

QUẢN LÝ QUY TRÌNH PHẦN MỀM

FEASIBILITY STUDY REPORT

Mạng xã hội chia sẻ công thức nấu ăn

GVHD: TS. Ngô Huy Biên

SVTH: Nhóm 3 (22HCB_LT)



Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa Học Tự Nhiên TP HCM

MỤC LỤC

Nội dung

1	3
2	3
3	3
4	4
5	5
6	5
7	7
8	8

1 Executive summary

- Mục tiêu chính của dự án là tạo ra một nền tảng để kết nối và thúc đẩy sự giao tiếp giữa các đầu bếp, đặc biệt là những người yêu thích nấu ăn, để họ có thể chia sẻ công thức, kinh nghiệm, và cảm hứng nấu ăn.
- Cải tiến từ ứng dụng chia sẻ công thức nấu ăn Cookpad

2 Problem statement

Vấn đề chính: Xây dựng mạng xã hội chia sẻ công thức nấu ăn – nơi người đam mê nấu ăn có thể gặp gỡ chia sẻ khám phá nhiều công thức nấu ăn mới lạ

3 Legal feasibility

- Pháp luật: cần tuân thủ các quy định và quy tắc liên quan đến bản quyền, bảo mật thông tin và quyền riêng tư của người dùng. Cần thiết phải có hợp đồng và điều khoản sử dụng rõ ràng để bảo vệ nội dung và dữ liệu người dùng.
- Chứng chỉ và Giấy phép:
 - Giấy phép kinh doanh
 - Chứng chỉ thương hiệu
 - Chứng chỉ bảo mật
 - Chứng chỉ bản quyền và bảo vệ dữ liệu

4 Economic feasibility

- Phân tích Thị trường:
 - Dự án đang nhắm đến một thị trường lớn và có tiềm năng với người dùng đam mê nấu ăn. Nhu cầu của thị trường cho việc chia sẻ công thức nấu ăn và tương tác trong một cộng đồng trực tuyến là cao.
- Phân tích Chi phí và Lợi ích (Cost-Benefit Analysis):
 - Chi phí phát triển và vận hành:
 - Chi phí phát triển:
 - Team phát triển: 12 triệu/tháng/người
 - Team kiểm thử: 12 triệu/tháng/người
 - Team thiết kế: 12 triệu/tháng/người
 - Quản lý dự án: 20 triệu/tháng/người
 - Chi phí vận hành:
 - Thuê server: 7 triệu/tháng
 - Team quản trị: 12 triệu/tháng/người
 - Doanh thu dự kiến:
 - Quảng cáo từ người dùng: 0.5\$ / 1000 lượt xem
 - Quảng cáo đối tác: 5\$/ngày/sản phẩm
 - Hoa hồng bán nguyên liệu nấu ăn: 10%/đơn hàng
 - Lượt tải phiên bản ứng dụng: 0.8\$/lượt

5 Operational feasibility

- Phát triển và Quản lý: cần có một đội ngũ phát triển và quản lý chuyên nghiệp. Các vai trò và trách nhiệm của nhân viên cần được xác định một cách rõ ràng. Quy trình và hệ thống quản lý cần phải hiệu quả để đảm bảo vận hành suôn sẻ
- Hỗ trợ người dùng: Dự án cần cung cấp hỗ trợ người dùng hiệu quả thông qua các kênh như email, chat trực tuyến và diễn đàn. Điều này sẽ giúp người dùng giải quyết vấn đề và tối ưu hóa trải nghiệm của họ trên nền tảng.
- Tích hợp công nghệ: Dự án cần xác định cách tích hợp công nghệ mới và tiên tiến để nâng cao trải nghiệm của người dùng và đảm bảo rằng nền tảng luôn duy trì tính cạnh tranh.
- Bảo trì và cập nhật: Dự án cần có kế hoạch bảo trì và cập nhật thường xuyên để đảm bảo tính ổn định và bảo mật của hệ thống.

6 Technical feasibility

- Nền tảng phát triển:
 - Website
 - App mobile
- Hệ thống cơ sở dữ liệu:
 - Relational Database
 - NoSQL Database
- Giao diện người dùng:
 - Single Page Application (SPA)
 - Multi Page Application (MPA)
- Cơ hội kinh doanh:

- Thu nhập từ quảng cáo
- Đố tác kinh doanh
- Tích hợp:
 - Phát Triển Ứng Dụng Di Động Riêng
 - Sử Dụng Giao Diện Web (Utilize Responsive Web Design)

7 Risk assessment of viable options

- Nền Tảng Phát Triển:

- Website:

- Rủi Ro 1: Khả năng tương tác trên các thiết bị di động có thể bị hạn chế làm mất đi một phần lớn của thị trường người dùng di động.

- App Mobile:

- Rủi Ro 1: Đòi hỏi chi phí phát triển và duy trì ứng dụng di động trên nhiều nền tảng (iOS, Android).
 - Rủi Ro 2: Cần duy trì tính tương thích với các bản cập nhật hệ điều hành và thiết bị mới, đòi hỏi sự đầu tư liên tục.

- Hệ Thống Cơ Sở Dữ Liệu:

- Relational Database:

- Rủi Ro 1: Có thể gặp hạn chế về mở rộng khi dự án phát triển và cần tải trang lớn.
 - Rủi Ro 2: Khả năng chịu tải có thể bị giới hạn, dẫn đến việc đáp ứng yêu cầu tải cao trở nên khó khăn.

- NoSQL Database:

- Rủi Ro 1: Có thể gặp khó khăn trong việc truy vấn dữ liệu phức tạp so với cơ sở dữ liệu quan hệ
 - Rủi Ro 2: Cơ sở dữ liệu NoSQL cần được đảm bảo tính bảo mật cao để tránh rủi ro bảo mật.

- Giao Diện Người Dùng:

- Single Page Application (SPA):

- Rủi Ro 1: SEO có thể bị ảnh hưởng vì trình duyệt không tải lại trang.
- Multi Page Application (MPA):
 - Rủi Ro 1: Có thể cần tải lại trang khi người dùng thực hiện các hành động, làm giảm trải nghiệm tương tác.
 - Rủi Ro 2: Dễ dàng trở nên phức tạp và khó quản lý khi dự án lớn.

8 Recommended options for further analysis

- Nền Tảng Phát Triển:
 - App Mobile: Nếu mục tiêu là cung cấp trải nghiệm di động tốt hơn cho người dùng và có kế hoạch dài hạn cho ứng dụng di động, lựa chọn này có thể được xem xét.
- Hệ Thống Cơ Sở Dữ Liệu:
 - NoSQL Database: Lựa chọn này có thể thích hợp cho dự án, đòi hỏi khả năng mở rộng và linh hoạt về dữ liệu.
- Giao Diện Người Dùng:
 - Single Page Application (SPA): Lựa chọn này có thể phù hợp nếu mục tiêu là cung cấp trải nghiệm tương tác đa phương tiện cao và có kiến thức kỹ thuật để phát triển và duy trì.
- Cơ Hội Kinh Doanh:
 - Thu Nhập Từ Quảng Cáo: Nếu có một kế hoạch tiếp thị mạnh mẽ và mục tiêu là tạo lưu lượng truy cập lớn, lựa chọn này có thể được xem xét.
- Tích Hợp:
 - Phát Triển Ứng Dụng Di Động Riêng: Nếu ứng dụng di động là một phần quan trọng của chiến lược, lựa chọn này có thể được xem xét.

