

Build your own

AI Agents

using the latest

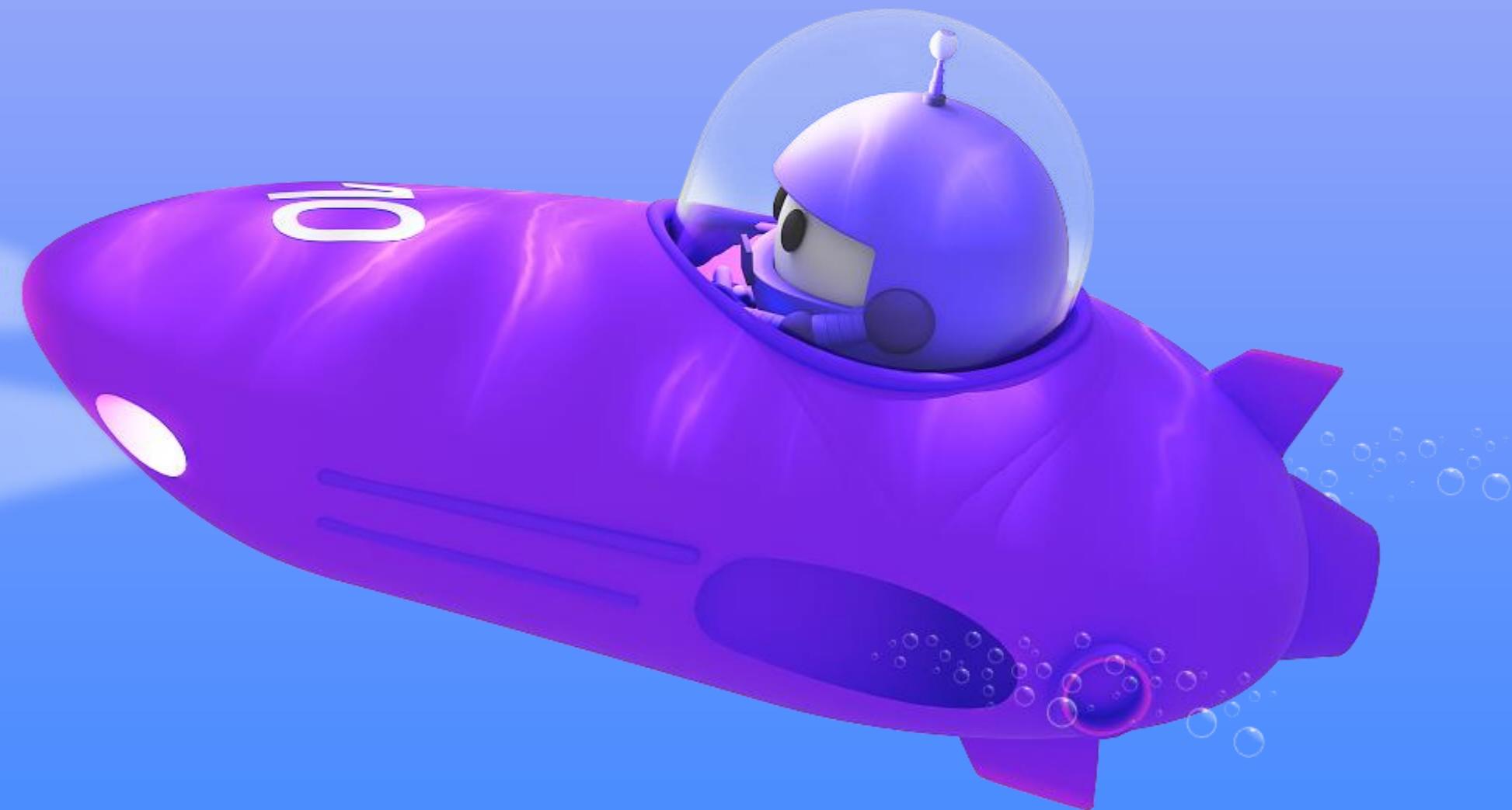
.NET technologies

Thien Nguyen

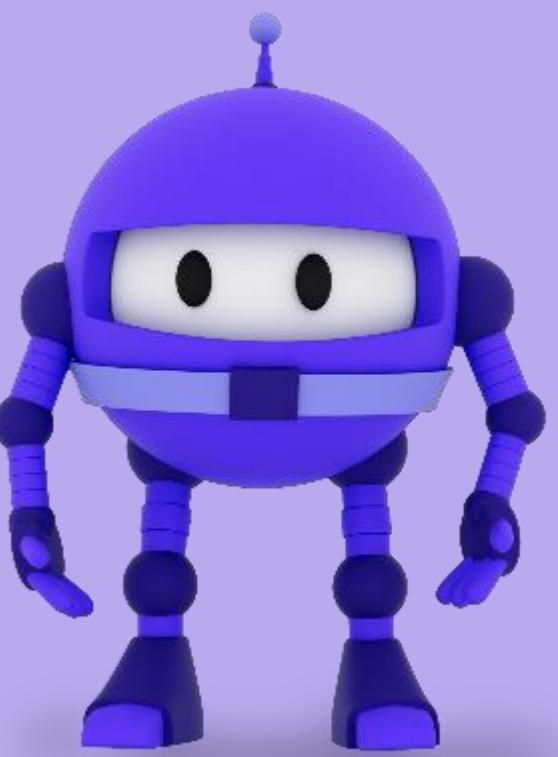
DEV<Cafe

CONNECT AND SHARE

.NET



