KỊCH BẢN CHỨC NĂNG DỰ ÁN: ASTRONAUT MUSIC

Ngày: 22/03/2025

Mục tiêu: Xây dựng nền tảng âm nhạc AI tích hợp các công nghệ sáng tạo nhạc, phân loại, lưu trữ, chia sẻ và quản lý người dùng.

# 1. Danh sách chức năng người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chức năng | Mô tả | Yêu cầu đăng nhập | Admin/Client |
| Home | Trang chủ hiển thị nhạc demo từ cộng đồng | Không | Tất cả |
| Create Lyrics | Tạo lời bài hát bằng OpenAI | Có | Client |
| Feel The Beat | Tạo beat bằng Suno API | Có | Client |
| Classify | Phân loại nhạc bằng CNN | Có | Client |
| Explore | Khám phá thể loại nhạc | Có | Client |
| Library | Thư viện nhạc cá nhân | Có | Client |
| Search | Tìm kiếm nhạc cộng đồng | Có | Client |
| What's New? | Xem tin tức cập nhật từ bảng whats\_new | Không | Tất cả |
| More from Astronaut | Xem Feedback, About, Help | Không | Tất cả |
| Feedback | Gửi ý kiến người dùng | Có | Client |
| Admin Panel | Quản lý user, bài hát, blog, feedback | Có | Admin |

# 2. Cơ sở dữ liệu Supabase

Các bảng dữ liệu chính được sử dụng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên bảng | Mục đích | Quan hệ chính |
| profiles | Thông tin user: nickname, avatar, quyền admin | Liên kết auth.users |
| public\_songs | Bài nhạc được public lên cộng đồng | user\_id → profiles.id |
| feedback | Phản hồi người dùng | user\_id → profiles.id |
| whats\_new | Các bài viết cập nhật tính năng | Tự động thêm bởi admin |

# 3. Phân quyền người dùng

- Client: Truy cập tất cả tính năng tạo nhạc, xem, lưu và phản hồi.  
- Admin: Có thể truy cập tất cả, thêm/sửa/xóa:  
 • Người dùng  
 • Nhạc của người dùng  
 • Bài blog (What's New)  
 • Feedback người dùng

Kịch bản này giúp định hướng rõ kiến trúc chức năng, dữ liệu và quyền truy cập của người dùng trên nền tảng Astronaut Music.