TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

**BẢN BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**LỚP 15110 - NĂM 2019**

TÊN ĐỀ TÀI: Xây dựng ứng dụng tìm kiếm rao vặt thông minh sử dụng Spring Restful API và Vue.JS

HỌ TÊN SINH VIÊN: Bùi Phan Viết Cường - 15110173

HỌ TÊN SINH VIÊN: Phạm Ngọc Huy - 15110218

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: ThS. Nguyễn Minh Đạo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Các chức năng dự kiến thực hiện | Các chức năng hoàn thành | Sinh viên thực hiện | Sinh viên thực hiện | Giảng viên ký xác nhận |
| 01  (5/3 – 10/3) | - Gặp giảng viên hướng dẫn nhận yêu cầu  - Mục tiêu nghiên cứu  - Khảo sát và phân tích hiện trạng  - Lập danh sách nhiệm vụ theo tuần và thời gian thực hiện | - Gặp giảng viên hướng dẫn nhận yêu cầu  - Mục tiêu nghiên cứu  - Khảo sát và phân tích hiện trạng  - Lập danh sách nhiệm vụ theo tuần và thời gian thực hiện | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 02  (11/3 – 17/3) | - Phân tích các chức năng chính của ứng dụng  - 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 | - Phân tích các chức năng chính của ứng dụng  - 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 | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 03  (18/3 – 24/3) | - Cài đặt các công cụ cần thiết, thiết lập môi trường  - Thiết kế module và cấu trúc và cài đặt front-end Vue.JS  - Thiết kế và cài đặt các package Controller, Service, Repository, Entity, Secutiry và cấu hình backend Spring Boot  - Tìm hiểu về OAuth2 trong Spring Boot | - Cài đặt các công cụ cần thiết, thiết lập môi trường  - Thiết kế module và cấu trúc và cài đặt front-end Vue.JS  - Thiết kế và cài đặt các package Controller, Service, Repository, Entity, Secutiry và cấu hình backend Spring Boot  - Tìm hiểu về OAuth2 trong Spring Boot | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 04  (25/3 – 31/3) | - Cài đặt OAuth2 với các Provider Google và Facebook  - Viết API cho module xác thực: Đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu  - Triển khai và gọi API trên giao diện module xác thực | - Cài đặt OAuth2 với các Provider Google và Facebook  - Viết API cho module xác thực: Đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu  - Triển khai và gọi API trên giao diện module xác thực | Bùi Phan Viết Cường (30%) | Phạm Ngọc Huy (70%) |  |
| 05  (1/4 -7/4) | - Viết API và cấu hình phần phân quyền:  + Phân quyền theo vai trò  + Phân quyền theo chức năng của từng vai trò  + Phân quyền theo từng người dùng  - Thiết kế giao diện cho trang chủ  - Thiết kế giao diện cho phân quyền người dùng của System Admin | - Viết API và cấu hình phần phân quyền:  + Phân quyền theo vai trò  + Phân quyền theo chức năng của từng vai trò  + Phân quyền theo từng người dùng  - Thiết kế giao diện cho trang chủ  - Thiết kế giao diện cho phân quyền người dùng của System Admin | Bùi Phan Viết Cường (70%) | Phạm Ngọc Huy (30%) |  |