01 Key concepts

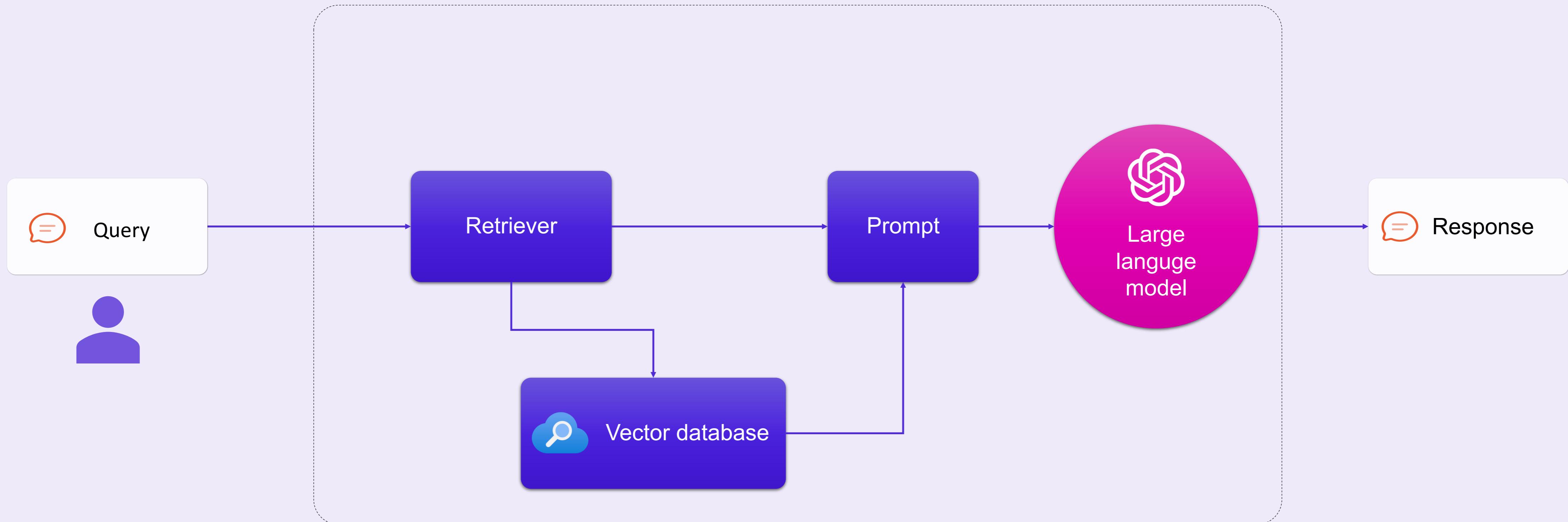


What is an agent?



Retrieval Augmented Generation (RAG)

RAG is the popular way to **connect your enterprise documents** to GenAI applications



