|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hoạt động** | **Tên Hoạt Động** | **Thời hạn (3 tiếng / ngày)** | **Hoạt động trước** |
| 1 | A1 | Phân tích yêu cầu, ước lượng thời gian | 4 | - |
| 2 | A2 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | 2 | A1 |
| 3 | A3 | Thiết lập dự án, cấu hình backend | 1 | A1 |
| 4 | A4 | Cấu hình front-end, Vue.JS và các thư viện front-end liên quan | 1 | A1 |
| 5 | A5 | Viết APIs cho Module Xác thực phân quyền | 3 | A2, A3 |
| 6 | A6 | Thiết kế giao diện và triển khai APIs xác thực phân quyền lên giao diện | 3 | A4, A5 |
| 7 | A7 | Viết APIs Module Đăng ký, Đăng nhập | 2 | A5 |
| 8 | A8 | Thiết kế giao diện và triển khai APIs Module Đăng ký, Đăng nhập | 3 | A7 |
| 9 | A9 | Viết APIs thông tin người dùng | 1 | A8 |
| 10 | A10 | Thiết kế giao diện và triển khai APIs thông tin người dùng | 2 | A9 |
| 11 | A11 | Thiết kế giao diện cho trang chủ | 5 | - |
| 12 | A12 | Phân tích dữ liệu và Viết APIs Module quản lý danh mục | 5 | A5 |
| 13 | A13 | Tìm kiếm dữ liệu và Viết APIs Module quản lý thông tin địa điểm | 3 | A5 |
| 14 | A14 | Viết APIs Tạo và chỉnh sửa tin rao vặt | 5 | A12, A13 |
| 15 | A15 | Thiết kế giao diện và triển khai APIs Tạo và chỉnh sửa tin rao vặt | 5 | A14 |
| 16 | A16 | Thiết kế giao diện và triển khai APIs danh mục, địa điểm và danh sách tin rao vặt | 4 | A15 |
| 17 | A17 | Viết APIs tương tác với tin rao vặt, thiết kế giao diện và triển khai với APIs | 2 | A16 |
| 18 | A18 | Thiết kế giao diện và triển khai với APIs trang chi tiết tin rao vặt | 5 | A17 |
| 19 | A19 | Cấu hình Elastic Search và Viết APIs tìm kiếm Full-text | 3 | A14 |
| 20 | A20 | Thiết kế giao diện và triển khai với APIs vào các trang có hỗ trợ tìm kiếm | 3 | A19 |
| 21 | A21 | Viết APIs tương tác giữa các người dùng   + Chat  + Thông báo  + Theo dõi  + Báo cáo  + … | 5 | A9 |
| 22 | A22 | Thiết kế giao diện và triển khai với APIs tương tác giữa các người dùng | 3 | A21 |
| 23 | A23 | Thiết kế giao diện vào triển khai với APIs trang tin rao vặt của người dùng | 3 | A22 |
| 24 | B1 | Thiết kế giao diện cho trang cửa hàng | 2 | - |
| 25 | B2 | Viết APIs đăng ký cửa hàng và triển khai lên giao diện | 3 | B1 |
| 26 | B3 | Viết APIs cài đặt cửa hàng và triển khai lên giao diện | 2 | B2 |
| 27 | B4 | Viết APIs đánh giá cửa hàng và triển khai lên giao diện | 2 | B2, A7 |
| 28 | B5 | Viết APIs quản lý cửa hàng và triển khai lên giao diện | 3 | B2 |
| 29 | B6 | Thiết kế giao diện và triển khai với APIs trang chi tiết cửa hàng | 4 | B4 |
| 30 | C1 | Thiết kế giao diện dashboard cho trang Admin | 2 | - |
| 31 | C2 | Viết APIs quản lý người dùng và thiết kế, triển khai lên giao diện Admin | 3 | C1, A7 |
| 32 | C3 | Viết APIs quản lý tin rao vặt và thiết kế, triển khai lên giao diện Admin | 5 | C1, A14 |
| 33 | C4 | Thiết kế giao diện và triển với APIs trang quản lý danh mục, quản lý địa điểm | 2 | C1, A12, A13 |
| 34 | C5 | Thiết kế giao diện và triển với APIs trang quản lý cửa hàng | 2 | B2 |
| 35 | C6 | Viết APIs phân tích thông số thống kê cho ứng dụng và triển khai lên giao diện | 3 | C5 |
| 36 | D1 | Viết APIs thanh toán online và triển trai lên giao diện cần dùng | 5 | C6 |
| 37 | D2 | Kiểm thử cho từng Module và toàn bộ ứng dụng trong suốt thời gian phát triển | 15 | - |
| 38 | D3 | Hoàn thành Document cho sản phẩm | 10 | - |