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

**Tên đề tài: Xây dựng website và tích hợp Chatbot giới thiệu dịch vụ vụ ẩm thực Hà Nội**

*Sinh viên thực hiện*: Hoàng Minh Hùng

*Lớp*: 62TH4

*Mã sinh viên:* 2051063705

*Số điện thoại: 0374341002*

*Email:* 2051063705@e.tlu.edu.vn

*Giáo viên hướng dẫn*: Ths. Vũ Thành Vinh

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Hà Nội, thủ đô nghìn năm văn hiến, không chỉ là trung tâm văn hóa và lịch sử của Việt Nam mà còn là thiên đường ẩm thực đầy mê hoặc. Những con phố nhỏ xinh, những quán hàng truyền thống hay những nhà hàng hiện đại, tất cả đều mang trong mình hương vị đặc trưng của thành phố này.

Không chỉ dừng lại ở những món ăn truyền thống, ẩm thực Hà Nội còn mang trong mình sự đa dạng và sáng tạo, với nhiều món ăn hiện đại và phong phú khác, từ bánh mì pate cho đến nộm bò khô, làm hài lòng cả những thực khách khó tính nhất.

Trải qua hàng ngàn năm lịch sử và văn hóa, ẩm thực Hà Nội không chỉ là nơi để thưởng thức món ăn ngon mà còn là một phần không thể tách rời trong việc hiểu về con người và đất nước Việt Nam.

Vậy nên, đề tài “Xây dựng website và tích hợp Chatbot giới thiệu dịch vụ ẩm thực của Hà Nội” là một dự án đầy thách thức nhưng cũng đầy tiềm năng, hướng tới việc xây dựng một nền tảng trực tuyến hiện đại và thú vị để giới thiệu và tạo ra trải nghiệm độc đáo cho người dân, du khách trong và ngoài nước yêu thích ẩm thực của Việt Nam nói chung và Hà Nội nói riêng.

Đề tài sẽ tập trung thực hiện các nội dung chính:

* Sử dụng React để xây dựng giao diện người dùng (UI) cho trang web với các thành phần tái sử dụng để tạo ra một trải nghiệm người dùng linh hoạt và thân thiện.
* Sử dụng NodeJS để xây dựng một RESTful API cho việc tương tác với cơ sở dữ liệu và cung cấp dữ liệu cho phía frontend.
* Sử dụng một cơ sở dữ liệu như MySQL để lưu trữ thông tin về các địa điểm ẩm thực, dịch vụ, và các câu hỏi thường gặp của chatbot
* Tích hợp AI Chatbot để hỗ trợ du khách.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Xây dựng trang web hoàn chỉnh: Phát triển một trang web đầy đủ chức năng và chất lượng cao để giới thiệu các địa điểm ẩm thực ở Hà Nội.
* Sử dụng công nghệ hiện đại: Áp dụng các công nghệ mới nhất như React, MySQL và NodeJS để xây dựng ứng dụng web một cách hiệu quả và linh hoạt.
* Tích hợp các tính năng tương tác: Tạo ra các tính năng tương tác như tìm kiếm, lọc, đánh giá và bình luận để người dùng có thể tương tác với trang web một cách thuận tiện và sinh động.

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

1. Lý thuyết:

* Hiểu biết sâu sắc về quy trình phát triển phần mềm và kiến thức vững về các công nghệ được sử dụng trong dự án, bao gồm React , MySQL và NodeJS
* Hoàn thiện bản đặc tả, phân tích yêu cầu thực tiễn, thành thạo trong việc triển khai và thiết kế website hiệu quả, thuận tiên trong việc bảo trì.
* Hoàn thiện báo cáo đồ án tốt nghiệp.

2. Thực hiện:

* Xây dựng website hoàn chỉnh có thể hoạt động đa nền tảng, tạo trải nghiệm tương tác thú vị cho người dùng.
* Tích hợp ChatBot hỗ trợ người dùng trong việc tìm kiếm địa điểm ẩm thực mong muốn.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] React: <https://react.dev/blog/2023/03/16/introducing-react-dev>

[2] MySQL: <https://dev.mysql.com/doc/>

[3] NodeJS : <https://nodejs.org/en>

[4] <https://sakos.vn/10-mon-an-dac-san-ha-noi-dam-da-huong-vi-thu-do/>

[5] <https://www.traveloka.com/vi-vn/explore/culinary/dac-san-ha-noi/159784/>

[6] <https://www.chatbot.com/blog/chatbot-guide/>

[7] <https://www.nbh.co/learn/chatbot-development-basics-beginners-guide-to-chatbots>