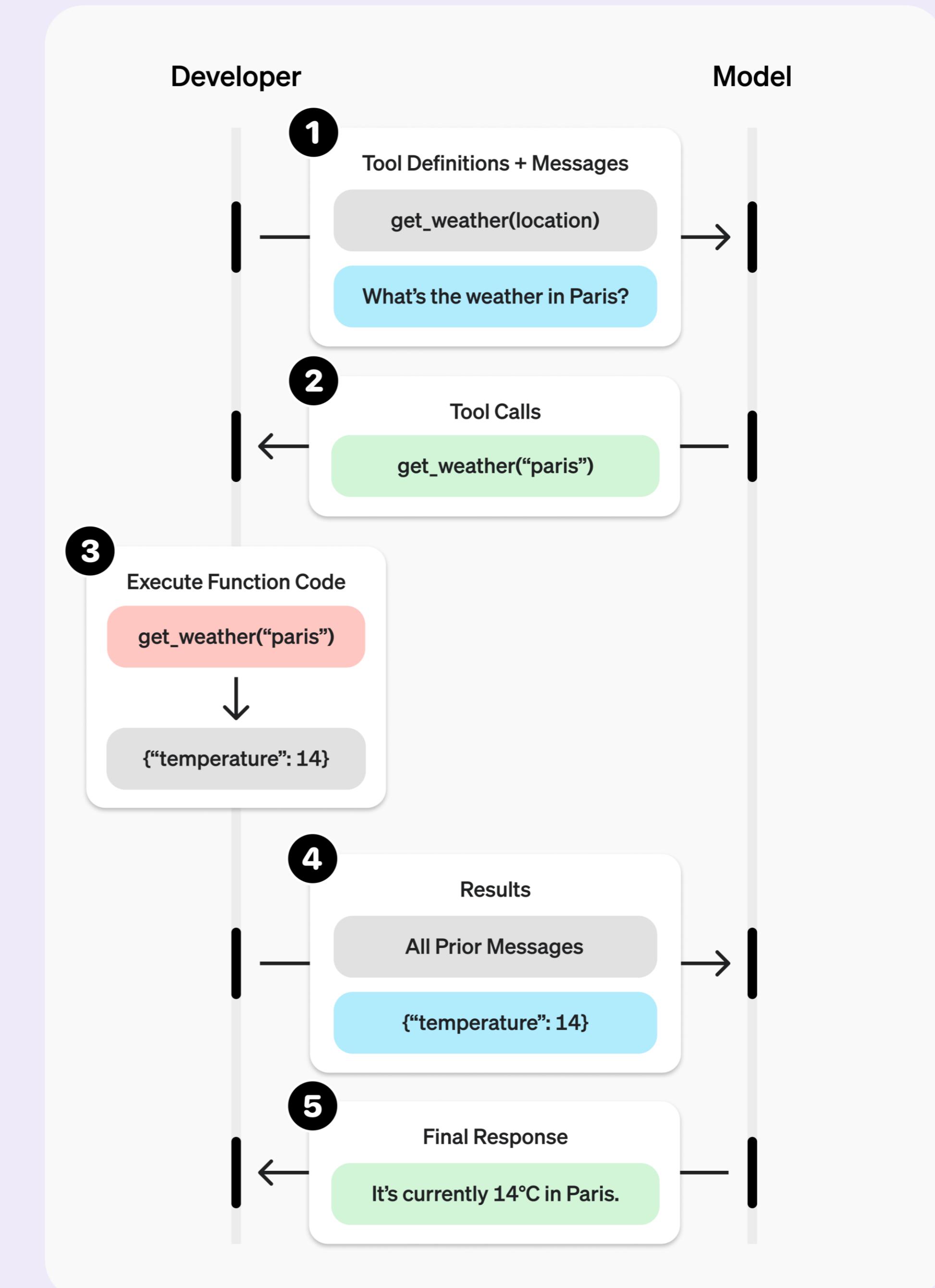
Vector embedding



Tool calling

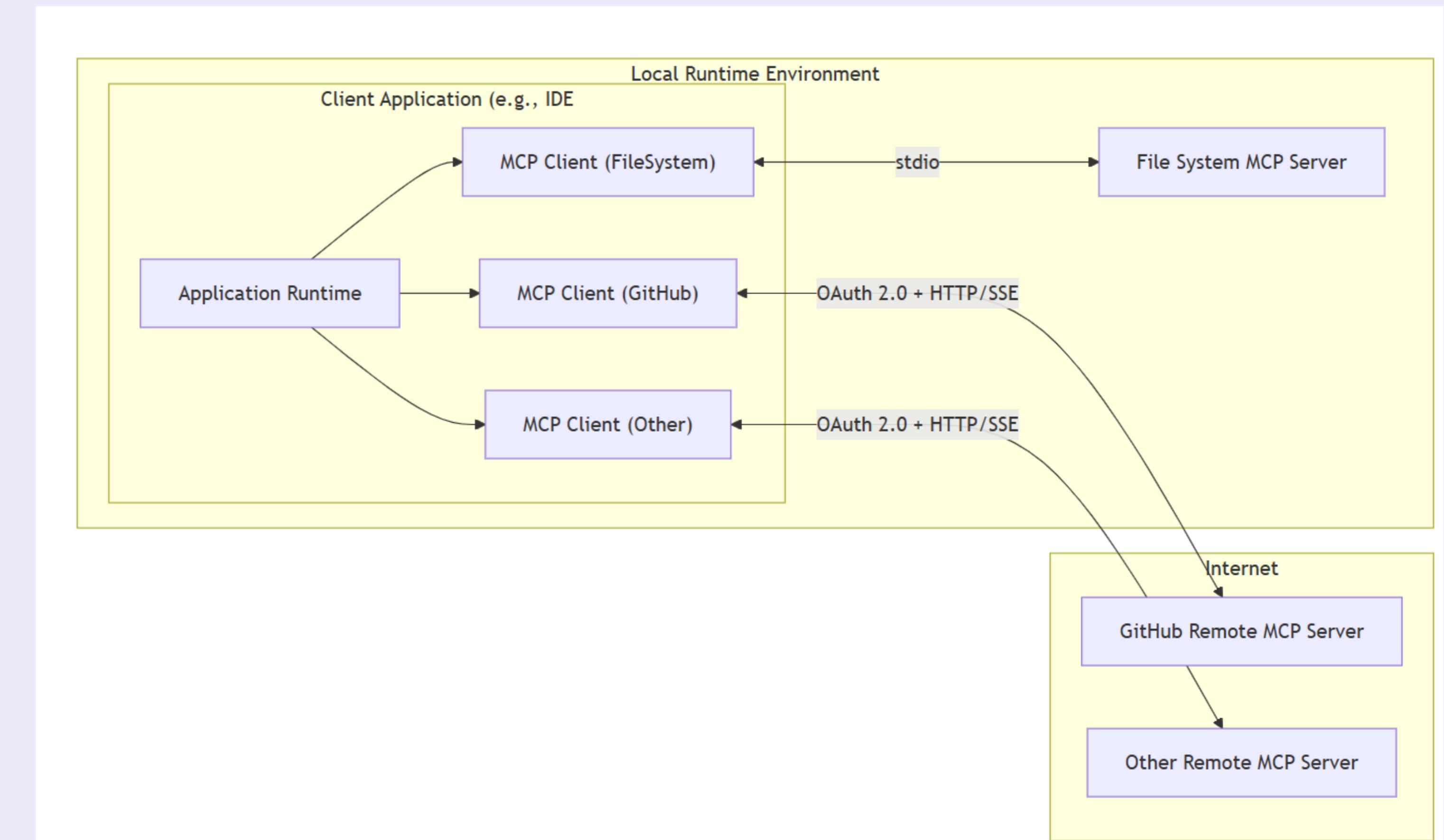
Give models access to new functionality and data they can use to follow instructions and respond to prompts

