UBND THÀNH PHỐ CẦN THƠ **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

# THUYẾT MINH ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. TÊN ĐỀ TÀI:** Xây dựng website quảng bá tuyển sinh Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ | | | | **Mã số:** | |
| **2. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI**  Họ và tên: Nguyễn Hưng Thịnh Mã số sinh viên: 2101518  Khoa: Công nghệ thông tin Năm học: 2023-2024  Địa chỉ: khu vực Bình Khánh, phường Phước Thới, quận Ô Môn, thành phố Cần Thơ  SĐT: 0944034769 Email: nhthinh2101518@student.ctuet.edu.vn | | | | | |
| **3. GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  Họ và tên: Hà Lê Ngọc Dung Học vị: Thạc Sĩ  Khoa, BM: Khoa Công nghệ thông tin, BM Hệ thống thông tin  Địa chỉ: 256, Nguyễn Văn Cừ, An Hòa, Ninh Kiều, Cần Thơ  SĐT 0345734599 Email: hlndung@ctuet.edu.vn | | | | | |
| **4. SINH VIÊN THAM GIA THỰC HIỆN ĐỀ TÀI**  **Họ và tên MSSV Nhiệm vụ được giao Chữ ký**   1. Nguyễn Hưng Thịnh 2101518 Thiết kế và phát triển website: 2. Nhân tố X **XXXXXX** Tạo nội dung và quản lý thông tin | | | | | |
| **5. THỜI GIAN THỰC HIỆN** : 2 tháng  *Từ tháng 11 năm 2023 đến tháng 01 năm 2024* | | | | | |
| 1. **TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU TRONG VÀ NƯỚC NGOÀI**     1. Trong nước   Hiện nay, đa số các trường đại học tại Việt Nam đều có riêng cho mình 1 website tuyển sinh.Dùng để quảng bá, cung cấp thông tín đầy đủ về trường cũng như các ngành học cho các bạn tân sinh viên . Để thu hút được sự có mặt của các sĩ tử trong trang web cần đảm bảo về mặc giao diện và nội dung đặc sắc , tạo sự thú vị và tương tác tốt với người dùng.  Ngoài ra, với lượng thí sinh đăng ký tuyển sinh lớn , việc sử dụng thêm các công nghệ mới như hệ thống thông minh, AI,.. là một việc hết sức cần thiết giúp cải thiện quá trình tuyển sinh được vận hành tốt hơn.   1. **TÍNH CẤP THIẾT CỦA ĐỀ TÀI**   Với thời đại công nghệ thông tin lên ngôi, việc có 1 website để tuyển sinh và cung cấp thông tin của một trường là điều vô cùng quan trọng. Vì thế việc xây dựng một trang web quảng bá tuyển sinh cho Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ là một nhiệm vụ cấp thiết và có ý nghĩa quan trọng.  Nhờ trang web , tên tuổi của trường sẽ được nhiều người biết hơn, dễ dàng cạnh tranh với các trường khác ,thể hiện chuyên nghiệp và tăng độ tin cậy cho việc tuyển sinh, tiếp cận các đôi tượng một cách tốt hơn .  Bên cạnh đó, trang web còn tích hợp các tính năng tương tác trên mạng xã hội và tư vấn trực tuyến, giúp thí sinh và phụ huynh có cơ hội tương tác với trường và nhận thông tin và hỗ trợ trực tiếp.  Cuối cùng, tạo nên website tuyển sinh cho trường tiết kiệm được thời gian và chi phí của trường, giúp cho thí sinh dễ dàng tìm hiểu về trường hơn và thu hút được lượng lớn thí sinh ứng tuyển.Quản lí các hồ sơ xét tuyển nhanh chóng và hiệu quả hơn.   1. **MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI:**   Tạo ra một website hấp dẫn, nhưng đơn giản, cung cấp thông tin về tuyển sinh của Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ.  