| 06  (8/4 – 14/4) | - Tìm kiếm và viết API cho phần import cơ sở dữ liệu địa điểm theo tỉnh thành phố, quận huyện và xã phường  - Viết API thông tin người dùng:  + Thông tin cở bản như tên, ngày sinh, ảnh đại diện, ...  + Thông tin liên hệ  + Quản lý địa chỉ  + Cài đặt người dùng  - Thiết kế giao diện và gọi API cho module thông tin người dùng | - Tìm kiếm và viết API cho phần import cơ sở dữ liệu địa điểm theo tỉnh thành phố, quận huyện và xã phường  - Viết API thông tin người dùng:  + Thông tin cở bản như tên, ngày sinh, ảnh đại diện, ...  + Thông tin liên hệ  + Quản lý địa chỉ  + Cài đặt người dùng  - Thiết kế giao diện và gọi API cho module thông tin người dùng | Bùi Phan Viết Cường (60%) | Phạm Ngọc Huy (40%) |  |
| 07  (15/4 – 21/4) | - Viết API quản lý dữ liệu địa điểm tỉnh, thành phố, quận huyện và xã, phường  - Phân tích dữ liệu và viết API module danh mục, danh mục con và các metadata cho mỗi danh mục  - Thiết kế giao diện và gọi API trang quản lý địa điểm và danh mục dành cho Admin | - Viết API quản lý dữ liệu địa điểm tỉnh, thành phố, quận huyện và xã, phường  - Phân tích dữ liệu và viết API module danh mục, danh mục con và các metadata cho mỗi danh mục  - Thiết kế giao diện và gọi API trang quản lý địa điểm và danh mục dành cho Admin | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 08  (22/4 – 28/4) | - Thiết kế và triển khai danh mục trên màn hình trang chủ  - Thiết kế và phân tích giao diện người dùng tạo tin rao vặt  - Viết API tạo tin rao vặt dựa trên danh mục và địa điểm  - Xử lý hình ảnh:  + Giảm độ phân giải  + Đánh dấu watermark logo lên các hình ảnh upload  + Gọi API và kiểm tra dữ liệu của tin rao vặt | - Thiết kế và triển khai danh mục trên màn hình trang chủ  - Thiết kế và phân tích giao diện người dùng tạo tin rao vặt  - Viết API tạo tin rao vặt dựa trên danh mục và địa điểm  - Xử lý hình ảnh:  + Giảm độ phân giải  + Đánh dấu watermark logo lên các hình ảnh upload  + Gọi API và kiểm tra dữ liệu của tin rao vặt | Bùi Phan Viết Cường (40%) | Phạm Ngọc Huy (60%) |  |
| 09  (29/4 – 5/5) | - Thiết kế giao diện cho chi tiết tin rao vặt  - Lấy thông tin chi tiết tin rao vặt theo địa điểm và danh mục  - Tìm hiểu lý thuyết Aggregate trong Spring Mongo Data  - Xử lý phần metadata cho mỗi tin rao vặt | - Thiết kế giao diện cho chi tiết tin rao vặt  - Lấy thông tin chi tiết tin rao vặt theo địa điểm và danh mục  - Tìm hiểu lý thuyết Aggregate trong Spring Mongo Data | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 10  (6/5 – 12/5) | - Tìm hiểu và cài đặt Elastic Search cho đánh chỉ mục và tìm kiếm trong trang rao vặt  - Phân tích và lưu vào cơ sở dữ liệu Elastic Search các thông tin liên quan như danh mục, địa điểm, metadata, thời gian  - Thiết kế giao diện cho trang tìm kiếm và lọc dữ liệu | - Xử lý phần metadata cho mỗi tin rao vặt (tuần 9)  - Tìm hiểu và cài đặt Elastic Search cho đánh chỉ mục và tìm kiếm trong trang rao vặt  - Phân tích và lưu vào cơ sở dữ liệu Elastic Search các thông tin liên quan như danh mục, địa điểm, metadata, thời gian | Bùi Phan Viết Cường (40%) | Phạm Ngọc Huy (60%) |  |
| 11  (13/5 – 19/5) | - Viết API cho việc tìm kiếm và so sánh khớp với dữ liệu trong Elastic Search trả về cho người dùng  - Triển khai và gọi API cho module tìm kiếm và lọc tin rao vặt  - Viết API cho quản lý tin rao vặt: duyệt, khóa tin cho Admin và Moderator  - Triển khai vào gọi API cho quản lý tin rao vặt cho Admin và Moderator | - Thiết kế giao diện cho trang tìm kiếm và lọc dữ liệu (tuần 10)  - Viết API cho việc tìm kiếm và so sánh khớp với dữ liệu trong Elastic Search trả về cho người dùng  - Viết API cho quản lý tin rao vặt: duyệt, khóa tin cho Admin và Moderator  - Triển khai vào gọi API cho quản lý tin rao vặt cho Admin và Moderator | Bùi Phan Viết Cường (30%) | Phạm Ngọc Huy (70%) |  |