1. Make a request to the model with tools it could call
2. Receive a tool call from the model
3. Execute code on the application side with input from the tool call
4. Make a second request to the model with the tool output
5. Receive a final response from the model (or more tool calls)



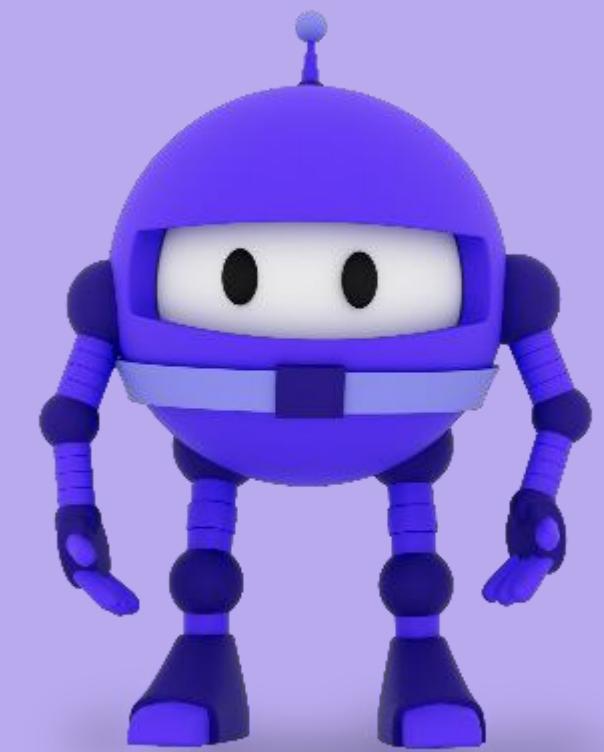
Model Context Protocol (MCP)

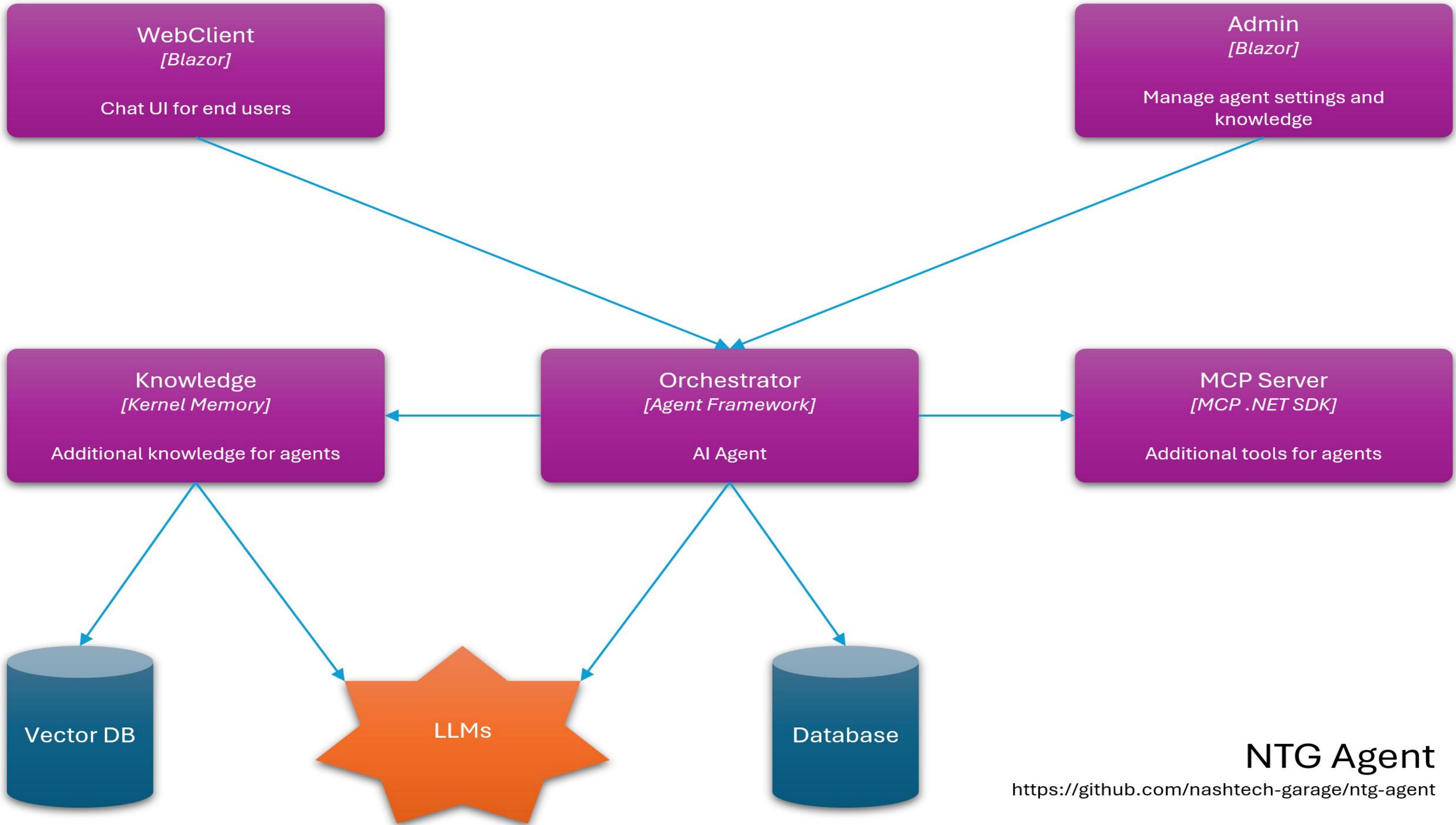
- **Client Application:** The user-facing application you are building. It instantiates one or more MCP clients and orchestrates tool calls.
- **MCP Clients:** Protocol clients that maintain 1:1 connection with server
- **MCP Servers:** Lightweight programs that each expose specific capabilities through the standardized Model Context Protocol
- **MCP Server:** A service that provides access to a specific set of tools.
 - **Local MCP Server:** An MCP Server running locally, side-by-side with the Application.
 - **Remote MCP Server:** An MCP Server running remotely, accessed via the internet. Most Remote MCP Servers require authentication via OAuth.



