**XÁC ĐỊNH CÁCH CÁC THÀNH PHẦN SẼ GIAO TIẾP VỚI NHAU**

Thứ 4, ngày 21 tháng 2 năm 2024

Thời gian: 8h00 am

Cách các thành phần có thể giao tiếp với nhau trong một mô hình kiến trúc microservices:

1. **Module Đăng nhập và Đăng ký (Authentication Service):**

Giao tiếp với:

* Module Quản lý tài khoản để xác thực thông tin đăng nhập và đăng ký mới.
* Các giao diện người dùng và quản trị viên để hiển thị thông tin và nhận lệnh đăng nhập/đăng ký.

1. **Module Hiển thị tin đăng (Listing Service):**

Giao tiếp với:

* Cơ sở dữ liệu để truy vấn và lấy thông tin về các tin đăng để hiển thị lên giao diện.
* Giao diện người dùng để hiển thị danh sách tin đăng và chi tiết tin đăng.

1. **Module Tìm kiếm tin đăng (Search Service):**

Giao tiếp với:

* Cơ sở dữ liệu để truy vấn và lấy thông tin về các tin đăng dựa trên các tiêu chí tìm kiếm.
* Giao diện người dùng để hiển thị kết quả tìm kiếm.

1. **Module Quản lý tài khoản (Account Management Service):**

Giao tiếp với:

* Cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin tài khoản người dùng và thực hiện các thao tác CRUD (tạo, đọc, cập nhật, xóa).
* Module Đăng nhập và Đăng ký để xác thực thông tin tài khoản.

1. **Module Lưu và quản lý các bài đăng đã lưu (Saved Listings Service):**

Giao tiếp với:

* Cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về các tin đăng mà người dùng đã lưu.
* Giao diện người dùng để hiển thị danh sách các tin đã lưu và thực hiện các thao tác quản lý.

1. **Module Đăng bài (Listing Submission Service):**

Giao tiếp với:

* Cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin về các tin đăng mới được đăng bởi người dùng.
* Giao diện người dùng để hiển thị mẫu đăng bài và nhận thông tin từ người dùng.

1. **Module Quản lý và cập nhật các tin đã đăng (Listing Management Service):**

Giao tiếp với:

* Cơ sở dữ liệu để thực hiện các thao tác CRUD trên các tin đăng đã được đăng.
* Giao diện người dùng để hiển thị mẫu chỉnh sửa và nhận thông tin từ người dùng.

1. **Module Gửi liên hệ (Contact Service):**

Giao tiếp với:

* Giao diện người dùng để nhận thông điệp hoặc yêu cầu liên hệ từ người dùng.
* Cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông điệp hoặc yêu cầu liên hệ.
* Mỗi module có thể được triển khai như một dịch vụ độc lập, với giao tiếp qua API hoặc giao thức gửi nhận dữ liệu như HTTP/REST, gRPC, hoặc các phương tiện khác. Sử dụng mô hình kiến trúc microservices giúp tăng tính linh hoạt, mở rộng và quản lý dễ dàng hơn cho hệ thống.

Đăng nhập & Đăng ký

(Authentication Service)

/ \

/ \

Giao diện người dùng Module Quản lý tài khoản

& Quản trị viên (Account Management Service)

/ \

/ \

Hiển thị tin đăng Tìm kiếm tin đăng

(Listing Service) (Search Service)

/ \

/ \

Lưu & Quản lý Đăng bài

tin đã

Người tạo

Nguyễn Minh Diện