| 12  (20/5 – 26/5) | - Viết API cho module tương tác người dùng với tin rao vặt:  + Lưu tin  + Báo cáo tin  - Triển khai và goi API cho module tương tác người dùng với tin rao vặt  - Viết API cho module người dùng tương tác với người dùng  + Theo dõi người dùng  + Thống kê người theo dõi | - Viết API cho module tương tác người dùng với tin rao vặt:  + Lưu tin  + Báo cáo tin  - Triển khai và goi API cho module tương tác người dùng với tin rao vặt  - Viết API cho module người dùng tương tác với người dùng  + Theo dõi người dùng  + Thống kê người theo dõi | Bùi Phan Viết Cường (60%) | Phạm Ngọc Huy (40%) |  |
| 13  (27/5 – 2/6) | - Viết báo cáo  - Thiết kế và triển trai lên giao diện API Tin nhắn: gửi và nhận tin nhắn, cửa sổ trò chuyện nhanh | - Viết báo cáo  - Thiết kế và triển trai lên giao diện API Tin nhắn: gửi và nhận tin nhắn, cửa sổ trò chuyện nhanh | Bùi Phan Viết Cường (70%) | Phạm Ngọc Huy (30%) |  |
| 14  (3/6 – 9/6) | - Viết báo cáo  - Thiết kế và triển khai lên giao diện API Thông báo  + Thiết kế các chức năng có đẩy thông báo  + Nhận thông báo và xem danh sách thông báo - Hoàn thiện các chức năng cho người dùng | - Viết báo cáo  - Thiết kế và triển khai lên giao diện API Thông báo  + Thiết kế các chức năng có đẩy thông báo  + Nhận thông báo và xem danh sách thông báo - Hoàn thiện các chức năng cho người dùng | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 15  (10/6 – 16/6) | - Viết báo cáo - Triển khai API cho quản lý người dùng - Thiết kế và triển khai API cho thống kê ứng dụng - Thiết kế và triển khai gợi ý tin rao vặt | - Viết báo cáo - Triển khai API cho quản lý người dùng - Thiết kế và triển khai API cho thống kê ứng dụng - Thiết kế và triển khai gợi ý tin rao vặt | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 16  (17/6 – 23/6) | - Viết báo cáo  - Chuẩn bị bài thuyết trình  - Hoàn thiện chức năng gợi ý tin rao vặt | - Viết báo cáo  - Chuẩn bị bài thuyết trình  - Hoàn thiện chức năng gợi ý tin rao vặt | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 17  (24/6 – 30/6) | - Hoàn thiện báo cáo  - Hoàn thiện bài thuyết trình  - Kiểm thử và sửa lỗi ứng dụng | - Hoàn thiện báo cáo  - Hoàn thiện bài thuyết trình  - Kiểm thử và sửa lỗi ứng dụng | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 18  (1/7 – 7/7) | - Đẩy code lên Github tất cả thành viên chốt phiên bản  - Hoàn tất các công việc làm CD  - Quay video demo và video hướng dẫn sử dụng CD  - Hoàn thiện các báo cáo theo yêu cầu của Khoa và GVHD | - Đẩy code lên Github tất cả thành viên chốt phiên bản  - Hoàn tất các công việc làm CD  - Quay video demo và video hướng dẫn sử dụng CD  - Hoàn thiện các báo cáo theo yêu cầu của Khoa và GVHD | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |
| 19  (8/7 – 14/7) | - Hoàn thành công việc  - Báo cáo giảng viên hướng dẫn  - Chỉnh sửa theo yêu cầu | - Hoàn thành công việc  - Báo cáo giảng viên hướng dẫn  - Chỉnh sửa theo yêu cầu | Bùi Phan Viết Cường (50%) | Phạm Ngọc Huy (50%) |  |