02 NTG Agent

<https://github.com/nashtech-garage/ntg-agent>





Chat UI

NTG.Agent.WebClient

Home admin@ntgagent.com Logout

NTG Agent <

New chat

Search chats

CHAT HISTORY

Chuẩn Bị Đi Nhật Bản

Tên cuộc trò chuyện: Danh sách khi dùng MCP

Du lịch Nhật Bản: Lưu ý cần thiết

Du lịch Đài Loan: Lời khuyên

Current Local Time Inquiry

Khi chuẩn bị đi du lịch Nhật Bản, bạn cần lưu ý những điều sau:

- Chuẩn bị các loại giấy tờ cần thiết:
 - Visa du lịch Nhật Bản
 - Vé máy bay khứ hồi
 - Đặt phòng Khách sạn/nhà nghỉ, cũng như xác nhận các dịch vụ như đặt chỗ nhà hàng hoặc vé xem show tùy nhu cầu.
- Chuẩn bị cẩm nang hướng dẫn du lịch hoặc tài liệu tham khảo có tiếng Việt, vì hiện tại các điểm đến du lịch tại Nhật thường không có bảng chỉ dẫn hay thông dịch tiếng Việt. Bạn nên có kỹ năng sử dụng tiếng Anh cơ bản để đọc và hiểu bảng hướng dẫn ở các điểm tham quan cũng như trong các tình huống giao tiếp thông thường (Xem thêm trong KILALA_Travel_book_20181225s_vn.pdf, trang 1-5).
 - Nếu không tự tin về ngôn ngữ, nên chuẩn bị trước bản dịch, ghi chú các câu hỏi thường dùng và hướng dẫn sử dụng phương tiện công cộng, khách sạn, nhà hàng.
- Tham khảo các xu hướng mới nhất về điểm đến, quà lưu niệm địa phương, ẩm thực... Ngoài ra, các tour tham quan, mua sắm, viếng đền chùa, khám phá vùng đất mới sẽ giúp chuyến đi thêm thú vị (Nguồn: KILALA_Travel_book_20181225s_vn.pdf, trang 5).
- Nếu dự định di chuyển bằng tàu điện hoặc đường sắt, hãy tìm hiểu cách mua vé tàu, sử dụng thẻ đi tàu tiết kiệm, và các món ăn đặc trưng tại nhà ga (nguồn như trên).
- Một số vật dụng cá nhân cần chuẩn bị:
 - Tiền mặt Yên Nhật và thẻ thanh toán quốc tế
 - Ö chuyen đổi điện phù hợp với chuẩn Nhật Bản
 - Sim/Data hoặc thuê Wifi để bảo đảm kết nối internet
 - Quần áo, vật dụng cá nhân phù hợp với thời tiết từng mùa

Bạn có thể tải về và tham khảo thêm tại KILALA_Travel_book_20181225s_vn.pdf để có thông tin đầy đủ và chi tiết hơn về du lịch Nhật Bản (trích từ tư liệu nguồn tại đây: [Tải về](#)).

Nguồn tham khảo:

- KILALA_Travel_book_20181225s_vn.pdf ([Trang 1-5](#))

Nếu bạn cần thông tin chi tiết về từng bước chuẩn bị, hãy hỏi thêm nhé!

Settings

Type your message...  

