

Source và tài liệu liên quan

- [Cách dùng skill spring-boot-api-flow và generate code trong dự án spring boot](#)

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.

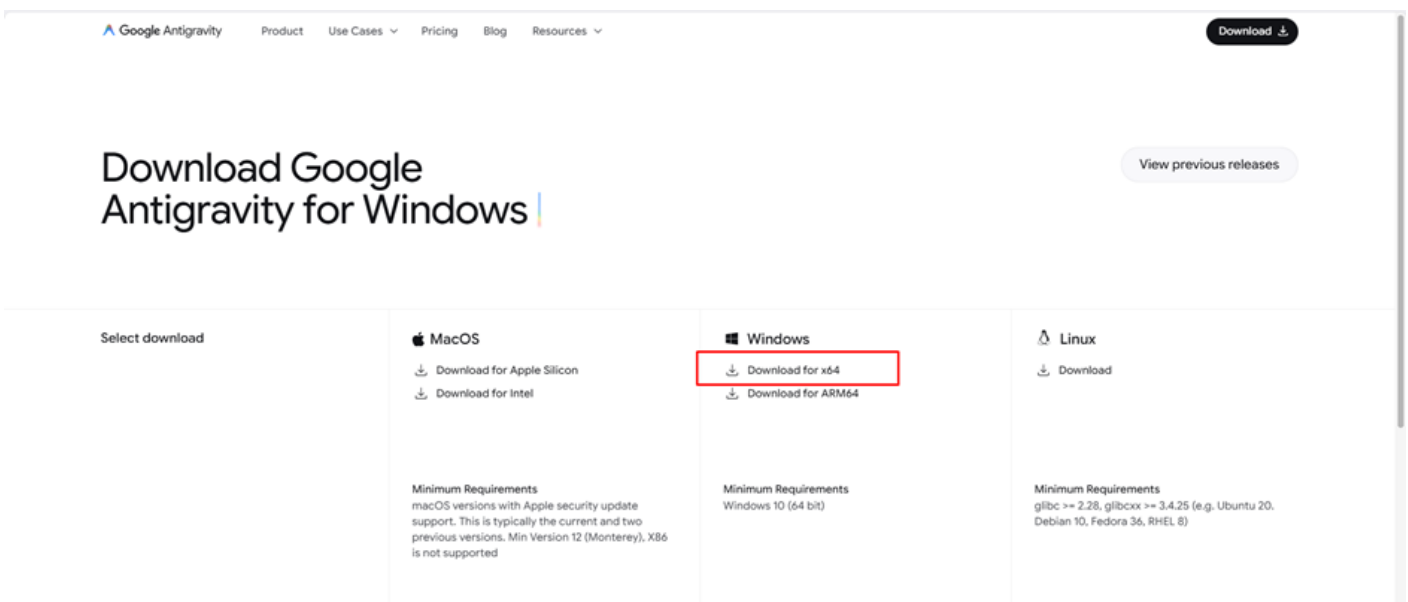
```
git clone -b master http://192.168.0.95/minhnd/chat-gpt-agent.git .agent
```

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>



The screenshot shows the Google Antigravity download page. The page title is "Download Google Antigravity for Windows". There are navigation links for "Product", "Use Cases", "Pricing", "Blog", and "Resources". A "Download" button is visible in the top right corner. Below the title, there is a "View previous releases" button. The main content area is divided into three columns: "Select download", "MacOS", and "Linux". The "Windows" column is highlighted with a red box and contains two download options: "Download for x64" and "Download for ARM64". The "MacOS" column has two options: "Download for Apple Silicon" and "Download for Intel". The "Linux" column has one option: "Download". Below each column, there are "Minimum Requirements" listed.

Select download	MacOS	Windows	Linux
	<ul style="list-style-type: none">Download for Apple SiliconDownload for Intel	<ul style="list-style-type: none">Download for x64Download for ARM64	<ul style="list-style-type: none">Download
	<p>Minimum Requirements macOS versions with Apple security update support. This is typically the current and two previous versions. Min Version 12 (Monterey). X86 is not supported</p>	<p>Minimum Requirements Windows 10 (64 bit)</p>	<p>Minimum Requirements glibc >= 2.28, glibcxx >= 3.4.25 (e.g. Ubuntu 20, Debian 10, Fedora 36, RHEL 8)</p>

Sau đó cài đặt như bình thường.

