|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.0 XÁC ĐỊNH DỰ ÁN | | |
| Tên | Ứng dụng quản lý và điểm danh sinh viên tham gia các hoạt động tại Khoa CNTT | |
| Mô tả | Xây dựng hệ thống quản lý đăng tin hoạt động, đăng ký tham gia, điểm danh, tìm kiếm và báo cáo định kỳ; kèm quản trị người dùng, xem lịch sử tham gia. | |
| Người bảo trợ | Phạm Trọng Huynh | |
| Quản lý dự án | Nguyễn Đăng Khoa | |
| Nhóm thực hiện/tài nguyên | Ngô Thảo Vy (Phân tích & Thiết kế hệ thống), Nguyễn Đăng Khoa (Lập trình & Cơ sở dữ liệu), Ngô Thảo Vy (Giao diện & Kiểm thử), Nguyễn Đăng Khoa (Tài liệu & Trình bày). | Flutter, Springboot, MySQL, Figma, Github. |

|  |
| --- |
| 2.0 LÝ DO KINH DOANH CHO DỰ ÁN |
| * Chuẩn hóa quy trình quản lý hoạt động và tham gia của sinh viên, giảm thao tác thủ công. * Tăng tính minh bạch và chính xác khi điểm danh. * Hỗ trợ đơn vị quản lý theo dõi, tổng hợp và báo cáo định kỳ nhanh chóng, chính xác. |

|  |
| --- |
| 3.0 MỤC TIÊU DỰ ÁN (MỤC ĐÍCH) |
| * Xây dựng ứng dụng đăng ký trực tuyến cho sinh viên tham gia các hoạt động tại khoa CNTT. * Điểm danh theo hình thức danh sách đã đăng ký; ghi nhận thời gian. * Quản trị người dùng (tài khoản, vai trò) đăng nhập/đăng xuất an toàn. * Cung cấp tìm kiếm hoạt động, danh sách tham gia; xuất báo cáo định kỳ. |

|  |
| --- |
| 4.0 PHẠM VI DỰ ÁN |
| * Tạo tài khoản, đăng nhập/đăng xuất; phân quyền quản trị. * Quản lý đăng tin hoạt động; quản lý sinh viên đăng ký tham gia. Quản lý điểm danh theo danh sách đăng ký * Quản lý tìm kiếm hoạt động, sinh viên tham gia; thống kê, báo cáo định kỳ. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5.0 CÁC SẢN PHẨM CHÍNH CỦA DỰ ÁN | |
| Tên dự án | Mô tả |
| Bản tôn chỉ dự án | Mô tả tổng quan, phạm vi, mục tiêu, rủi ro, nhóm thực hiện và thời gian. |
| Đặc tả yêu cầu (SRS) | Chức năng, use case, user stories, luồng điểm danh đa hình thức. |
| Thiết kế hệ thống | Biểu đồ use case, activity/sequence, ERD và cấu trúc CSDL. |
| Cơ sở dữ liệu | Thiết kế bảng: người dùng, hoạt động, đăng ký, điểm danh, lịch sử. |
| Nguyên mẫu phần mềm | Giao diện quản trị và sinh viên; đăng ký, điểm danh, báo cáo. |
| Báo cáo kiểm thử | Báo cáo kiểm thử chức năng, ghi nhận kết quả chạy thử và đánh giá độ ổn định của ứng dụng. |
| Báo cáo tổng kết | Tài liệu tổng hợp toàn bộ quá trình thực hiện, kết quả, khó khăn và hướng phát triển trong tương lai. |