Phát biểu bài toán Ứng dụng chia sẻ công thức nấu ăn trực tuyến - Cookery

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

20127475 – Nguyễn Trần Đại Dương

20127533 - Lê Đăng Khoa

20127596 – Nguyễn Như Phước

20127599 – Lê Quân

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 22/04/2023 | 1.0 | Phát biểu bài toán | Lê Đăng Khoa |
| 28/4/2023 | 1.1 | Bổ sung thêm tính năng trong quá trình coding | Lê Đăng Khoa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Phát biểu bài toán

**1. Khảo sát hiện trạng:**

**1.1 Hiện trạng:**

Hiện nay, việc nấu ăn trở thành một hoạt động quan trọng trong đời sống hàng ngày của mỗi người. Tuy nhiên, không phải ai cũng có thời gian và kiến thức để tìm kiếm và thực hiện các công thức nấu ăn phù hợp. Nhiều người có xu hướng thích đi ăn ở bên ngoài hơn chỉ vì họ không biết nấu món gì và nên nấu như thế nào.

**1.2 Tác động:** Khi ăn ở ngoài, chúng ta không thể đảm bảo được địa điểm ăn uống đó có đảm bảo vệ sinh hay không, nhiều nơi bán giá cao nhưng không hợp khẩu vị. Từ đó ảnh hưởng đến chất lượng bữa ăn và sức khoẻ người dùng.

**1.3 Giải pháp:** Với sự ra đời của trang web chia sẻ công thức nấu ăn trực tuyến, người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và truy cập các công thức nấu ăn mới nhất và đa dạng. Bằng cách tương tác với những người đam mê nấu ăn và chia sẻ kinh nghiệm, người dùng có thể học hỏi và phát triển kỹ năng nấu ăn của mình. Việc sử dụng trang web này không chỉ giúp tiết kiệm thời gian và công sức trong việc tìm kiếm thông tin mà còn giúp người dùng tạo ra những món ăn ngon và dinh dưỡng cho gia đình và bạn bè.

**2. Mô tả hệ thống:**

**2.1 Đối tượng sử dụng:**

- Quản trị viên website

- Khách (Người dùng chưa đăng nhập, chỉ có nhu cầu tìm kiếm và xem bài đăng)

- Người dùng chính (Người dùng đã đăng nhập, có thể thao tác với mọi chức năng dành cho người dùng trên website)

**2.2 Chức năng của hệ thống:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên chức năng | Ghi chú |
|  | Đăng ký tài khoản | Cho người dùng tạo tài khoảng qua email |
|  | Đăng nhập | Có thể đăng nhập qua tài khoản tự tạo hoặc đăng nhập thông qua tài khoản **Facebook, Gmail** |
|  | Đăng xuất |  |
|  | Đổi mật khẩu |  |
|  | Đổi thông tin cá nhân | Có thể thay đổi hình ảnh đại diện, ảnh bìa |
|  | Theo dõi người dùng khác | Để có thể xem nhanh các bài đăng mà người dùng đó đăng |
|  | Lưu công thức nấu ăn | Lưu lại bài đăng để có thể xem lại dễ dàng |
|  | Danh sách các bài đã đăng |  |
|  | Tạo bài đăng (Chia sẻ công thức nấu ăn) | Tạo mới chi tiết công thức nấu ăn của bản thân (bao gồm đầy đủ thông tin về tên, mô tả, nguyên liệu, các bước làm)  Các hình ảnh chi tiết các bước làm, các hình ảnh thành phẩm |
|  | Chỉnh sửa bài đăng |  |
|  | Like bài đăng | Số lượt like sẽ hiển thị tại trang chủ, trang chi tiết bài đăng |
|  | Bình luận bài đăng | Các bình luận sẽ được hiển thị công khai dưới mỗi bài đăng |
|  | Báo cáo bài đăng không phù hợp |  |
|  | Xem danh sách các người dùng đã follow |  |
|  | Xem chi tiết trang cá nhân của người dùng khác | Tại đây hiển thị thông tin người dùng cùng các công thức mà người đó chia sẻ |
|  | Xem danh sách các bài đăng đã lưu |  |
|  | In chi tiết bài đăng (Dưới dạng PDF) | Người dùng có thể in trang chi tiết bài đăng và tải về dưới dạng file PDF |
|  | Chia sẻ bài đăng | Chia sẻ bài đăng lên mạng xã hội |
|  | Xem bài đăng, tài khoản, các comment bị báo cáo | Admin có thể xem các bài đăng, tài khoản, comment được người dùng khác báo cáo |
|  | Xoá bài đăng | Admin có thể xoá bài đăng bị báo cáo |
|  | Khoá / Mở khoá tải khoản | Admin có thể khoá hoặc mở khoá tài khoản người dùng bị báo cáo |
|  | Xoá comment bị báo cáo | Admin có thể xoá comment đó nếu thấy comment bị báo cáo là đúng, |
|  | Báo cáo bài đăng | Người dùng có thể báo cáo bài đăng không phù hợp cho Admin |
|  | Báo cáo tài khoản | Người dùng có thể báo cáo tài khoản không phù hợp cho Admin |
|  | Tìm kiếm công thức nấu | Người dùng có thể tìm kiếm công thức thông qua tên món, tên nguyên liệu. Tìm kiếm bằng kỹ thuật Full text Search |
|  | Hiển thị các từ khoá tìm kiếm gần đây |  |
|  | Sắp xếp kết quả tìm kiếm | Sắp xếp theo các tiêu chí như tên món, calories |
|  | Hiển thị công thức nổi bật ở trang chủ | Các bài đăng được xem nhiều nhất, các bài đăng được like nhiều nhất. Hoặc các nguyên liệu được sử dụng nhiều nhất sẽ được hiển thị trên trang chủ |