

TÀI LIỆU ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM

(Software Requirement Specification - SRS)

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TRA CỨU DINH DƯỠNG VÀ THEO DÕI SỨC KHỎE

Phiên bản 2.0

SINH VIÊN THỰC HIỆN:	Nguyễn An Hưng	21T_DT
	Nguyễn Cửu Nhật Quang	21T_DT
	Nguyễn Văn Trường Sơn	21T_DT
	Nguyễn Thúc Hoàng	21T_DT

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: TS. Võ Đức Hoàng

Đà Nẵng, 20/02/2023

MỤC LỤC

DANH MỤC HÌNH ẢNH	i
DANH MỤC BẢNG BIỂU	ii
CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU.	1
1.1 Mục đích	1
1.2 Phạm vi	1
1.3 Từ điển thuật ngữ	1
1.4 Tổng quan	2
CHƯƠNG 2. CÁC YÊU CẦU CHỨC NĂNG.	3
2.1 Các tác nhân	3
2.2 Các tính năng của hệ thống	3
2.3 Sơ đồ Use Case tổng quan	4
2.4 Sơ đồ Use Cases phân rã	5
2.4.1 Sơ đồ Use Case Quản lý tài khoản	5
2.4.2 Sơ đồ Use Case Quản lý thông tin thực phẩm	6
2.4.3 Sơ đồ Use Case Quản lý thực đơn	6
2.4.4 Sơ đồ Use Case Theo dõi sức khỏe	7
2.4.5 Sơ đồ Use Case Xem gợi ý món ăn	7
TÀI LIỆU THAM KHẢO	8

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Sơ đồ Use Case tổng quan	4
Hình 2: Sơ đồ Use Case Quản lý tài khoản	5
Hình 3: Sơ đồ Use Case Quản lý thông tin thực phẩm	6
Hình 4: Sơ đồ Use Case Quản lý thực đơn	6
Hình 5: Sơ đồ Use Case Theo dõi sức khỏe	7
Hình 6: Sơ đồ Use Case Xem gợi ý món ăn	7

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1: Từ điển thuật ngữ	1
Bảng 2: Bảng thông tin chức năng hệ thống	3

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU

1.1 Mục đích

Mục đích của tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm này là cung cấp một cái nhìn tổng quan, dễ hiểu về các yêu cầu, thành phần của dự án.

1.2 Phạm vi

Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm này được xây dựng nhằm phục vụ cho dự án "Xây dựng ứng dụng tra cứu dinh dưỡng và theo dõi sức khỏe" (Healthy Food).

Với việc phát triển một hệ thống tra cứu dinh dưỡng, gợi ý các món ăn phù hợp với tình trạng sức khỏe dựa vào dữ liệu người dùng và theo dõi tình trạng sức khỏe thông qua thực đơn ăn mỗi ngày, chỉ số BMI (thông qua 2 chỉ số cân nặng và chiều cao). Mang lại nhiều lợi ích về sức khỏe, nâng cao hiểu biết của người dùng về các thức phẩm phù hợp với thể trạng nhằm đảm bảo chất lượng cuộc sống của bản thân và những người xung quanh.

1.3 Từ điển thuật ngữ

Software Requirements Specifications-SRS	Đặc tả yêu cầu phần mềm
Use Case(s) Diagram	Sơ đồ biểu diễn chức năng của hệ thống
WebAPI	Giao diện lập trình ứng dụng trên nền tảng Web
C#	Ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng được sử dụng để phát triển các phần mềm ứng dụng
ASP.NET	Nền tảng phát triển ứng dụng web dựa trên ngôn ngữ lập trình C# và khuôn khổ .NET do công ty Microsoft nghiên cứu và phát triển
Admin (Administrator)	Quản trị viên
Member	Thành viên
Guest	Khách

Bảng 1: Từ điển thuật ngữ

1.4 Tổng quan

Tài liệu này được viết dựa theo chuẩn của Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm (Software Requirements Specifications - SRS) được giải thích trong "IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications [1]" và "IEEE Guide for Developing System Requirements Specifications [2]".

