

Agent autonome pour la planification de voyage





Peut-on automatiser l'ensemble du processus de recherche et de décision seulement avec du prompt ?



OUI !

Rappel du projet

Planifier un voyage est un processus complexe, fragmenté et chronophage



A white humanoid robot with a blue 'FT' logo on its chest is shown in a technical environment. The robot has a white head with two large black eyes and is positioned in front of a panel with red lights and a small screen. It is holding a blue cable. The background shows a white wall with a yellow and black striped safety bar and a small window showing a blue sky.

Un agent autonome capable de comprendre une demande de voyage en langage naturel, d'utiliser des outils externes pour collecter des informations (vols, hôtels, météo), et de construire un itinéraire complet et cohérent.

Schéma d'architecture

1. **Utilisateur** (Prompt: "Je veux un week-end à Rome...")
2. **Agent Principal** (LLM) (GPT-3.5-turbo, Gemini 2.5 flash)
3. **Logique de "Function Calling"** (décide quel outil utiliser)
4. **Outils** (APIs) → Tavily
5. **Agent Principal** (LLM) (synthétise les résultats et recherche sur internet)
6. **Plan de Voyage** (Réponse à l'utilisateur)

Défis rencontrés & solutions

- Gestion des API (Keys, rate limits, formats de données différents)
- Mémoire du modèle

Bonjour

Bonjour! Comment ça va?

je m'appelle evan comment vas tu ?

Bonjour Evan, je suis un programme informatique donc je n'ai pas de sentiments, mais je suis là pour t'aider. Comment puis-je t'assister aujourd'hui ?

comment je m'appelle ?

Je suis un assistant virtuel créé par OpenAI et je n'ai pas de nom personnel. Vous pouvez m'appeler GPT-3 ou simplement "l'assistant virtuel". Comment puis-je vous aider aujourd'hui?

moi quel est mon nom

Je suis désolé, je ne connais pas votre nom. Pouvez-vous me le dire ?

je m'appelle evan

Enchanté Evan, comment puis-je vous aider aujourd'hui?

donne moi 3 lieux à visiter

1. La tour Eiffel à Paris, France 2. Le Machu Picchu au Pérou 3. La grande muraille de Chine à Beijing, Chine

quel est mon nom ? je te l'ai dit plus tot

Je suis désolé, mais je ne me souviens pas de votre nom. Pouvez-vous me le rappeler s'il vous plaît ?

Défis rencontrés & solutions

- Gestion des API (Keys, rate limits, formats de données différents)
- Mémoire du modèle
- Formatage du texte du modèle

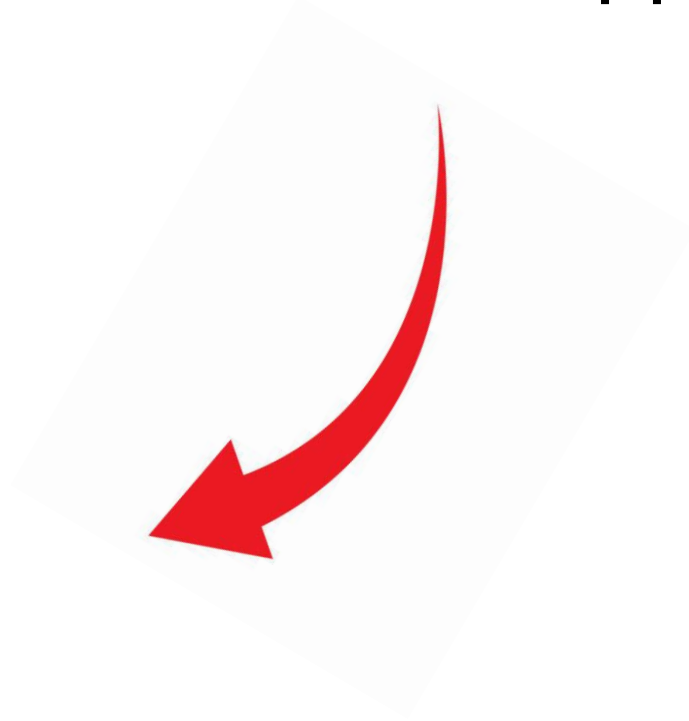
That sounds wonderful! Italy for Christmas is magical. To help you plan the perfect trip, could you tell me a little more? 1. **Which city (or cities) in Italy** are you interested in? (e.g., Rome, Florence, Venice, Milan) 2. What is your **approximate budget** for the trip? (e.g., \$2000 per person, excluding flights) 3. What is the **exact week of Christmas** you're thinking of? (e.g., December 22nd to December 29th) 4. What are your **main interests**? (e.g., food, art/museums, historical sites, shopping, skiing) Once I have this information, I can start looking up options for you!

A close-up, low-angle shot of a person's hand pointing at a large, glowing blue button labeled "DEMO". The button is part of a larger interface that resembles a computer keyboard, with other keys visible in the background, some containing code symbols like curly braces and square brackets. A white arrow points from the right towards the "DEMO" button. The overall color scheme is dark blue and black, with the button and text glowing in a bright cyan/blue. The hand is wearing a light-colored, textured sleeve.

DEMO

Essayez vous-même

<https://ai-trip-planner-self-seven.vercel.app/>



Améliorations futures

- Notre agent ne fait que planifier, il ne réserve pas.
- **Réservation** : "Connecter l'agent à des API de réservation (paiement)."

Merci pour votre écoute!!



Pasteau Evan et Najmitdinov Alekseï

IA Générative 2025 - [MSMIN5IN52-GenAI]