| ĐẠI HỌC HUẾ  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC** |  |
| --- | --- |

**HỢP ĐỒNG ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN**

**(Kiêm Thuyết minh)**

Số: /HĐ-ĐHKH

| 1.TÊN ĐỀ TÀI  Mã số: | Research Hub - Web hỗ trợ đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học trong khoa công nghệ thông tin | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2a. BÊN A: TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC, ĐẠI HỌC HUẾ  Đại diện: Võ Thanh Tùng  Chức vụ: Hiệu trưởng  Địa chỉ : 77 Nguyễn Huệ, Thành phố Huế, Tỉnh Thừa Thiên Huế  Mã số thuế: 3300368833  Tài khoản số: 371611055712 tại Kho Bạc nhà nước tỉnh Thừa Thiên Huế | | | 2b. BÊN B: CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI  Họ và tên: Ngô Quang Trường  Đơn vị: Lớp Công nghệ thông tin K47J  Điện thoại: 0339140405  E-mail: 23t1020573@husc.edu.vn  Số tài khoản: 040114042005, ngân hàng Sacombank  3. CỐ VẤN KHOA HỌC  Họ và tên:Nguyễn Văn Trung  Học vị, chức danh KH: Tiến sĩ | |
| 4. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU   | Tự nhiên | Xã hội  Nhân văn | Giáo dục | Kỹ thuật | Nông  Lâm-Ngư | Y dược | Môi trường | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  | | | | 5. LOẠI HÌNH NGHIÊN CỨU   | Cơ bản | Ứng dụng | Triển khai | | --- | --- | --- | |  |  |  | | |
| 6. DANH SÁCH NHỮNG NGƯỜI THAM GIA THỰC HIỆN ĐỀ TÀI (nếu có) | | | | |
| Họ và tên | | Đơn vị công tác | | Chữ ký |
| Ngô Quang Trường  Hồ Thị Quỳnh Uyên  Nguyễn Ngọc Tố Linh  Nguyễn Đình Nhật Huy | | Lớp Công nghệ thông tin K47J  Lớp Công nghệ thông tin K47M  Lớp Công nghệ thông tin K47A  Lớp Kỹ thuật phần mềm K47A | |  |
| 7. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ SẢN PHẨM LIÊN QUAN TRỰC TIẾP ĐẾN ĐỀ TÀI (trong, ngoài nước) (Ghi cụ thể một số tài liệu, nghiên cứu triển khai, sản phẩm và địa chỉ ứng dụng trong 3 năm gần đây)  Về mặt sản phẩm, hiện tại Nhà trường chưa có hệ thống hỗ trợ đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cho sinh viên.  Về mặt công nghệ, đề tài liên quan trực tiếp đến Next.js, Java Spring Boot và MySQL.  - Next.js (<https://nextjs.org/>) là nền tảng mã nguồn mở được ra đời vào năm 2016. Hiện nay, nhiều blog và trang tin tức sử dụng để tận dụng khả năng SEO mạnh mẽ của nó. Với SSR, nội dung có thể được hiển thị ngay lập tức cho người dùng và công cụ tìm kiếm, giúp tăng khả năng hiển thị trên các công cụ tìm kiếm. Giao diện người dùng có thể được xây dựng bằng React, cho phép cập nhật dữ liệu nhanh chóng mà không cần tải lại trang. React, Next.js được dùng để xây dựng các ứng dụng web dạng SPA (single page application), với các hệ thống tiêu biểu là Facebook, Nextflix, Shopify, Coursera, ....  - Java Spring Boot được ra đời vào năm 2014 trên nền tảng Java Spring (<https://spring.io/>), là framework thông dụng nhất hiện nay dùng để xây dựng và triển khai các ứng dụng web, đặc biệt là phía Back-End. Java Spring Boot thích hợp cho việc phát triển các ứng dụng doanh nghiệp quy mô lớn, nhờ vào tính năng quản lý giao dịch và phụ thuộc. Java Spring Boot hỗ trợ xây dựng các dịch vụ xác thực và phân quyền an toàn, thường được sử dụng trong các ứng dụng yêu cầu bảo mật cao. Các hệ thống nổi tiếng đã sử dụng Spring Boot là là Netflix, Amazon,Spotify, Uber …  - MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở phổ biến, được đánh giá cao nhờ khả năng lưu trữ dữ liệu hiệu quả và truy vấn nhanh chóng. Đây là một nơi lưu trữ dữ liệu phổ biến và được tin dùng bởi nhiều hệ thống như E-commerce, E-learning, Ngân hàng, … | | | | |

| 8. TÍNH CẤP THIẾT CỦA ĐỀ TÀI  - Hiện nay việc đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học của sinh viên trong Nhà trường đang thực hiện qua nhiều bước thủ công, không thuận lợi cho cả sinh viên và giảng viên cố vấn đề tài. Các nhóm sinh viên không có thông tin danh mục, định hướng nghiên cứu, định hướng đề tài của giảng viên theo từng năm, khả năng hướng dẫn bao nhiêu nhóm đề tài sinh viên, hiện tại đã có bao nhiêu nhóm đăng ký với giảng viên.  - Việc in ấn, nộp các bảng thuyết minh đề tài cũng không được chủ động.  - Trong thời đại chuyển đổi số, quy trình đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học như trên là không phù hợp. Do đó đề tài hướng đến việc xây dựng hệ thống hỗ trợ đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cho sinh viên. | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. MỤC TIÊU ĐỀ TÀI  - Tìm hiểu các framework, công nghệ xây dựng ứng dụng web thông dụng: Java Spring Boot, React.  - Xây dựng hệ thống hỗ trợ đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cho sinh viên trường Đại học Khoa học. | | | |
| 10. TÓM TẮT NỘI DUNG CỦA ĐỀ TÀI VÀ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN (ghi cụ thể) | | | |
| Nội dung thực hiện | | | Thời gian thực hiện |
| - Phân tích, tìm hiểu, đặc tả nghiệp vụ  - Tìm hiểu công nghệ Java Spring Boot, React  - Thiết kế giải pháp hệ thống  - Cài đặt, kiểm thử hệ thống  - Viết báo cáo tổng kết đề tài | | | Tháng 1/2025 đến Tháng 2/2025  Tháng 1/2025 đến Tháng 5/2025  Tháng 5/2025 đến Tháng 6/2025  Tháng 6/2025 đến Tháng 9/2025  Tháng 9/2025 đến Tháng 12/2025 |
| 11. SẢN PHẨM  1) Báo cáo tại hội nghị khoa học cấp khoa  2) Website hỗ trợ đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên của Khoa Công nghệ thông tin. | | | |
| 12. KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI  7.000.000 VNĐ. | | | |
| 13. THỜI GIAN THỰC HIỆN *Từ ngày 02 tháng 01 năm 2025 đến ngày 31 tháng 12 năm 2025* | | | |
| Chủ nhiệm đề tài  (Ký, họ và tên)  Đơn vị quản lý  (Trưởng Khoa, Bộ môn trực thuộc)  (Ký, họ và tên) | | *Thừa Thiên Huế, ngày 02 tháng 01 năm*  **HIỆU TRƯỞNG**  **Võ Thanh Tùng** | |
| ***Ghi chú:*** | 1. Phiếu đăng ký nhận nhiệm vụ cần được in vi tính (04 bản); 2. Ghi đầy đủ các mục chính xác, không tẩy xoá. | | |