Với cấu trúc được chia làm ba phần:

- **Phần 1:** Cung cấp cái nhìn tổng quan về các thành phần của SRS.
- **Phần 2:** Mô tả tổng quan các nhân tố, ràng buộc, đặc điểm người dùng, môi trường thực thi tác động lên hệ thống và các yêu cầu của nó. Cung cấp thông tin chi tiết các yêu cầu chức năng, cung cấp cho các nhà phát triển phần mềm thông tin để phát triển phần mềm đáp ứng được các yêu cầu đó.
- **Phần 3:** Các yêu cầu phi chức năng

CHƯƠNG 2. CÁC YÊU CẦU CHỨC NĂNG

2.1 Các tác nhân

Hệ thống gồm có các tác nhân là Khách, Thành viên, Quản trị viên. Khách có vai trò là người dùng sử dụng khi chưa đăng nhập vào hệ thống và được cung cấp một số chức năng cơ bản như xem thực đơn và gợi ý món ăn. Thành viên có vai trò đăng nhập vào hệ thống và được cung cấp thêm các tính năng quản lý thực đơn và thông tin cá nhân. Quản trị viên có vai trò quản trị các hoạt động, thông tin trên hệ thống, kiểm soát tính đúng đắn của dữ liệu.

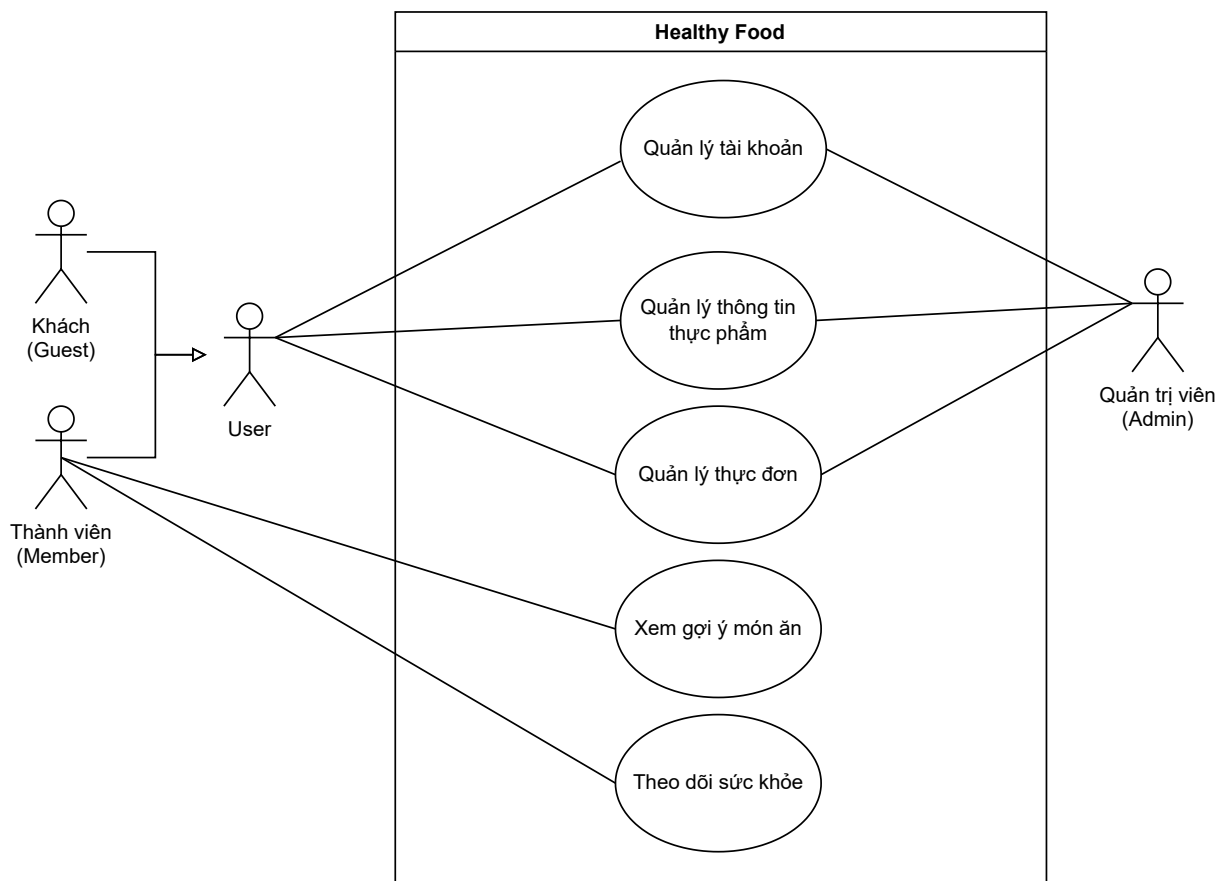
2.2 Các tính năng của hệ thống

Các tính năng phân bổ theo tác nhân của hệ thống được mô tả khái quát thông qua bảng 2.

Tác nhân	Chức năng
Quản trị viên (Admin)	<ul style="list-style-type: none">- Đăng nhập tài khoản vào hệ thống quản lý- Quản lý người dùng (Thêm, xóa, sửa tài khoản)- Quản lý thông tin thực phẩm (Thêm, xóa, sửa tài thông tin món ăn)- Quản lý thông tin thực đơn (Thêm, xóa, sửa thực đơn mẫu)
Thành viên (Member)	<ul style="list-style-type: none">- Đăng nhập tài khoản- Tìm kiếm món ăn và xem các thành phần dinh dưỡng của món ăn dựa vào hình ảnh hoặc từ khóa.- Xây dựng thực đơn từ những thực đơn mẫu hoặc tự thay đổi thực đơn theo cá nhân- Chia sẻ thực đơn cá nhân- Nhật ký sức khỏe (cập nhật thông tin sức khỏe người dùng, xem biểu đồ đánh giá sức khỏe)- Gợi ý món ăn dựa vào thông tin sử dụng của người dùng.
Khách (Guest)	<ul style="list-style-type: none">- Đăng ký và đăng nhập tài khoản- Tìm kiếm món ăn và xem các thành phần dinh dưỡng của món ăn- Xem các thực đơn mẫu- Gợi ý món ăn ngẫu nhiên

