

Trang 4.1: Lệnh khởi tạo và quản lý dự án (ag-kit init, ag-kit status).

1. Tổng quan về công cụ CLI `ag-kit`

Công cụ dòng lệnh `ag-kit` là giao diện chính để quản lý vòng đời của Antigravity Kit trong các dự án. Nó cung cấp 3 lệnh chính:

Lệnh	Chức năng
<code>ag-kit init</code>	Khởi tạo (cài đặt) bộ kit vào dự án
<code>ag-kit update</code>	Cập nhật bộ kit lên phiên bản mới nhất
<code>ag-kit status</code>	Kiểm tra trạng thái cài đặt hiện tại

Trang này tập trung vào `ag-kit init` và `ag-kit status`.

2. Lệnh `ag-kit init` — Khởi tạo bộ kit

Mục đích

Lệnh này cài đặt toàn bộ thư mục `.agent/` vào dự án của bạn, bao gồm tất cả Agents, Skills, Workflows, quy tắc và scripts.

Cú pháp

```
bash
ag-kit init [options]
```

Hành vi mặc định (không có options)

Khi chạy `ag-kit init` mà không có tham số bổ sung:

1. Kết nối với GitHub để tải phiên bản mới nhất từ nhánh main.
2. Tạo thư mục `.agent/` trong thư mục **hiện tại** (nơi bạn đang đứng trong terminal).
3. Sao chép toàn bộ 20 Agents, 36 Skills, 11 Workflows cùng các file cấu hình.
4. Thông báo kết quả: thành công hay thất bại.

Ví dụ sử dụng cơ bản

```
bash
# Di chuyển vào thư mục dự án
cd /đường/dẫn/đến/dự-án

# Khởi tạo
ag-kit init
```

Điều kiện thành công

- Kết nối internet hoạt động.
- Quyền ghi vào thư mục hiện tại.
- Thư mục `.agent/` chưa tồn tại (nếu đã tồn tại cần thêm `--force`).

3. Kịch bản khởi tạo phổ biến

Kịch bản 1: Dự án mới hoàn toàn

```
bash
# Tạo thư mục dự án
```

```
mkdir my-project
cd my-project

# Khởi tạo dự án (ví dụ Next.js)
npx create-next-app@latest .

# Cài đặt Antigravity Kit
ag-kit init
```

Kịch bản 2: Thêm vào dự án đang có sẵn

```
bash
# Di chuyển vào dự án hiện tại
cd /projects/existing-project

# Cài đặt Kit (sẽ không ảnh hưởng code hiện tại)
ag-kit init
```

Kịch bản 3: Cài đặt vào thư mục con cụ thể

```
bash
ag-kit init --path ./packages/my-app
```

```
bash
ag-kit init --path ./packages/my-app
```

Kịch bản 4: Khởi tạo lại sau khi thử nghiệm

```
bash
# Ghi đè lên .agent/ cũ
ag-kit init --force
```

4. Cấu trúc kết quả sau `ag-kit init`

```
dự-án-của-bạn/  
├─ src/ (code dự án của bạn - không bị ảnh hưởng)  
├─ package.json (không bị ảnh hưởng)  
└─ .agent/ ← CHỈ THÊ MỤC NÀY ĐƯỢC TẠO MỚI  
    ├─ ARCHITECTURE.md  
    ├─ AGENT_FLOW.md  
    ├─ mcp_config.json  
    ├─ agents/ (20 Agent files)  
    ├─ skills/ (36 Skill directories)  
    ├─ workflows/ (11 Workflow files)  
    └─ rules/  
        └─ GEMINI.md  
├─ scripts/  
├─ checklist.py  
├─ verify_all.py  
├─ auto_preview.py  
└─ session_manager.py
```

“**Đảm bảo an toàn:** Lệnh `init` chỉ tạo thư mục `.agent/`. Nó **không** sửa đổi, không xóa, và không ảnh hưởng đến bất kỳ file code nào trong dự án của bạn.

5. Lệnh `ag-kit status` — Kiểm tra trạng thái cài đặt

Mục đích

Kiểm tra xem bộ kit đã được cài đặt đúng cách chưa và hiển thị thông tin về phiên bản đang dùng.

Cú pháp

```
bash
ag-kit status
```

Thông tin hiển thị

Lệnh này sẽ kiểm tra và báo cáo:

Mục kiểm tra	Trạng thái tốt	Trạng thái lỗi
Thư mục <code>.agent/</code>	<input type="checkbox"/> Tồn tại	<input type="checkbox"/> Không tìm thấy
File ARCHITECTURE.md	<input type="checkbox"/> Tìm thấy	<input type="checkbox"/> Thiếu
Thư mục <code>agents/</code>	<input type="checkbox"/> Đủ 20 Agent	<input type="triangle-up"/> Thiếu file
Thư mục <code>skills/</code>	<input type="checkbox"/> Đủ 36 Skill	<input type="triangle-up"/> Thiếu thư mục
Thư mục <code>workflows/</code>	<input type="checkbox"/> Đủ 11 Workflow	<input type="triangle-up"/> Thiếu file
Phiên bản cài đặt	<input type="checkbox"/> v2.0.x	<input type="info"/> Có bản mới hơn

Ví dụ kết quả

```
Antigravity Kit Status
=====
 Installation: Found at ./agent/
 Version: 2.0.2
 Agents: 20 found
 Skills: 36 found
 Workflows: 11 found
 Latest version: 2.0.2 (up to date)
```

6. Quy trình xác minh sau khi cài đặt

Sau khi chạy `ag-kit init`, thực hiện các bước sau để xác nhận mọi thứ hoạt động:

Bước 1: Kiểm tra thư mục đã được tạo

```
bash
ls .agent/ # macOS / Linux
dir .agent\ # Windows
```

Bước 2: Kiểm tra trạng thái qua CLI

```
bash
ag-kit status
```

Bước 3: Thử mở AI Chat trong IDE và gõ thử một lệnh

```
/status
```

Nếu AI nhận ra lệnh và hiển thị thông tin dự án, cài đặt đã thành công hoàn toàn.

7. Sự cố thường gặp với lệnh `init`

Lỗi	Nguyên nhân	Giải pháp
<code>ag-kit: command not found</code>	Chưa cài toàn cục hoặc PATH chưa đúng	Chạy <code>npm install -g @vudovn/ag-kit</code>
<code>.agent/ already exists</code>	Đã cài đặt trước đó	Thêm <code>--force</code> để ghi đè
<code>Permission denied</code>	Không có quyền ghi	Chạy terminal với quyền admin hoặc đổi owner thư mục
<code>Network error</code>	Không có kết nối internet	Kiểm tra mạng và thử lại
<code>Repository not found</code>	Tên package sai	Đảm bảo dùng đúng <code>@vudovn/ag-kit</code>

Phiên bản #2

Được tạo 2026-03-04 06:11:02 UTC bởi Nam Đặng

Được cập nhật 2026-03-04 07:39:59 UTC bởi Nam Đặng