

REQUIREMENT DOCUMENT

Đề tài: App kiểm tra sức khỏe hàng ngày

Chapter	Description
Preface	<ul style="list-style-type: none">- Phiên bản v3.0- Đây là tài liệu mô tả yêu cầu của khách hàng, tóm tắt chức năng của ứng dụng, chi tiết chức năng và các tài nguyên cần dùng để tạo nên ứng dụng- Phiên bản phần mềm này cung cấp các chức năng như kiểm soát tình trạng tim mạch, hơi thở, calo, giấc ngủ, sử dụng điện thoại, BMI, chu kỳ kinh nguyệt, liên hệ bác sĩ, đọc tin tức, nhập chỉ số sức khỏe, lưu thông tin người dùng, đề xuất lời khuyên cho người dùng, xem đồ thị, chỉnh sửa dữ liệu, thống kê dữ liệu, đếm ngược sinh nhật.
Introduction	<ul style="list-style-type: none">- Đăng nhập, đăng xuất: truy cập và thoát khỏi ứng dụng- Tạo tài khoản cá nhân: giống như đăng ký, nhập các thông tin cần thiết để có thể đăng nhập và sử dụng chức năng- Quản lý, chỉnh sửa thông tin cá nhân: xem thông tin cá nhân, chỉnh sửa và lưu, đổi mật khẩu- Tạo dữ liệu sức khỏe: thêm mẫu dữ liệu và lưu để xem xét đánh giá đưa lời khuyên sau này- Chỉnh sửa dữ liệu: đổi giá trị của mẫu dữ liệu và thực hiện đánh giá lại- Kiểm soát tim mạch: gồm các chỉ số nhịp tim và áp suất tim để hình thành dữ liệu- Kiểm soát hơi thở: gồm chỉ số thời gian nín thở- Kiểm soát chỉ số BMI: gồm chỉ số cân nặng và chiều cao- Kiểm soát lượng calo cơ thể: gồm chỉ số calo nạp và đốt

	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm soát thời lượng sử dụng điện thoại: gồm chỉ số thời gian sử dụng điện thoại - Kiểm soát giấc ngủ: gồm chỉ số thời gian ngủ - Kiểm soát chu kỳ kinh nguyệt: gồm chỉ số ngày gần nhất xuất hiện kinh - Đọc tin tức sức khỏe: để điều hướng đến trang suckhoedoisong.vn - Liên hệ bác sĩ: mở dialog danh sách bác sĩ để có thể liên lạc bằng điện thoại hoặc nhắn tin - Tính lượng calo: nhập hoạt động hoặc lượng thức ăn để tính ra số calo - Xem biểu đồ dữ liệu dạng đồ thị: hiển thị đồ thị đường thẳng dựa vào dữ liệu - Đếm ngược đến sinh nhật: tính số ngày còn lại để đến sinh nhật - Thống kê dữ liệu: tạo đồ thị dữ liệu
Glossary	<ul style="list-style-type: none"> - BMI: chỉ số khối cơ thể - User: người dùng
User requirement definition	<p>Chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập - Đăng xuất - Tạo tài khoản cá nhân - Quản lý thông tin cá nhân - Chỉnh sửa thông tin cá nhân - Tạo dữ liệu sức khỏe - Chỉnh sửa dữ liệu - Kiểm soát tim mạch - Kiểm soát hơi thở

	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm soát chỉ số BMI - Kiểm soát lượng calo cơ thể - Kiểm soát thời lượng sử dụng điện thoại - Kiểm soát giấc ngủ - Kiểm soát chu kỳ kinh nguyệt (giới tính chủ tài khoản là nữ) - Đọc tin tức sức khỏe - Liên hệ bác sĩ - Tính lượng calo nạp - Tính lượng calo đốt - Xem biểu đồ dữ liệu dạng đồ thị - Đếm ngược đến sinh nhật - Thống kê dữ liệu <p>Phi chức năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao diện dễ dùng, đơn giản - Thời gian chuyển màn hình dưới 1s - Tỷ lệ lỗi cho phép: dưới 10% - Khả năng mất dữ liệu: dưới 10% - Bảo mật: đơn giản - Chạy được nhiều bản Android - Hỗ trợ tiếng Việt
System architecture	<ul style="list-style-type: none"> - Activity: Lớp Activity là thành phần quan trọng nhất của ứng dụng Android, cách mà chúng hoạt động tạo thành nền tảng cơ bản của mô hình lập trình ứng dụng. Android khởi chạy một ứng dụng thông thường bằng kích hoạt một Activity tương ứng với vòng đời cụ thể của nó trong quá trình hoạt động. - Intent: Intent là một đối tượng message bạn có thể sử dụng để request một hành động từ một vài component trong ứng

	<p>dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manifest: Manifest của ứng dụng định nghĩa trong file định dạng XML, nó mô tả để hệ thống Android hiểu khái quát về ứng dụng. - Resource: Chứa các file tài nguyên như chuỗi ký tự, hình ảnh, font, màu sắc, ... các thành phần xuất hiện trong giao diện người dùng được định dạng file XML và được lưu trong thư mục /res
System requirements specification	Mô tả chi tiết đã làm trong use case, scenario và sequence diagram
System models	<p>Khi tạo project thì ta làm việc với các file trong thư mục /src là chính, gồm các tập file sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Access: các file để xử lý tác vụ truy cập của người dùng vào ứng dụng - Main: chứa file MainActivity.java là nơi xử lý chính của ứng dụng - Menu: chứa các file định nghĩa các chức năng chính trong ứng dụng, điều hướng trang, adapter - Models: chứa các file nguồn API, database, truy xuất dữ liệu và Tool.java
System evolution	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế đẹp mắt và dễ nhìn hơn - Phần mềm chạy tốt và ít lỗi - Nhiều chức năng hơn - Cung cấp giao diện lời khuyên giúp ích hơn trong việc duy trì sức khỏe tốt - Phần mềm hỗ trợ nhiều bản Android
Appendices	<ul style="list-style-type: none"> - Android Studio bản 4.1.3

	- Database: Lưu dữ liệu cục bộ sử dụng SQLite
Index	None