**🔷 Tên đề tài gợi ý**

**KMS KindMedSync KiMeSy kiMeSyic?**

**🔶 Mô tả tổng quan**

Trang web/web-app cho phép người dùng:

* Nhập và theo dõi tình trạng sức khỏe hằng ngày
* Trò chuyện với AI chatbot để được tư vấn sức khỏe ban đầu
* Dựa trên thông tin thu thập được, hệ thống gợi ý bệnh lý nhẹ có thể mắc phải
* Gợi ý chăm sóc, bài tập, ăn uống phù hợp
* Nếu nguy cơ cao → gợi ý đặt lịch khám tại cơ sở y tế gần nhất (tích hợp module đặt lịch)

**🔸 Chức năng chi tiết nên có (chia nhóm dễ làm):**

**📌 1. Giao diện người dùng & tài khoản**

* Đăng ký / Đăng nhập (Google OAuth tùy chọn)
* Hồ sơ sức khỏe cá nhân: chiều cao, cân nặng, tuổi, giới tính, tiền sử bệnh
* Giao diện nhập thông tin hằng ngày:
  + Triệu chứng (sốt, ho, mệt mỏi...)
  + Thông tin cơ bản: cân nặng, giấc ngủ, nhịp tim, huyết áp...

**🤖 2. Chatbot tư vấn sức khỏe bằng AI (phần bạn có thể phụ trách)**

* Dùng mô hình đơn giản NLP hoặc LLM mini để nhận input triệu chứng
* Dự đoán nguy cơ mắc bệnh nhẹ thường gặp (ví dụ: cảm, viêm họng, đau đầu do thiếu ngủ,...)
* Tư vấn cách chăm sóc phù hợp
* Gợi ý khám nếu cần
* Có thể train mô hình cơ bản từ bộ dữ liệu public như:
  + [Symptom-Disease Dataset](https://www.kaggle.com/datasets/sbhatti/healthcare-dataset-stroke-data)
  + [Diseases Symptoms Dataset](https://www.kaggle.com/datasets/itachi9604/disease-symptom-description-dataset)

**📊 3. Dashboard theo dõi sức khỏe (Web + SQL)**

* Biểu đồ theo dõi: cân nặng, giấc ngủ, các triệu chứng
* Gợi ý mục tiêu chăm sóc sức khỏe
* Gợi ý cải thiện thói quen dựa trên dữ liệu

**🏥 4. Tính năng đặt lịch khám (Fullstack lo)**

* Tạo form đặt lịch
* Gợi ý cơ sở khám gần nhất (chưa cần tích hợp maps cũng được)
* Admin bệnh viện duyệt & xem lịch hẹn

**🔨 Công nghệ đề xuất**

| **Mảng** | **Công nghệ** |
| --- | --- |
| Frontend | React / Next.js / HTML CSS JS |
| Backend | Node.js / Django / Flask |
| Database | MySQL / PostgreSQL |
| AI | Python (scikit-learn hoặc LLM nhỏ như DistilBERT, hoặc rule-based ban đầu) |
| Chatbot UI | Chatbox HTML hoặc tích hợp như popup hoặc riêng tab |
| Mobile (optional) | Flutter / React Native (có thể phát triển sau) |

**👥 Chia việc nhóm (gợi ý)**

| **Thành viên** | **Công việc** |
| --- | --- |
| Bạn (SQL, ML, AI, App) | Phần Chatbot AI + model dự đoán bệnh + phân tích dữ liệu người dùng |
| Bạn Fullstack | Xử lý đăng ký, quản lý tài khoản, đặt lịch khám, backend logic |
| Bạn Web chưa rõ hướng | Làm giao diện chính, dashboard, form nhập dữ liệu sức khỏe, frontend chatbot |

**✅ Lý do đáng làm**

* Giá trị thực tiễn: dễ liên hệ với công ty y tế, bệnh viện
* Dễ mở rộng thành dự án startup nhỏ
* Tích hợp đủ AI, SQL, Web, App – đúng định hướng nghề nghiệp bạn theo đuổi
* Dễ chia việc
* Dễ trình bày logic cho giảng viên và hội đồng chấm điểm