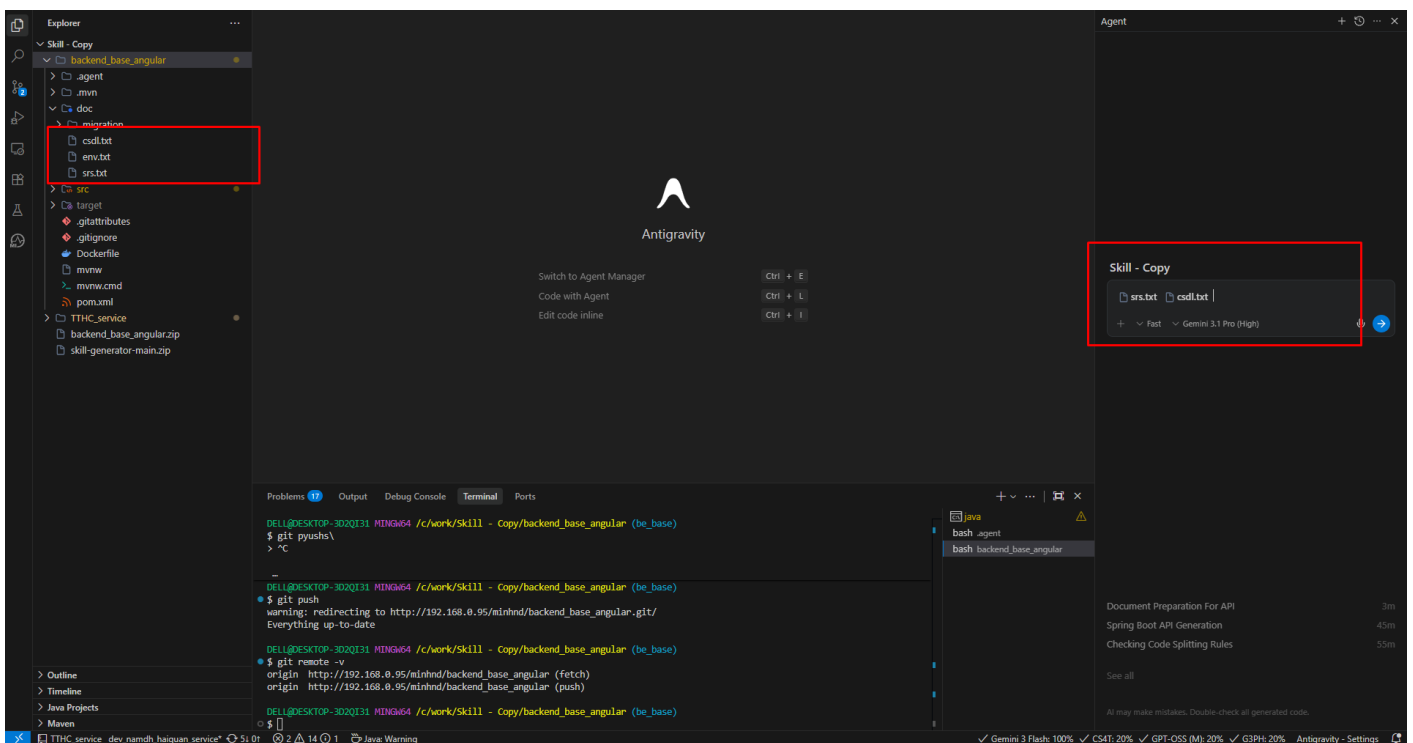
3. Chuẩn bị file SRS, CSDL cho agent

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.

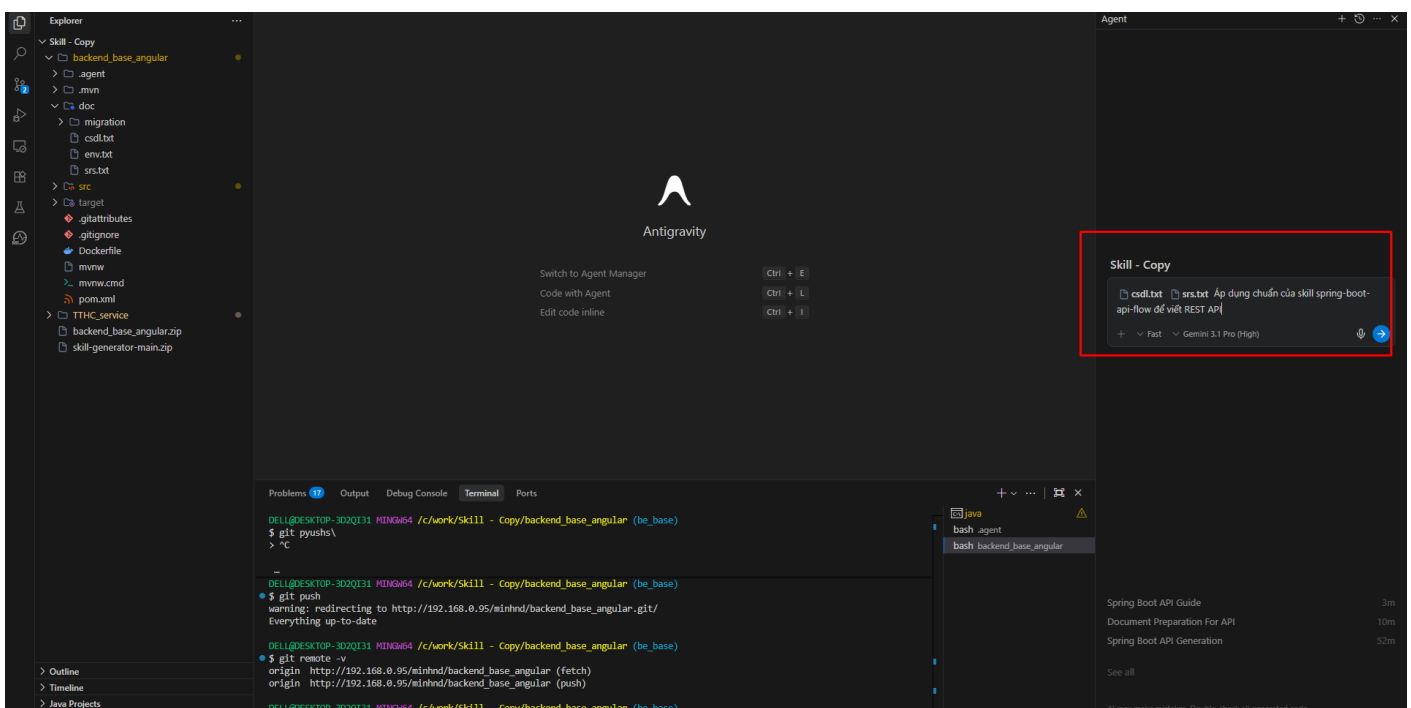
- **Ví dụ:** "Căn cứ vào `srs.txt` và `csdl.txt`, hãy tạo các API Spring Boot CRUD."

*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`