**Task List**

**Tên đề tài**: Xây dựng ứng dụng tìm kiếm rao vặt thông minh sử dụng Spring Restful API và Vue.JS

**Thông tin nhóm**:

    1. Bùi Phan Viết Cường - 15110173

    2. Phạm Ngọc Huy - 15110218

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhiệm vụ** | **Thời gian** |
| 1 | - Khảo sát  - Phân tích hiện trạng  - Phân tích các chức năng chính của ứng dụng  - Ước lượng thời gian | Tuần 1  (6/3 – 14/03) |
| 2 | - Mockup giao diện các màn hình chính  - Liệt kê các chức năng theo từng màn hình ứng dụng  - Thiết kế cơ sở dữ liệu MongoDB  - Lập danh sách nhiệm vụ (tasklist) | Tuần 2  (15/03 – 24/03) |
| 3 | - Thiết lập môi trường  - Thiết lập front-end Vue.JS và backend Spring Boot  - Module xác thực   * Đăng nhập * Đăng ký * Phân quyền | Tuần 3  (25/03 – 31/03) |
| 4 | - Viết APIs thông tin người dùng  - Thiết kế giao diện và triển khai APIs thông tin người dùng  - Thiết kế giao diện cho trang chủ | Tuần 4  (01/04 – 07/04) |
| 5 | - Phân tích dữ liệu và viết APIs Module quản lý danh mục  - Tìm kiếm dữ liệu và viết APIs Module quản lý thông tin địa điểm | Tuần 5  (08/04 – 14/04) |
| 6 | - Viết APIs tạo và chỉnh sửa tin rao vặt  - Thiết kế giao diện và triển khai APIs danh mục, địa điểm và danh sách tin rao vặt  - Thiết kế giao diện và triển khai APIs tạo và chỉnh sửa tin rao vặt | Tuần 6  (15/04 – 21/04) |
| 7 | - Viết APIs tương tác với tin rao vặt  - Thiết kế giao diện và triển khai với APIs tương tác với tin rao vặt  - Thiết kế giao diện và triển khai APIs trang chi tiết rao vặt | Tuần 7  (23/04 – 28/04) |
| 8 | - Cấu hình Elastic Search và viết APIs tìm kiếm full-text  - Thiết kế giao diện và triển khai với APIs vào các trang có hỗ trợ tìm kiếm  - Viết APIs tương tác giữa các người dùng   * Theo dõi * Báo cáo   - Thiết kế giao diện và triển khai với APIs tương tác giữa các người dùng | Tuần 8  (29/04 – 05/05) |
| 9 | - Thiết kế giao diện vào triển khai với APIs trang tin rao vặt của người dùng  - Thiết kế giao diện cho trang cửa hàng  - Viết APIs đăng ký cửa hàng và triển khai lên giao diện | Tuần 9  (06/05 – 12/05) |
| 10 | - Viết APIs cài đặt cửa hàng và triển khai lên giao diện  - Viết APIs đánh giá cửa hàng và triển khai lên giao diện  - Viết APIs quản lý cửa hàng và triển khai lên giao diện  - Thiết kế giao diện và triển khai với APIs trang chi tiết cửa hàng  - Triển khai với APIs tương tác với của hàng | Tuần 10  (13/05 – 19/05) |
| 11 | - Thiết kế giao diện dashboard cho trang Admin  - Viết APIs quản lý người dùng và thiết kế, triển khai lên giao diện Admin  - Viết APIs quản lý tin rao vặt và thiết kế, triển khai lên giao diện Admin | Tuần 11  (20/05 – 26/05) |
| 12 | - Thiết kế giao diện và triển với APIs trang quản lý danh mục, quản lý địa điểm  - Thiết kế giao diện và triển với APIs trang quản lý cửa hàng  - Viết APIs phân tích thông số thống kê cho ứng dụng và triển khai lên giao diện | Tuần 12  (27/05 – 02/06) |
| 13 | - Module Chat  - Module Thông báo | Tuần 13  (03/06 – 09/06) |
| 14 | - Viết APIs thanh toán online và triển trai lên giao diện cần dùng  - Kiểm thử các module và viết ứng dụng | Tuần 14  (10/06 – 16/06) |
| 15 | - Chuẩn bị powerpoint trình chiếu và hoàn thành báo cáo  - Báo cáo lần cuối với giáo viên hướng dẫn | Tuần 15  (17/06 – 23/06) |
| 16 | Tuần dự phòng khi cần chỉnh sửa | Tuần 16  (24/06 – 30/06) |