Agent Management

NTG.Agent.Admin

- Agent Management
- Users Management
- admin@ntgagent.com

Logout

Agents > Default Agent

Default Agent

Active

Actions ▾

Agent Settings Knowledge Base 2 Tags Management 1

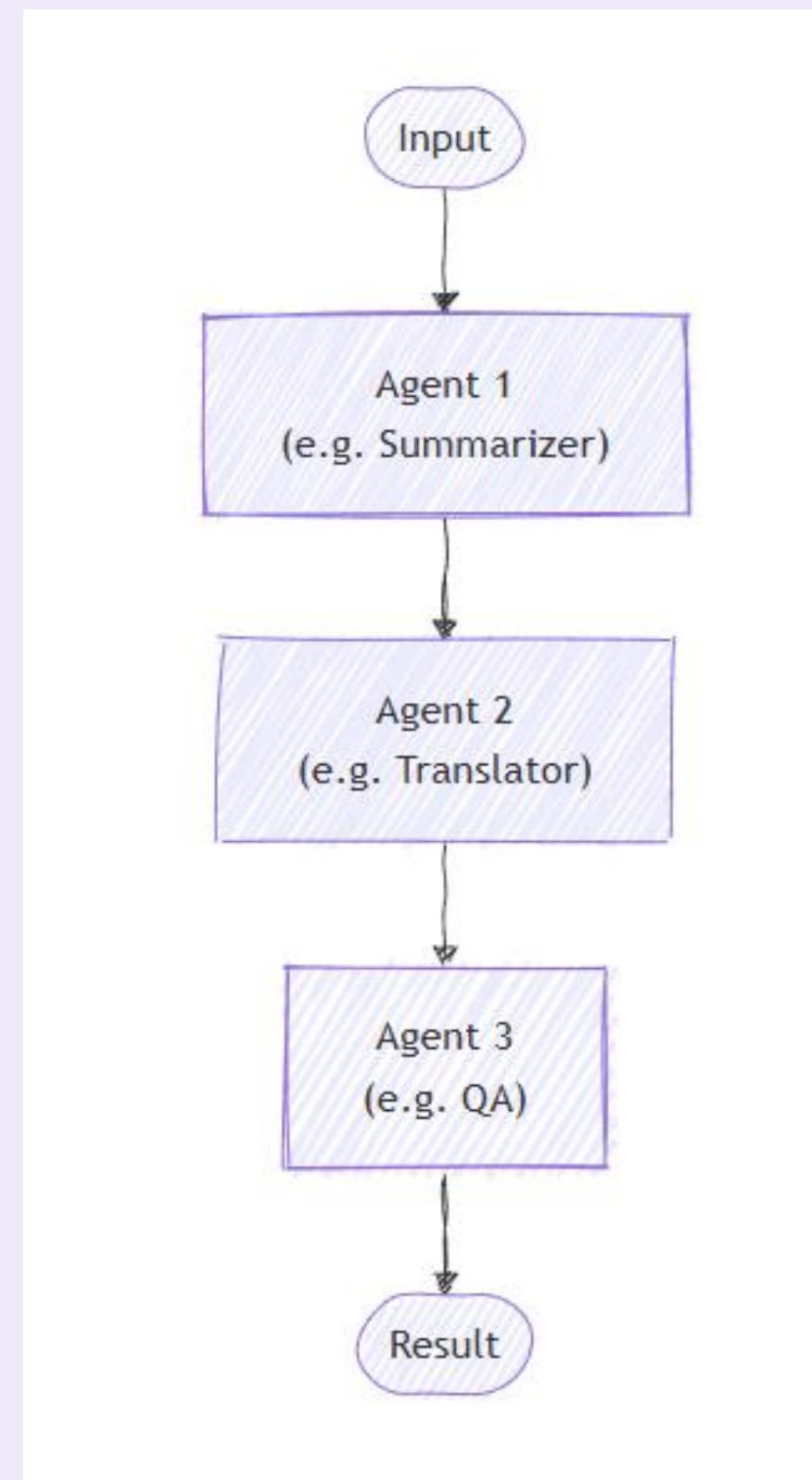
Knowledge Base Management

