|  |  |
| --- | --- |
| 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 SỬA CHỮA ĐIỆN NƯỚC**

*Sinh viên thực hiện* : **Nguyễn Ngọc Quý**

*Lớp* : **63KTPM1**

*Mã sinh viên*  : **2151170588**

*Số điện thoại*  : **0379089938**

*Email*  : **cvnnq00@gmail.com**

*Giáo viên hướng dẫn* : **Ts.Trần Hồng Diệp**

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Trong bối cảnh chuyển đổi số, nhu cầu tìm kiếm thông tin và dịch vụ trong đời sống gia đình ngày càng trở nên cần thiết, đặc biệt là việc sử dụng và sửa chữa các thiết bị gia dụng. Người dùng thường gặp khó khăn trong việc tiếp cận nguồn thông tin đáng tin cậy hoặc kết nối với thợ sửa chữa uy tín.

Đề tài tập trung xây dựng một hệ thống phần mềm hỗ trợ chia sẻ kinh nghiệm và kết nối dịch vụ sửa chữa thiết bị gia dụng. Hệ thống không chỉ giúp người dùng đăng tải, tìm kiếm và tham khảo kinh nghiệm thực tế, mà còn tạo điều kiện để họ dễ dàng tìm được dịch vụ sửa chữa phù hợp. Đồng thời, hệ thống mở ra cơ hội để thợ sửa chữa tiếp cận khách hàng một cách minh bạch và chuyên nghiệp.

Đối tượng hướng đến của hệ thống là người sử dụng thiết bị gia dụng trong gia đình và các kỹ thuật viên cung cấp dịch vụ sửa chữa. Phạm vi nghiên cứu tập trung trong môi trường web, với các chức năng chính như chia sẻ kinh nghiệm, đăng yêu cầu, tìm kiếm và kết nối dịch vụ.

Phương pháp nghiên cứu dựa trên việc phân tích các hệ thống tương tự, khảo sát nhu cầu thực tế và áp dụng các nguyên tắc phát triển phần mềm hiện đại. Hệ thống được thiết kế theo hướng thân thiện với người dùng, đảm bảo tính bảo mật và an toàn thông tin.

Đề tài kỳ vọng sẽ mang lại một giải pháp thiết thực, góp phần nâng cao trải nghiệm người dùng, khuyến khích tinh thần chia sẻ tri thức cộng đồng, đồng thời áp dụng hiệu quả công nghệ thông tin vào giải quyết các vấn đề đời sống thường.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Nghiên cứu lý thuyết và các giải pháp liên quan đến việc xây dựng hệ thống chia sẻ kinh nghiệm và kết nối dịch vụ sửa chữa thiết bị gia dụng.
* Khảo sát và tìm hiểu nhu cầu, thói quen tìm kiếm thông tin, kinh nghiệm và dịch vụ sửa chữa của người dùng để nâng cao hiệu quả hệ thống.
* Phân tích, thiết kế hệ thống thông tin hỗ trợ việc chia sẻ, đăng yêu cầu và kết nối giữa khách hàng với thợ sửa chữa.
* Xây dựng một ứng dụng web hỗ trợ người dùng chia sẻ kinh nghiệm, đăng yêu cầu sửa chữa và kết nối với thợ sửa chữa uy tín.

**NỘI DUNG CHÍNH**

* Tìm hiểu cách thức vận hành và các nghiệp vụ liên quan đến việc chia sẻ kinh nghiệm, đăng yêu cầu và cung cấp dịch vụ sửa chữa thiết bị gia dụng.
* Ứng dụng kiến thức và kỹ năng đã học để xây dựng hệ thống hỗ trợ người dùng chia sẻ kinh nghiệm và kết nối với thợ sửa chữa.
* Hoàn thiện và báo cáo đồ án với sản phẩm hệ thống web đáp ứng mục tiêu đề ra.

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

* Nghiên cứu lý thuyết, phân tích và tổng hợp các vấn đề liên quan đến việc phát triển hệ thống chia sẻ kinh nghiệm và dịch vụ sửa chữa thiết bị gia dụng.
* Hoàn thiện hồ sơ phân tích, thiết kế hệ thống, bao gồm mô hình dữ liệu, sơ đồ chức năng và quy trình nghiệp vụ.
* Xây dựng một phiên bản ứng dụng web hỗ trợ chia sẻ kinh nghiệm, đăng yêu cầu sửa chữa và kết nối với thợ sửa chữa với các tính năng cơ bản.

**TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Kết quả dự kiến đạt được** |
| 1 | 25/08 - 31/08 | * Tìm hiểu cơ sở lý thuyết | * Viết báo cáo phần CSLT |
| 2 | 01/09 - 07/10 | * Phân tích thiết kế hệ thống | * Hồ sơ phân tích thiết kế |
| 3 | 08/10 - 09/11 | * Xây dựng và cài đặt hệ thống | * Một phiên bản của hệ thống * Viết báo cáo phần cài đặt và đánh giá kết quả chạy thử |
| 4 | 10/11- 07/12 | * Các chỉnh sửa hệ thống (nếu có) * Hoàn thiện báo cáo | * Phiên bản hệ thống được xây dựng hoàn chỉnh * Bản luận văn hoàn chỉnh |