Giới thiệu đến các thí sinh về chất lượng đào tạo, các ngành học , cơ sở vật chất, học phí , các thông tin khác của trường.  Giúp các thí sinh dễ dàng tiếp cận trang web để theo dõi về vấn đề tuyển sinh, được hỗ trợ tư vấn và đăng ký xét tuyển vào trường.   1. **ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU**    1. **Đối tượng nghiên cứu**   Ngôn ngữ Lập trình Web: HTML, CSS, JavaScript,NodeJs; Cơ sở dữ liệu :MySQL;Thư viện:ReactJS.   * 1. **Phạm vi nghiên cứu:**   Cài đặt, triển khai tại Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ.   1. **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU**   Nghiên cứu thư mục: Đây là phương pháp tìm hiểu và đánh giá các tài liệu, nghiên cứu, sách và bài viết có liên quan đến đề tài nghiên cứu. Bằng cách nghiên cứu thư mục, bạn có thể hiểu rõ hơn về trạng thái hiện tại của lĩnh vực nghiên cứu, các lý thuyết đã được đề xuất, và các kết quả nghiên cứu trước đó.  Nghiên cứu điều tra: việc thu thập dữ liệu từ một mẫu được chọn để tìm hiểu ý kiến, quan điểm và hành vi của người tham gia. Nghiên cứu điều tra có thể sử dụng các câu hỏi hỏi đáp, cuộc khảo sát trực tuyến hoặc offline, hoặc phỏng vấn cá nhân để thu thập dữ liệu.về những yêu cầu và mong muốn cụ thể về nội dung và tính năng của một trang web tuyển sinh.   1. **NỘI DUNG NGHIÊN CỨU VÀ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN**     1. **Nội dung của đề tài:**        * Nghiên cứu về đối tượng mục tiêu gồm học sinh,sinh viên, phụ huynh, giảng viên.       * Đánh giá nhu cầu, mong muốn của đối tượng mục tiêu trong quá trình tìm hiểu về tuyển sinh.       * Điều tra về thị trường tuyển sinh trong lĩnh vực giáo dục và tuyển sinh đại học.       * So sánh và phân tích website tuyển sinh của các Trường khác.       * Xác định mục tiêu chính của trang web tuyển sinh.       * Lựa chọn ngôn ngữ lập trình và công cụ thiết kế giao diện.       * Tìm hiểu về các khía cạnh cụ thể của trường đại học, bao gồm chương trình đào tạo, học phí, học bổng, cơ sở vật chất, suy nghĩ của sinh viên.       * Xây dựng nội dung thông tin này một cách hiệu quả trên trang web.       * Tạo thiết kế đáp ứng để trang web hoạt động tốt trên mọi loại thiết bị.       * Thiết kế giao diện và trải nghiệm người dùng.       * Tìm hiểu và tích hợp thêm công nghệ mới(nếu có thể).    2. **Tiến độ thực hiện** | | | | | |
| **STT** | **Các nội dung, công việc**  **thực hiện** | **Sản phẩm** | **Thời gian**  **(bắt đầu-kết thúc)** | | **Người thực hiện** |
| **1** | Khởi động đề tài  Xác định các mục tiêu quan trọng; các mốc thời gian; phương pháp làm việc, giao tiếp, thực hiện, báo cáo, kiểm tra. | Biên bản ghi nhận các nội dung được nêu. | 01/11/2023 –07/11/2023 | | A, B |
| **2** | * + Liên hệ với các bên liên quan   + Tìm hiểu nhu cầu người sử dụng.   Xác định các chức năng cần thiết. | * + Tập hợp các ý kiến.   Danh mục các chức năng. | 08/11/2023 – 14/11/2023 | | A |
| **3** | Tìm hiểu kỹ thuật được áp dụng trong việc triển khai ứng dụng trực tuyến | Bảng tổng hợp | 15/11/2023 – 21/11/2023 | | A |
