**Requirment Document**

|  |  |
| --- | --- |
| Chapter | Decription |
| Preface | Các thành viên trong nhóm và PM. V1. |
| Introduction | * Đăng nhập bằng tài khoản được tạo, nếu chưa có tài khoản thì có thể đăng kí bằng Email hoặc đăng nhập bằng Gmail. * Theo dõi chỉ số BMI và lập kế hoạch tập luyện. * Tra cứu sử dụng fulltextsearch hoặc sử dụng keyword. * Quản lí thông tin bài tập: quản trị viên có quyền quản lí các bài tập. * Chế độ dinh dưỡng phù hợp với bài tập và chỉ số BMI. |
| Glossary | * PM: project manager. * BMI: Body Mass Index. * Fulltextsearch: tìm kiếm bằng cụm từ. * Keyword search: tìm kiếm bằng từ khóa. |
| User requirement definition | * Yêu cầu chức năng:   -Thêm bài tập vào danh sách yêu thích.  -Người quản lý có chức năng thêm, sửa, xóa các bài tập.  -Tìm kiếm bài tập thông qua từ khóa  -Hiển thị thông tin user trong phần profile, các thông tin đó được user nhập khi đăng ký.  -Xem bài tập  -Đặt kế hoạch.  Theo dỗi chỉ số BMI.   * Yêu cầu phi chức năng:   -Giao diện yêu cầu thể hiện rõ ràng, bố cục hợp lý dễ sử dụng.  -Ngôn ngữ sử dụng : Javascript(Nodejs,reactjs)  -Kết nối với cơ sở dữ liệu.  -Thể hiện lên UI.  -Tốc độ phản hồi nhanh.  -Thể hiện đúng nội dung.  -Sử dụng giao thức bảo mật https mã hóa và -Lưu trữ mật khẩu ở database dưới dạng hash  -Có xác thực otp.  -Tránh các lỗi như : xss,sqli, xxe,....  -Thời gian đăng nhập dưới 2s/người.  -Có sức chịu tải ít nhất 1000 người sử dụng cùng một thời điểm.  -Có khả năng chịu lỗi phục hồi khi gặp sự cố.  Quy trình: Alige  Phiên bản 1.0 |
| System architecture | * Node module kết nối với React framework * Module tìm kiếm, module này sẽ tìm kiếm dựa trên tên của bài tập,hoặc fulltext-search , module tìm kiếm trả về JSON * Module menu sẽ hiển thị các thông tin mà module tìm kiếm tìm được. * Module đăng nhập kiểm tra thông tin tài khoản mật khẩu và trả về kết quả đăng nhập thành công hay không. * Module theo dỗi BMI dựa theo cân nặng và chiều cao của người dùng. * Module quản lý kế hoạch tập luyện. * Module đăng ký. * Module xác thực OTP. |
| System requirements spectification | * Hiện thị được các danh sách bài tập. * Đăng nhập và đăng kí được. * Tính chỉ số BMI chính xác. * Sử dụng https. |
| System models | * Chịu được lượng truy cập ít nhất 3000 người. * Thời gian phản hồi ≤ 3s/request. * Giao diện dễ nhìn, màu sắc hài hòa. * Thiết kế hiện đại tiện dụng. |
| System evolution | Yêu cầu có thể thay đổi:  -Bố cục giao diện.  -Nội dung bài tập.  -Quảng cáo theo yêu cầu khách hàng.  Yêu cầu cấm khách hàng thay đổi:   * Cách thức đăng nhập, đăng ký. * Chức năng tìm kiếm. * Cơ sở dữ liệu. * Công thức tính BMI. |
| Appendices | * Web client side render bằng Reactjs. * Backend nodejs. * Database Mongodb. |
| Index |  |