**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**PHÂN HIỆU TẠI TP. HỒ CHÍ MINH**

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI: Xây Dựng Website   
Đọc Sách Cho Người Khiếm Thị**

Sinh viên thực hiện: CHU ANH TOÀN

Lớp : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Khoá :K58

Tp. Hồ Chí Minh, năm 2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHIÃ VIỆT NAM**

**PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH** Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

BỘ MÔN: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-------\*\*\*-------

**Mã sinh viên: 5851071076** **Họ tên SV: CHU ANH TOÀN**

**Khóa:** **58** **Lớp:** **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

1. **Tên đề tài:**

* Xây dựng website đọc sách cho người khiếm thị.

1. **Mục đích, yêu cầu:**

* Xây dựng được các chức năng cơ bản của website và người dùng không cần nhìn vẫn sử dụng được.

1. **Nội dung và phạm vi đề tài:**

* Gồm 2 giao diện cho người dùng và cho admin. Giao diện người dùng cho phép cả người dùng bình thường và người khiếm thị sử dựng.

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình:**

* Sử dụng công nghệ laravel dùng ngôn ngữ php, cơ sở dữ liệu sử dụng mysql và source code được host trên heroku. Nhận dạng giọng nói sử dụng web speech api.

1. **Các kết quả chính dự kiến sẽ đạt được và ứng dụng:**

* Xây dựng được 1 website đầy đủ chức năng cho cả người dùng bình thường và người khiếm thị có thể đọc, viết sách.

1. **Giáo viên và cán bộ hướng dẫn**

Họ tên: Phạm Thị Miên

Đơn vị công tác: Trường đại học GTVT phân hiệu TP.HCM

Điện thoại: 0961170638 Email: ptmien@utc2.edu.vn

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

|  |
| --- |
| ***Tp. Hồ Chí Minh, ngày ….… tháng ….… năm ….…***  **Giáo viên hướng dẫn**  **Phạm Thị Miên** |

**MỤC LỤC**

[1. Giới thiệu đề tài 1](#_Toc68267920)

[2. Nội dung thực hiện và dự kiến kết quả 1](#_Toc68267921)

[3. Kế hoạch thực hiện 2](#_Toc68267922)

1. **Giới thiệu đề tài**

Dù xã hội có phát triển đến đâu, các phương thức lưu giữ thông tin khác có thể phát triển nhưng việc lưu giữ sách và hiểu được tầm quan trọng của sách sẽ giúp cho xã hội ngày càng văn minh, tiến bộ hơn. Nhưng sách giấy khá bất tiện vì nhiều lý do, cho cả người đọc bình thường và hơn hết là người khiếm thị. Nhưng với sự phát triển của internet, việc đọc sách điện tử trên máy tính, điện thoại, máy đọc sách,… ngày càng trở nên dễ dàng hơn, và đó cũng là một tiềm năng lớn cho những người khiếm thị có thể tiếp xúc với sách bằng thính giác.

Vậy nên em quyết định phát triển đề tài xây dựng website đọc sách cho người khiếm thị để giúp mọi người có thể đọc, viết, tra cứu sách dễ dàng và tiện lợi hơn dù có thể nhìn thấy hay không. Đề tài là đồ án tốt nghiệp đại học ngành công nghệ thông tin về lĩnh vực lập trình web.

1. **Nội dung thực hiện và dự kiến kết quả**

Xây dựng được 1 website đầy đủ chức năng cho cả người dùng bình thường và người khiếm thị có thể đọc, viết sách. Website bao gồm 2 giao diện:

* Giao diện cho người dùng để tra cứu thông tin, tìm kiếm, đọc và viết sách.
* Giao diện cho admin để quản lý các thông tin của website.

Đề tài sử dụng công nghệ Laravel dùng ngôn ngữ PHP, cơ sở dữ liệu Mysql và source code được host trên Heroku. Tích hợp với Web Speech API để nhận diện giọng nói và đọc các thông tin trên website cho người dùng.

1. **Kế hoạch thực hiện**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuần | Thời Gian | Nội Dung Công Việc |
| 1 | 4/4 – 10/4 | Thêm trang quản lý cho website (tích hợp và chỉnh sửa giao diện admin, xử lý đăng nhập admin) |
| 2 | 11/4 – 17/4 | Thêm trang quản lý sách, thể loại, tiêu đề, chương |
| 3 | 18/4 – 24/4 | Thêm trang quản lý bình luận, theo dõi, tài khoản |
| 4 | 25/4 – 1/5 | Xây dựng chatbot hỗ trợ người dùng |
| 5 | 2/5 – 8/5 | Thêm chức năng nhận diện giọng nói |
| 6 | 9/5 – 15/5 | Xử lý kết quả nhận từ api để sử dụng sau |
| 7 | 16/5 – 22/5 | Xây dựng các câu lệnh để người dùng điều khiển trang web |
| 8 | 23/5 – 29/5 | Thêm chức năng đọc trên website |
| 9 | 30/5 – 5/6 | Thêm chức năng đọc các thông tin trên website theo lệnh của người dùng |
| 10 | 6/6 – 12/6 | Hoàn thiện đồ án, sửa lỗi và host lên heroku |
| 11 | 13/6 – 19/6 | Viết luận văn |