Bảng 2: Bảng thông tin chức năng hệ thống

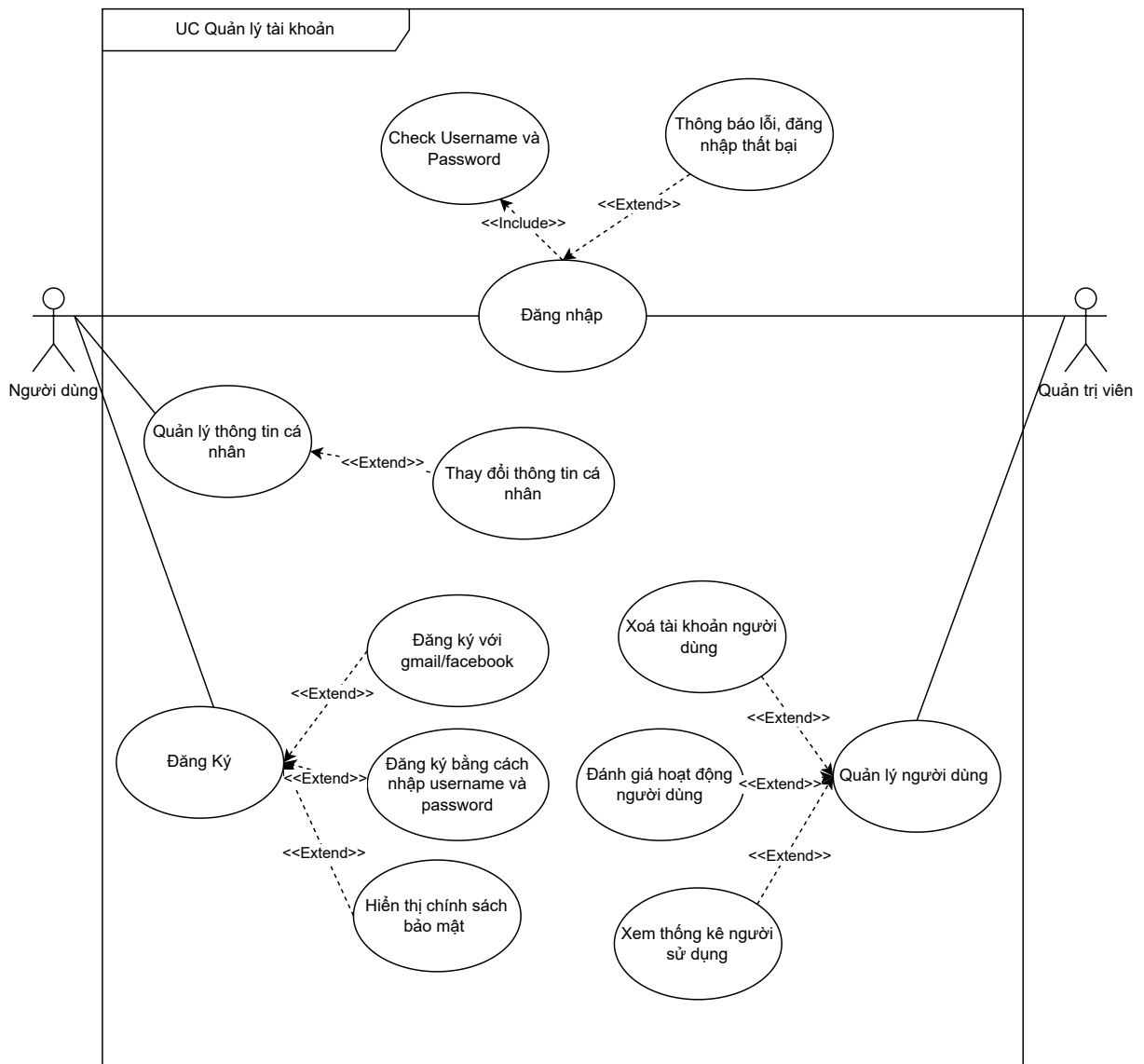
2.3 Sơ đồ Use Case tổng quan



