WEB HƯỚNG DẪN NẤU ĂN

1. Mục tiêu của dự án

1. Yêu cầu, mục tiêu

* Đối tượng: người mới bắt đầu, gia đình, … (Trừ dân chuyên)
* Mục tiêu: Cung cấp công thức nấu ăn, video nấu ăn, lưu công thức yêu thích, có gợi ý các món nhân dịp các ngày lễ ngày cúng, …

2. Về nội dung

* Công thức nấu ăn: Nguyên liệu, cách nấu, thời gian nấu, độ khó, …
  + Chi tiết công thức:
    - Tên món
    - Danh sách nguyên liệu
    - Hướng dẫn các bước nấu
    - Thời gian chuẩn bị, nấu
    - Hình ảnh và video minh họa
    - Mẹo và lưu ý
* Video nấu ăn
  + Người dùng có thể đóng góp video nấu ăn (dự định)
  + Video chất lượng, rõ nét, chi tiết từng bước.
* Bài viết và mẹo vặt: Cung cấp kĩ thuật nấu ăn, mẹo chọn nguyên liệu và cách sử dụng dụng cụ
* Lưu ý: Lưu ý riêng cho từng món (như hạn của đồ ăn, ăn lúc nào là ngon nhất, …)
* Danh mục: Gợi các công thức làm món ăn khác (như món chính, món phụ, tráng miệng, món khai vị, …)
* Lưu công thức yêu thích
  + Tạo tài khoản người dùng: lưu công thức theo từng tài khoản
  + Danh sách yêu thích: để người dùng dễ tìm kiếm, lưu và quản lý các món yêu thích trong trang cá nhân

3. Về giao diện

* Trang chủ
  + Dễ dàng điều hướng: Thanh menu rõ ràng để truy cập vào các công thức, video, danh sách yêu thích, …
  + Có thanh tìm kiếm
* Trang công thức
  + Chữ dễ đọc, dễ hiểu và video hướng dẫn, …
  + Nút yêu thích để lưu các công thức yêu thích

4. Công cụ, ngôn ngữ thiết kế - phát triển

* FontEnd: HTML, CSS, JS.
* BackEnd: C# ASP

1. Cơ sở dữ liệu

 **Bảng Users (Người dùng)**

* **user\_id** (INT, Primary Key, Auto Increment): Mã định danh duy nhất cho người dùng.
* **username** (VARCHAR, Unique): Tên người dùng.
* **email** (VARCHAR, Unique): Địa chỉ email của người dùng.
* **password\_hash** (VARCHAR): Mật khẩu đã được mã hóa.
* **full\_name** (VARCHAR): Tên đầy đủ của người dùng.
* **profile\_picture** (VARCHAR): Đường dẫn đến hình ảnh hồ sơ của người dùng.

 **Bảng Recipes (Công thức nấu ăn)**

* **recipe\_id** (INT, Primary Key, Auto Increment): Mã định danh duy nhất cho công thức.
* **title** (VARCHAR): Tiêu đề công thức.
* **description** (TEXT): Mô tả ngắn gọn về công thức.
* **instructions** (TEXT): Hướng dẫn chế biến.
* **prep\_time** (INT): Thời gian chuẩn bị (phút).
* **cook\_time** (INT): Thời gian nấu (phút).
* **difficulty** (VARCHAR): Độ khó của công thức (ví dụ: dễ, trung bình, khó).
* **image\_url** (VARCHAR): Đường dẫn đến hình ảnh công thức.
* **video\_url** (VARCHAR): Đường dẫn đến video minh họa.
* **tips** (TEXT): Mẹo và lưu ý.
* **category\_id** (INT, Foreign Key): Mã danh mục, liên kết đến bảng Categories.

 **Bảng Ingredients (Nguyên liệu)**

* **ingredient\_id** (INT, Primary Key, Auto Increment): Mã định danh duy nhất cho nguyên liệu.
* **name** (VARCHAR): Tên nguyên liệu.

 **Bảng Recipe\_Ingredients (Nguyên liệu của công thức)**

* **recipe\_id** (INT, Foreign Key): Mã công thức, liên kết đến bảng Recipes.
* **ingredient\_id** (INT, Foreign Key): Mã nguyên liệu, liên kết đến bảng Ingredients.
* **quantity** (VARCHAR): Số lượng nguyên liệu cần dùng.
* **unit** (VARCHAR): Đơn vị đo lường (như gram, thìa, cốc).

 **Bảng Categories (Danh mục)**

* **category\_id** (INT, Primary Key, Auto Increment): Mã định danh duy nhất cho danh mục.
* **name** (VARCHAR): Tên danh mục (ví dụ: món chính, tráng miệng).

 **Bảng User\_Favorites (Công thức yêu thích của người dùng)**

* **user\_id** (INT, Foreign Key): Mã người dùng, liên kết đến bảng Users.
* **recipe\_id** (INT, Foreign Key): Mã công thức, liên kết đến bảng Recipes.
* **PRIMARY KEY (user\_id, recipe\_id)**: Khóa chính gồm mã người dùng và mã công thức.

 **Bảng Videos (Video nấu ăn)**

* **video\_id** (INT, Primary Key, Auto Increment): Mã định danh duy nhất cho video.
* **user\_id** (INT, Foreign Key): Mã người dùng, liên kết đến bảng Users (người đóng góp video).
* **title** (VARCHAR): Tiêu đề video.
* **video\_url** (VARCHAR): Đường dẫn đến video.
* **upload\_date** (DATETIME): Ngày tải lên video.

 **Bảng Tips (Bài viết và mẹo vặt)**

* **tip\_id** (INT, Primary Key, Auto Increment): Mã định danh duy nhất cho mẹo.
* **title** (VARCHAR): Tiêu đề bài viết hoặc mẹo vặt.
* **content** (TEXT): Nội dung bài viết hoặc mẹo vặt.