Manage documents and knowledge for this folder

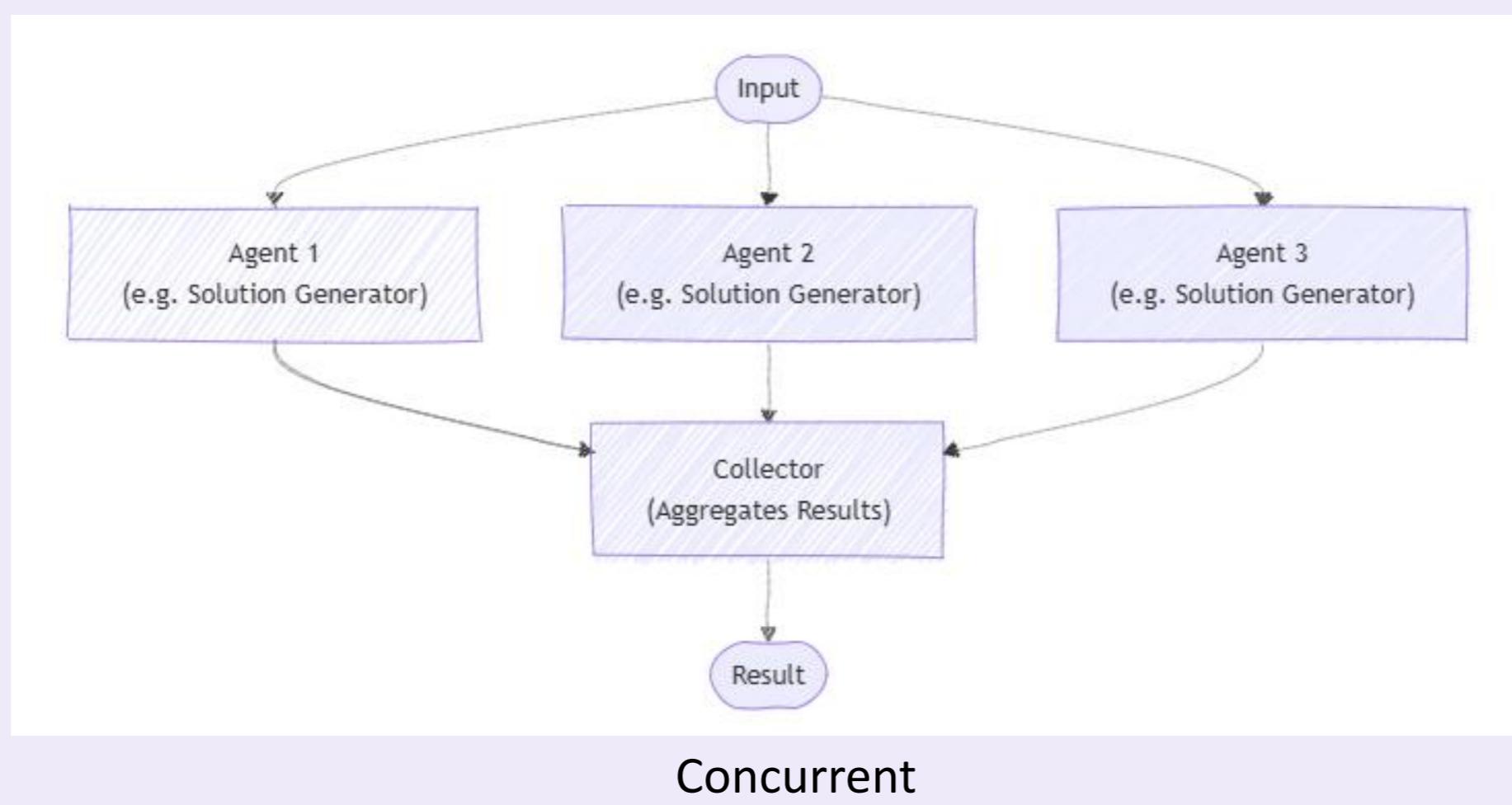
Add Knowledge

Document Name	Type	Tags	Upload Date	Size	Actions
KILALA_Travel_book_20181225s_vn.pdf	PDF	Public	Sep 15, 2025	--	
2020_Taiwan_Tourism_Guide_Book_(V).pdf	PDF	Public	Sep 15, 2025	--	