Hình 1: Sơ đồ Use Case tổng quan

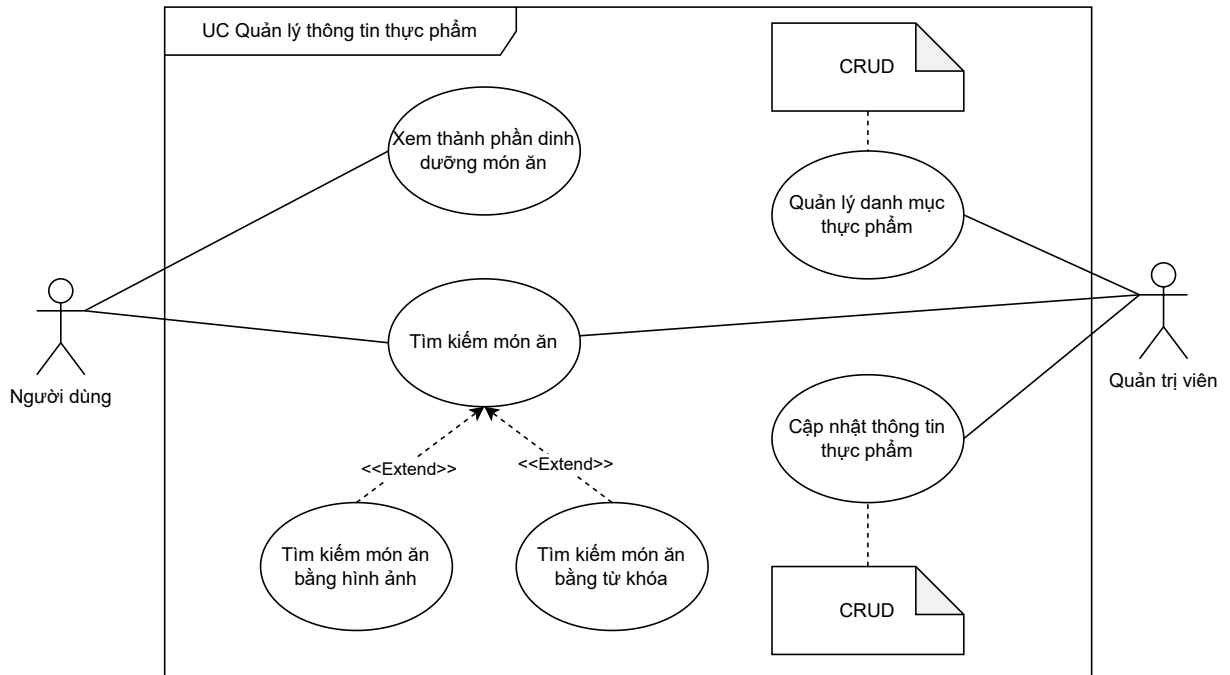
2.4 Sơ đồ Use Cases phân rã

