1. **Bảng khảo sát hiện trạng:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Chi tiết** |
| Tên hệ thống | Hệ thống nghe nhạc trực tuyến. |
| Đối tượng sử dụng | Người dùng(Chưa đăng ký, đã đăng ký, ca sĩ, quản trị viên). |
| Chức năng chính | Đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu  Tìm kiếm bài hát, ca sĩ.  Nghe nhạc, theo dõi ca sĩ thêm vào danh sách yêu thích  Quản lí giỏ hàng, đặt hàng, thanh toán  Ca sĩ có thể tạo bài hát, albumn  Quản trị viên quản lý nhạc, ca sĩ, doanh thu |
| Các công nghệ đề xuất | Back end: Spring Boot (Java), ASP.NET MVC  Frontend: React, Angular hoặc Vue  Database: SQL Server  Authentication: JWT, OAuth2  Notification: Web socket, Firebase Cloud Messaging. |

1. **Danh sách yêu cầu của hệ thống (Yêu cầu chức năng nghiệp vụ, yêu cầu chức năng hệ thống, yêu cầu phi chức năng):**
2. Yêu cầu chức năng nghiệp vụ:

*Người dùng đăng ký:*

* Tìm kiếm nhạc
* Tìm kiếm ca sĩ
* Đăng ký tài khoản
* Người dùng chính thức:
* Nghe nhạc
* Theo dõi ca sĩ
* Quản lý giỏ hàng
* Xem lịch sử đặt hàng
* Quản lý người theo dõi
* Theo dõi thông báo
* Chọn nhạc cao cấp (Premier Music)
* Thêm vào giỏ hàng
* Đặt hàng trực tiếp
* Thanh toán

*Ca sĩ*

* Tạo nhạc
* Tạo albumn
* Thêm bạn bè
* Quản trị viên
* Quản lý doanh số
* Quản lý bài hát
* Quản lý ca sĩ
* Xem doanh số bán hàng

1. Yêu cầu chức năng hệ thống

* Hỗ trợ đăng ký và đăng nhập người dùng
* Hệ thống phân quyền theo vai trò: Người dùng chính thức, ca sĩ, quản trị viên.
* Cho phép quản lý nhạc theo doanh mục
* Hỗ trợ giỏ hàng và thanh toán trực tuyến
* Hệ thống gửi thông báo cho người dùng
* Lưu trữ lịch sử đặt hàng
* Quản lý danh sách phát yêu thích

1. Yêu cầu phi chức năng

* Giao diện thân thiện với người dùng, dễ sử dụng
* Hệ thống phải hoạt động ổn định với số lượng người dùng nhất định
* Bảo mật dữ liệu người dùng
* Thời gian phản hồi của hệ thống phải nhanh chóng

1. **Lược đồ usecase của hệ thống:**