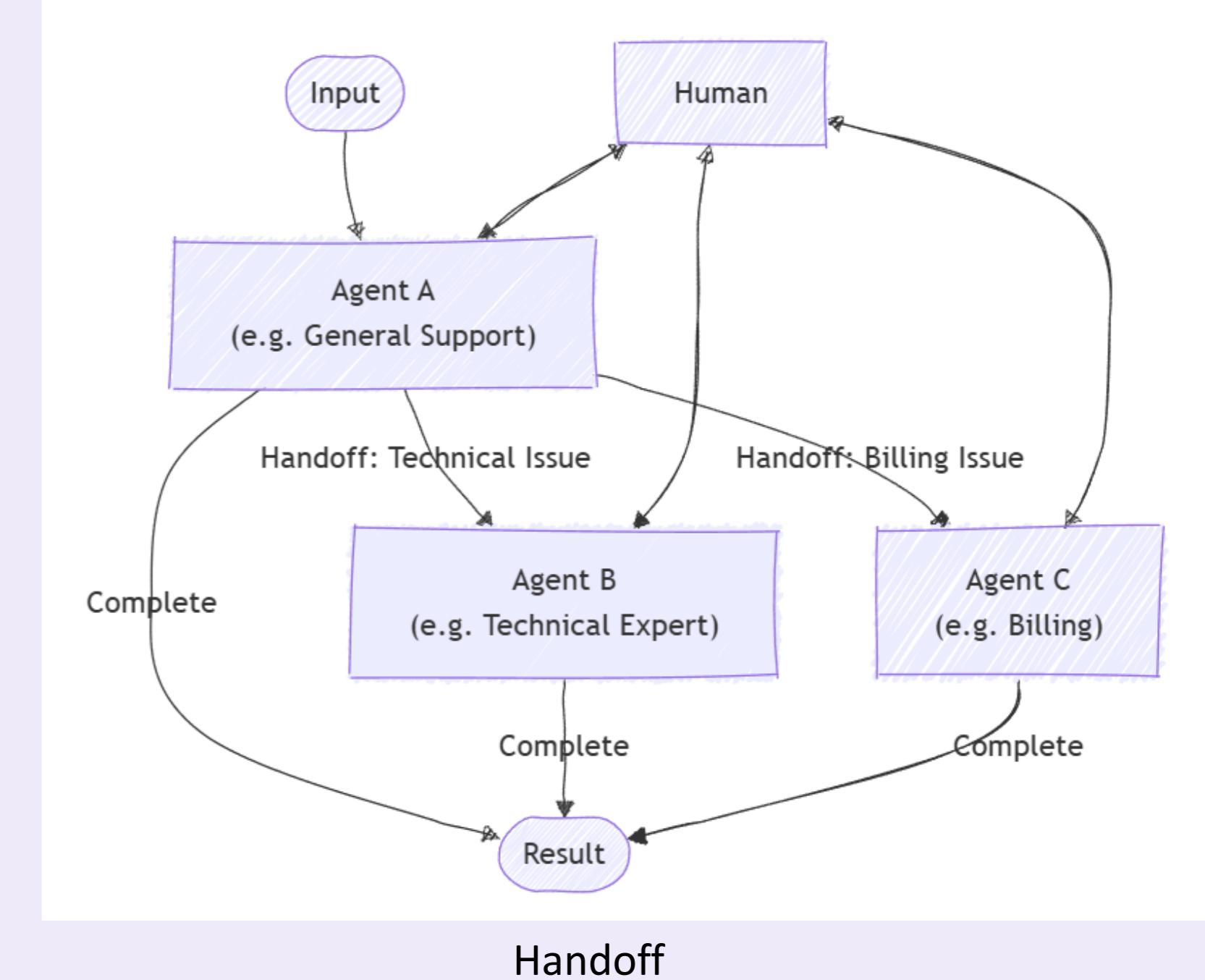
Workflow



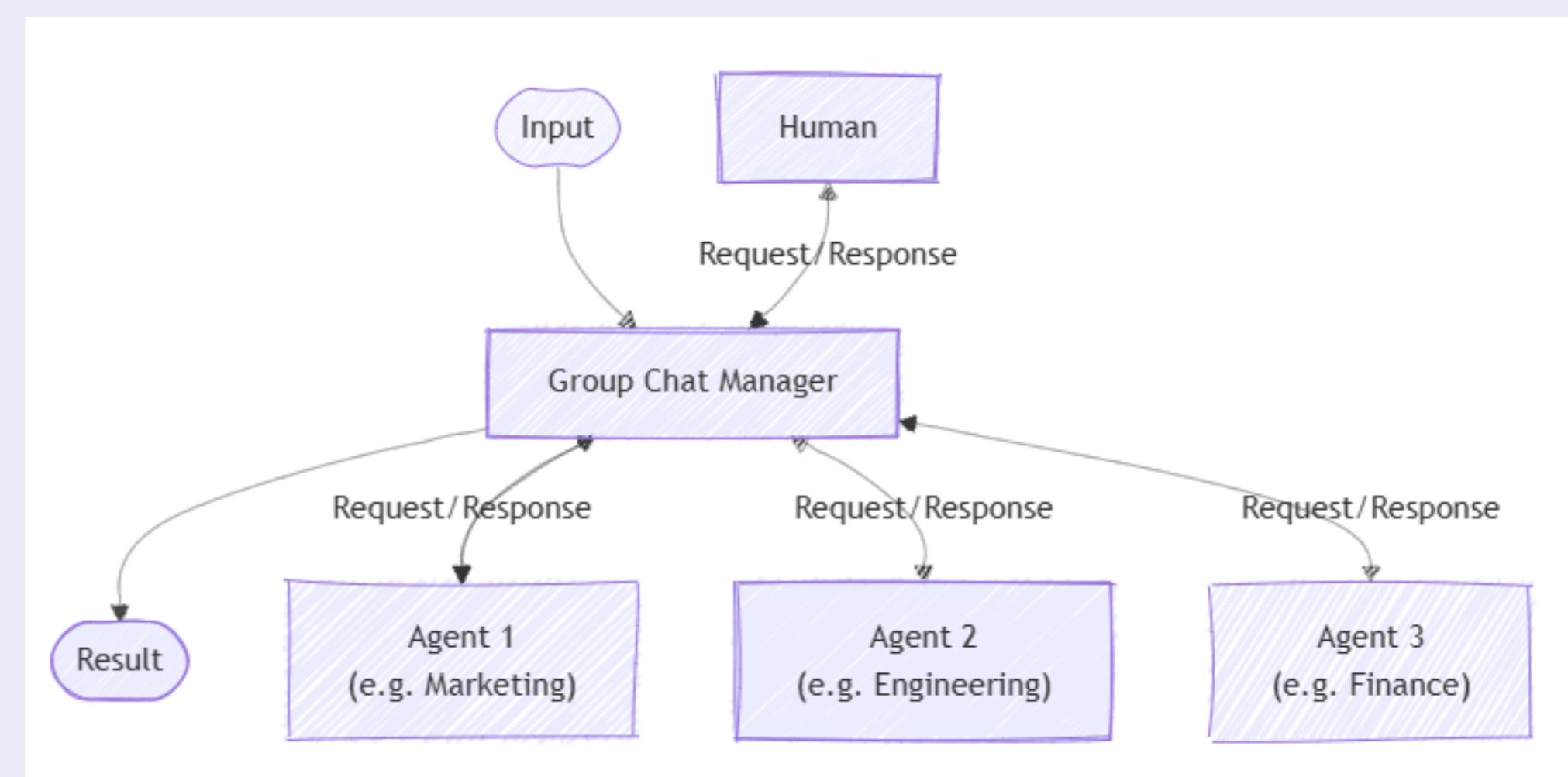
Sequential



Concurrent



Handoff



Group Chat

Thank you



CONNECT AND SHARE