2.4.1 Sơ đồ Use Case Quản lý tài khoản



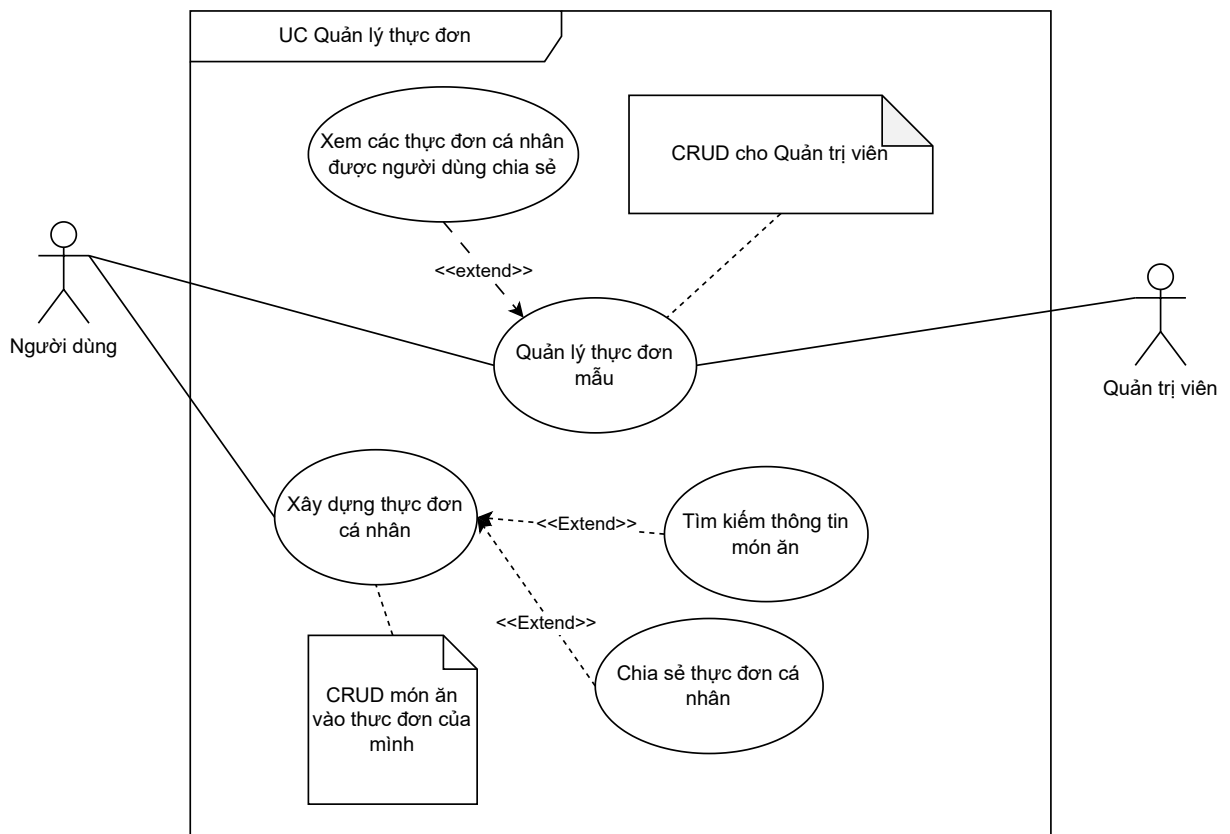
Hình 2: Sơ đồ Use Case Quản lý tài khoản

