

OpenAI Agent SDK vs. LangGraph

| Tiêu chí | OpenAI Agent SDK | LangGraph |
|----------------------------|---|---|
| Mục đích chính | Xây dựng AI agent hoạt động theo mục tiêu, có hành vi linh hoạt | Xây dựng biểu đồ luồng logic (graph) để điều phối các bước xử lý AI |
| Cơ chế hoạt động | Agent tự động lập kế hoạch, ra quyết định, gọi tools | Bạn phải định nghĩa rõ ràng các nút (nodes) và đường đi (edges) |
| Kiểm soát logic | Tốt ở cấp nhiệm vụ tổng quát (goal-based) | Tốt ở cấp workflow chi tiết, rẽ nhánh, vòng lặp, tái thử... |
| Định nghĩa tool | Dễ, chỉ cần khai báo Python function là xong | Cần cấu hình trong node và wiring logic phức tạp hơn |
| Hỗ trợ vòng lặp / retry | Có nhưng hạn chế trong logic sâu phức tạp | Cực mạnh: hỗ trợ vòng lặp, điều kiện rẽ nhánh, memory graph rõ ràng |
| Tính modular / tái sử dụng | Ở mức hàm hoặc agent instance | Có thể thiết kế thành sub-graph , dùng lại nhiều nơi |
| Quan sát & debug | <code>trace()</code> đơn giản, tập trung vào hành vi agent | Rõ ràng từng bước qua graph — dễ kiểm soát từng node |
| Thư viện sử dụng | <code>openai</code> SDK (chính thức từ OpenAI) | <code>langgraph</code> (xây dựng trên <code>LangChain</code>) |
| Trường hợp dùng tốt nhất | Xây AI assistant tự chủ động hành động như ChatGPT plugins | Xây workflow phức tạp và logic xác định như quá trình xử lý yêu cầu nhiều bước |

Nói ngắn gọn:

- **OpenAI Agent SDK** phù hợp với:
 - ☐ Xây trợ lý AI thông minh, có thể tự lên kế hoạch (autonomous agents).
 - ☐ Chỉ cần mô tả nhiệm vụ + tools, agent sẽ quyết định cách làm.
- **LangGraph** phù hợp với:
 - ☐ Các bài toán có **luồng xử lý xác định**, có logic rẽ nhánh, nhiều bước.
 - ☐ Bạn kiểm soát toàn bộ các node xử lý và flow của hệ thống.

| Nhiệm vụ | Nên dùng gì? |
|--|---|
| “Giúp tôi phân tích file Excel, vẽ biểu đồ và gửi qua email” → Agent tự xử lý | <input type="checkbox"/> OpenAI Agent SDK |
| “Lập quy trình xử lý yêu cầu bảo hành qua 4 bước: xác minh → báo giá → gửi email → cập nhật CRM” | <input type="checkbox"/> LangGraph |

Phiên bản #1

Được tạo 29 tháng 4 2025 16:11:53 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 2 tháng 5 2025 07:45:21 bởi Đỗ Ngọc Tú