn hướng dẫn trong quá trình làm.