2.4.2 Sơ đồ Use Case Quản lý thông tin thực phẩm



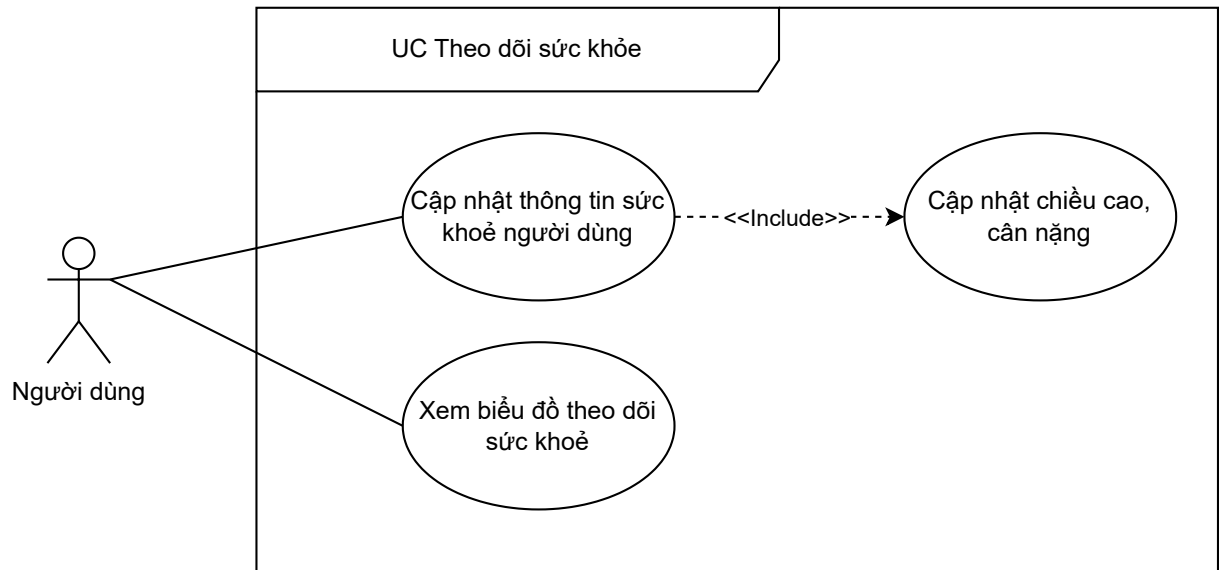
Hình 3: Sơ đồ Use Case Quản lý thông tin thực phẩm