| **4** | Tổng hợp báo cáo tiến độ | Bảng tóm tắt các phân tích | 22/11/2023– 24/11/2023 | | B |
| **5** | Triển khai kế hoạch chi tiết | Bảng kế hoạch chi tiết. | 25/11/2023– 30/11/2023 | | A,B |
| **6** | Phân tích thiết kế hệ thống và tạo cơ sở dữ liệu ảo | Cơ sở dữ liệu | 15/12/2023  – 21/12/2023 | | A |
| **7** | * + Báo cáo tiến độ   + Trình bày các khó khăn (nếu có)   + Đề xuất lựa chọn giải pháp thực hiện   Khởi động hiện thực giải pháp | Cập nhật tiến độ | 22/12/2023 | | B |
| **8** | Nộp bài tập, báo cáo tiến độ |  | 01/01/2024 –04/01/2024 | | B |
| **9** | * + Cài đặt, thử nghiệm   + Kiểm thử nội bộ. | * + Cài đặt kiểm tra chức năng và giao diện hoàn chỉnh   Các ý kiến phản hồi | 05/01/2024 | | A |
| **10** | Triển khai cài đặt phần mềm server |  | 07/01/2024 | | B |
| **11** | Cho giảng viên, sinh viên và người quản trị kiểm thử chức năng phần mềm, sửa lỗi hệ thống | Phản hồi người dùng | 08/01/2024 –15/01/2024 | | B |
| **12** | Báo cáo hoàn tất đề tài | Quyển báo cáo | 21/01/2024 – 30/01/2024 | | A |

1. **SẢN PHẨM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên sản phẩm** | **Số lượng** | **Yêu cầu chất lượng sản phẩm** |
| **I** | **Sản phẩm khoa học** (Các công trình khoa học sẽ được công bố: sách, bài báo khoa học...) Không | | |
| **II** | **Sản phẩm ứng dụng** (có thể là: mẫu, Tài liệu dự báo, phương pháp, dây chuyền công nghệ, vật liệu, chương trình máy tính, báo cáo phân tích, thiết bị máy móc, sơ đồ bản thiết kế…) | | |
| II.1 | Chương trình máy tính | 1 | Sản phẩm đã qua kiểm thử |
| II.2 | Hướng dẫn sử dụng | 1 | Hướng dẫn chi tiết |
| 1. **TÁC ĐỘNG VÀ LỢI ÍCH MANG LẠI CỦA KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU**    1. Đối với lĩnh vực giáo dục và đào tạo   Tạo ra công công cụ phục vụ việc quảng bá tuyển sinh của trường Đại Học Kỹ Thuật Công Nghệ Cần Thơ   * 1. Đối với lĩnh vực khoa học và công nghệ có liên quan      * 1. Đối với phát triển kinh tế-xã hội      * 1. Đối với tổ chức chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu  1. **KINH PHÍ THỰC HIỆN**   Kinh phí thực hiện đề tài: 1.000.000.000 đồng.  Trong đó:  Kinh phí Trường cấp: 1.000.000 đồng.  Các nguồn khác: Nguyễn Hưng Thịnh: 9.999.000.000 đồng.  Đơn vị tính: ngàn đồng   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **TT** | **Khoản chi, nội dung chi** | **Tổng kinh phí** | **Nguồn kinh phí** | | | **Kinh phí Trường cấp** | **Các nguồn khác** | | 1 | Chi mua vật tư, nguyên, nhiên,  vật liệu | 0 | 0 | 0 | | 2 | Chi tiền công lao động trực tiếp | 0 | 0 | 0 | | 3 | Chi văn phòng, phẩm, thông  tin liên lạc, in ấn | 1.000.000.000 | 1.000.000 | 9.999.000.000 | |  | **Tổng cộng** | 1.000.000.000 | 1.000.000 | 9.999.000.000 | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **KHOA CNTT**  (Ký và ghi rõ họ tên) | **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  (Ký và ghi rõ họ tên)  **Hà Lê Ngọc Dung** | **CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI**  (Ký và ghi rõ họ tên)    **Nguyễn Văn A** |   **HIỆU TRƯỞNG**  **PGS. TS. Huỳnh Thanh Nhã** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |