

# Cách dùng skill spring-boot-api-flow và generate code trong dự án spring boot

## 1. Cài đặt ban đầu

Trước khi sử dụng skill, bạn cần clone repository cấu hình về thư mục gốc của project bằng lệnh sau:

```
git clone -b be_base http://192.168.0.95/minhnd/backend_base_angular
```

Lệnh trên sẽ tải branch be\_base và đặt toàn bộ src spring boot.

```
git clone -b master http://192.168.0.95/minhnd/chat-gpt-agent.git .agent
```

Lệnh trên sẽ tải thư mục .agent về.

**Lưu ý:** Chạy lệnh này tại thư mục gốc (root) của project, không phải bên trong thư mục con nào khác.

## 2. Hướng dẫn cài đặt Google Antigravity

Truy cập link sau <https://antigravity.google/download>

# Download Google Antigravity for Windows

[View previous releases](#)

Select download	MacOS	Windows	Linux
	<a href="#">Download for Apple Silicon</a> <a href="#">Download for Intel</a>	<a href="#">Download for x64</a> <a href="#">Download for ARM64</a>	<a href="#">Download</a>
	<b>Minimum Requirements</b> macOS versions with Apple security update support. This is typically the current and two previous versions. Min Version 12 (Monterey). X86 is not supported	<b>Minimum Requirements</b> Windows 10 (64 bit)	<b>Minimum Requirements</b> glibc >= 2.28, glibcxx >= 3.4.25 (e.g. Ubuntu 20, Debian 10, Fedora 36, RHEL 8)

Sau đó cài đặt như bình thường.

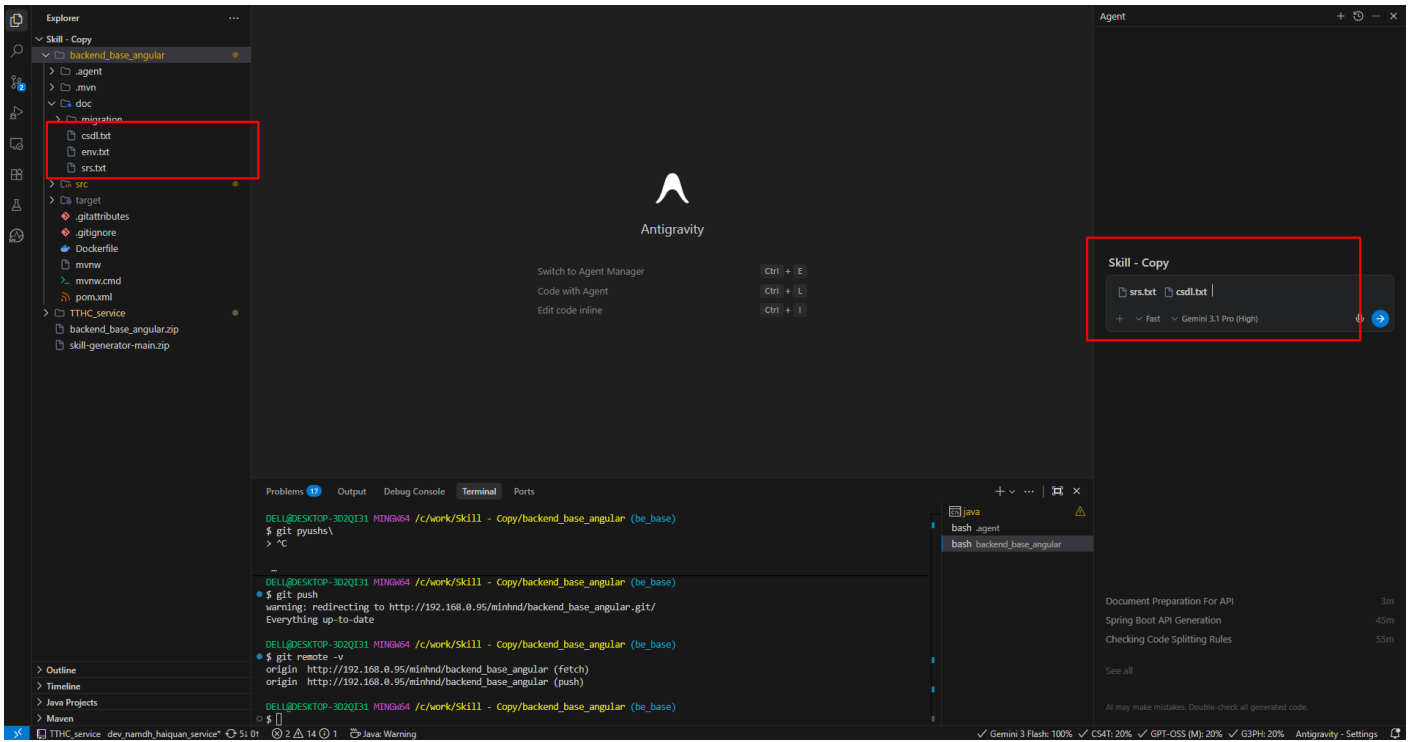
## 3. Chuẩn bị file SRS, CSDL cho agent

Để AI Skill hiểu và sinh code chính xác, bắt buộc phải cung cấp **2 file đầu vào (Context)**:

**csdl.txt (Database Schema):** Cung cấp cấu trúc bảng, kiểu dữ liệu và các mối quan hệ (Khóa chính/Khóa ngoại).  *Giúp AI định nghĩa chính xác các Entity, cấu trúc Database.*

**srs.txt (Đặc tả nghiệp vụ):** Chứa thông tin về các Endpoint API (Mã Use Case, Method, Payload Request/Response) và các quy tắc logic (Business rules, Validation).  *Giúp AI hiểu "linh hồn" của chức năng để viết Controller và tầng Service chính xác.*

**Cách AI xử lý:** AI sẽ tham chiếu chéo (Cross-reference) cấu trúc dữ liệu từ csdl.txt sang các logic nghiệp vụ trong srs.txt để tạo ra bộ mã nguồn hoàn chỉnh (từ DB lên API).



## 4. Hướng dẫn prompt cho AI để kích hoạt skill

Để kích hoạt skill `spring-boot-api-flow`, bạn có thể dùng một trong **3 cách** sau. Về cơ bản, AI được cấu hình hệ thống tự động nhận diện (Intelligent Routing), nhưng bạn vẫn có thể gọi thẳng nếu muốn chắc chắn.

### 1. Kích hoạt tự động (Cách tự nhiên nhất)

Bạn chỉ cần đưa ra một yêu cầu liên quan đến việc tạo hoặc xử lý Backend Java/Spring Boot. AI (agent `backend-specialist`) sẽ tự động phân tích ngữ cảnh và áp dụng skill này.

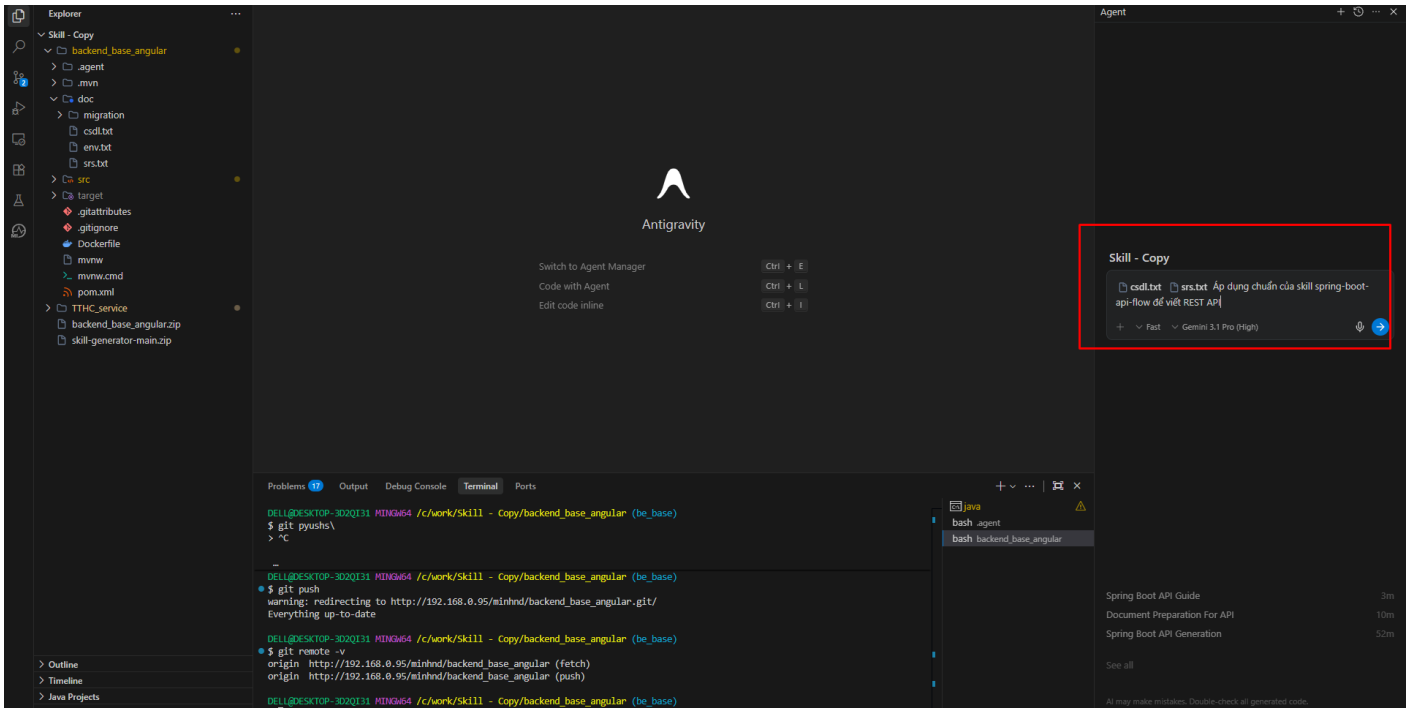
- **Ví dụ:** "Căn cứ vào `srs.txt` và `csdl.txt`, hãy tạo các API Spring Boot CRUD."

\*hoặc

### 2. Kích hoạt tường minh (Nhắc tên)

Nếu bạn muốn ép buộc 100% AI phải nhìn vào bộ luật đó để tránh sai sót, hãy nhắc trực tiếp tên skill trong câu lệnh của bạn.

- **Ví dụ:** "`srs.txt` và `csdl.txt` Áp dụng chuẩn của skill `spring-boot-api-flow` để viết REST API."
- **Ví dụ:** "Hãy dùng `spring-boot-api-flow` refactor lại file `OrderService.java` này cho tôi, nhớ áp dụng luật chia nhỏ Rule 20 dòng."



Skill sẽ tự động đọc `srs.txt` và `csdl.txt` để generate code theo chuẩn cấu trúc `spring-boot-api-flow`

Phiên bản #3

Được tạo 2026-03-10 11:32:37 UTC bởi Admin

Được cập nhật 2026-03-16 08:07:29 UTC bởi Admin