2.4.3 Sơ đồ Use Case Quản lý thực đơn



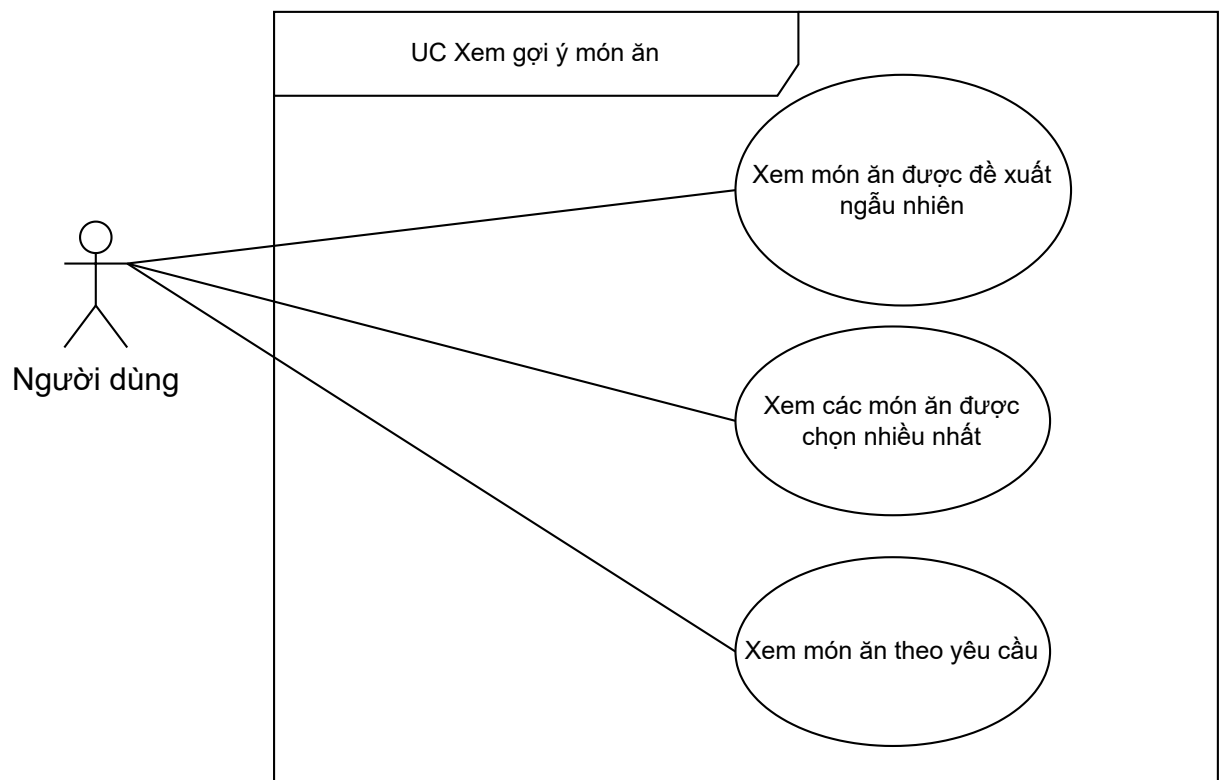
Hình 4: Sơ đồ Use Case Quản lý thực đơn

2.4.4 Sơ đồ Use Case Theo dõi sức khỏe



Hình 5: Sơ đồ Use Case Theo dõi sức khỏe

2.4.5 Sơ đồ Use Case Xem gợi ý món ăn



Hình 6: Sơ đồ Use Case Xem gợi ý món ăn

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] “Ieee recommended practice for software requirements specifications,” *IEEE Std 830-1998*, pp. 1–40, 1998.
- [2] “Ieee guide for developing system requirements specifications,” *IEEE Std 1233, 1998 Edition*, pp. 1–36, 1998.