**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**

****

**ĐẶC TẢ PHẦN MỀM**

**MÔN: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG CHO THIẾT BỊ DI ĐỘNG + BTL**

**ĐỀ TÀI: COOKING APP**

**Giảng viên hướng dẫn**: Ngô Ngọc Anh

Mã nhóm: 200

Nhóm BTL: 06

Sinh viên thực hiện:

1. Phạm Quang Trung MSV: 2221050328
2. Lê Thúy Hằng MSV: 2221050137
3. Lê Đức Toàn MSV: 2221050065
4. Phan Tiến Huân MSV: 2221050327
5. Trần Ngọc Tú MSV: 2221050743
6. Đồng Thị Anh MSV: 2221050069

**Bảng phân công công việc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ tên** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Đồng Thị Anh | Trang chủ, Đăng nhập, Đăng ký |
| 2 | Phạm Quang Trung | Trang Shop. list |
| 3 | Lê Đức Toàn | Trang Profile |
| 4 | Phan Tiến Huân | Trang Tìm kiếm |
| 5 | Lê Thúy Hằng |  |
| 6 | Trần Ngọc Tú |  |

**1. Giới thiệu chung**

**1.1 Mô tả tổng quan về hệ thống hoặc ứng dụng**

Ứng dụng **CookUp!** là một nền tảng di động được thiết kế để hỗ trợ người dùng học hỏi và thực hành nấu ăn thông qua các công thức, video hướng dẫn và mẹo nấu ăn dễ hiểu. Với kho dữ liệu phong phú các món ăn từ nhiều quốc gia khác nhau, ứng dụng cung cấp các công thức chi tiết, giúp người dùng từng bước thực hiện các món ăn ngon miệng ngay tại nhà.

Ngoài các công thức nấu ăn, **CookUp!** còn tích hợp tính năng giúp người dùng tạo danh sách mua sắm nguyên liệu tự động từ công thức đã chọn, theo dõi tiến trình nấu ăn qua từng bước và chia sẻ thành quả với cộng đồng. Giao diện thân thiện và dễ sử dụng của ứng dụng đảm bảo người dùng ở mọi lứa tuổi đều có thể tiếp cận và tận dụng tối đa các tính năng mà ứng dụng mang lại.

**1.2 Mục đích**

Mục đích của ứng dụng **CookUp!** là mang đến cho người dùng một công cụ hữu ích trong việc khám phá và học hỏi các công thức nấu ăn, từ đó giúp họ tự tin chế biến các món ăn đa dạng ngay tại nhà. Ứng dụng không chỉ đơn thuần là một bộ sưu tập các công thức, mà còn là một trợ thủ đắc lực giúp người dùng cải thiện kỹ năng nấu ăn qua các hướng dẫn dễ hiểu và chi tiết.

**1.3 Phạm vi**

Ứng dụng **CookUp!** cung cấp một bộ sưu tập công thức nấu ăn đa dạng, từ các món ăn đơn giản đến phức tạp, phù hợp với nhiều nhu cầu của người dùng, bao gồm các món ăn gia đình, món ăn nhanh, món ăn dinh dưỡng, và các món ăn truyền thống của các quốc gia. Ứng dụng cũng hỗ trợ người dùng theo dõi tiến trình thực hiện món ăn, tạo danh sách mua sắm nguyên liệu và chia sẻ kết quả nấu ăn với bạn bè hoặc cộng đồng người dùng khác.

Ứng dụng sẽ được phát triển trên nền tảng di động, hỗ trợ hệ điều hành iOS và Android, với khả năng hoạt động trên hầu hết các dòng điện thoại thông minh hiện nay.

**1.4 Đối tượng sử dụng**

Ứng dụng CookUp! hướng đến tất cả người dùng yêu thích nấu ăn và mong muốn học hỏi thêm các kỹ năng nấu ăn mới. Cụ thể:

* Người mới bắt đầu: Những người chưa có nhiều kinh nghiệm trong bếp và muốn tìm kiếm công thức đơn giản, dễ làm.
* Người yêu thích nấu ăn: Những người muốn khám phá nhiều món ăn mới và nâng cao kỹ năng nấu nướng.
* Các đầu bếp gia đình: Những người có thói quen nấu ăn cho gia đình và cần nguồn cảm hứng hoặc công thức đa dạng.
* Các chuyên gia nấu ăn: Những người muốn chia sẻ công thức, kỹ năng nấu ăn hoặc học hỏi từ cộng đồng.

Ứng dụng sẽ phục vụ cho các đối tượng này bằng các tính năng dễ sử dụng, dễ tiếp cận và phù hợp với mọi trình độ nấu ăn.

**2. Yêu cầu chức năng (Functional Requirements)**

**2.1 Đăng ký và đăng nhập người dùng**

* Chức năng: Người dùng có thể đăng ký tài khoản và đăng nhập để sử dụng ứng dụng.
* Điều kiện kích hoạt: Người dùng nhấn nút "Đăng ký" hoặc "Đăng nhập".
* Dữ liệu đầu vào:
  + Đăng ký: tên người dùng, email, mật khẩu.
  + Đăng nhập: email và mật khẩu.
* Dữ liệu đầu ra: Trạng thái đăng nhập (thành công hoặc thất bại), chuyển hướng đến màn hình chính của ứng dụng.

**2.2 Xem danh sách công thức nấu ăn**

* Chức năng: Người dùng có thể xem danh sách các công thức nấu ăn được phân loại theo thể loại (món chính, món phụ, tráng miệng, v.v.).
* Điều kiện kích hoạt: Người dùng nhấn vào mục "Công thức" trên thanh điều hướng.
* Dữ liệu đầu vào: Không có.
* Dữ liệu đầu ra: Danh sách các công thức nấu ăn với hình ảnh, tên món ăn, và mô tả ngắn gọn.

**2.3 Tìm kiếm công thức**

* Chức năng: Người dùng có thể tìm kiếm công thức theo tên món ăn hoặc nguyên liệu.
* Điều kiện kích hoạt: Người dùng nhập từ khóa vào thanh tìm kiếm và nhấn nút tìm kiếm.
* Dữ liệu đầu vào: Từ khóa tìm kiếm (tên món ăn, nguyên liệu).
* Dữ liệu đầu ra: Danh sách công thức phù hợp với từ khóa tìm kiếm.

**2.4 Xem chi tiết công thức**

* Chức năng: Người dùng có thể xem chi tiết công thức nấu ăn, bao gồm các bước thực hiện, nguyên liệu cần chuẩn bị, và thời gian nấu.
* Điều kiện kích hoạt: Người dùng nhấn vào một công thức trong danh sách để xem chi tiết.
* Dữ liệu đầu vào: ID công thức (được hệ thống xác định từ danh sách công thức).
* Dữ liệu đầu ra: Thông tin chi tiết về công thức (nguyên liệu, bước thực hiện, hình ảnh, thời gian).

**2.5 Lưu công thức yêu thích**

* Chức năng: Người dùng có thể lưu công thức yêu thích vào danh sách riêng để dễ dàng truy cập sau này.
* Điều kiện kích hoạt: Người dùng nhấn nút "Lưu" trên trang chi tiết công thức.
* Dữ liệu đầu vào: ID công thức yêu thích.
* Dữ liệu đầu ra: Công thức được thêm vào danh sách yêu thích của người dùng.