

28/03/2024

MELIZA BOUTERFA

CHAT BOT

with the open

IA

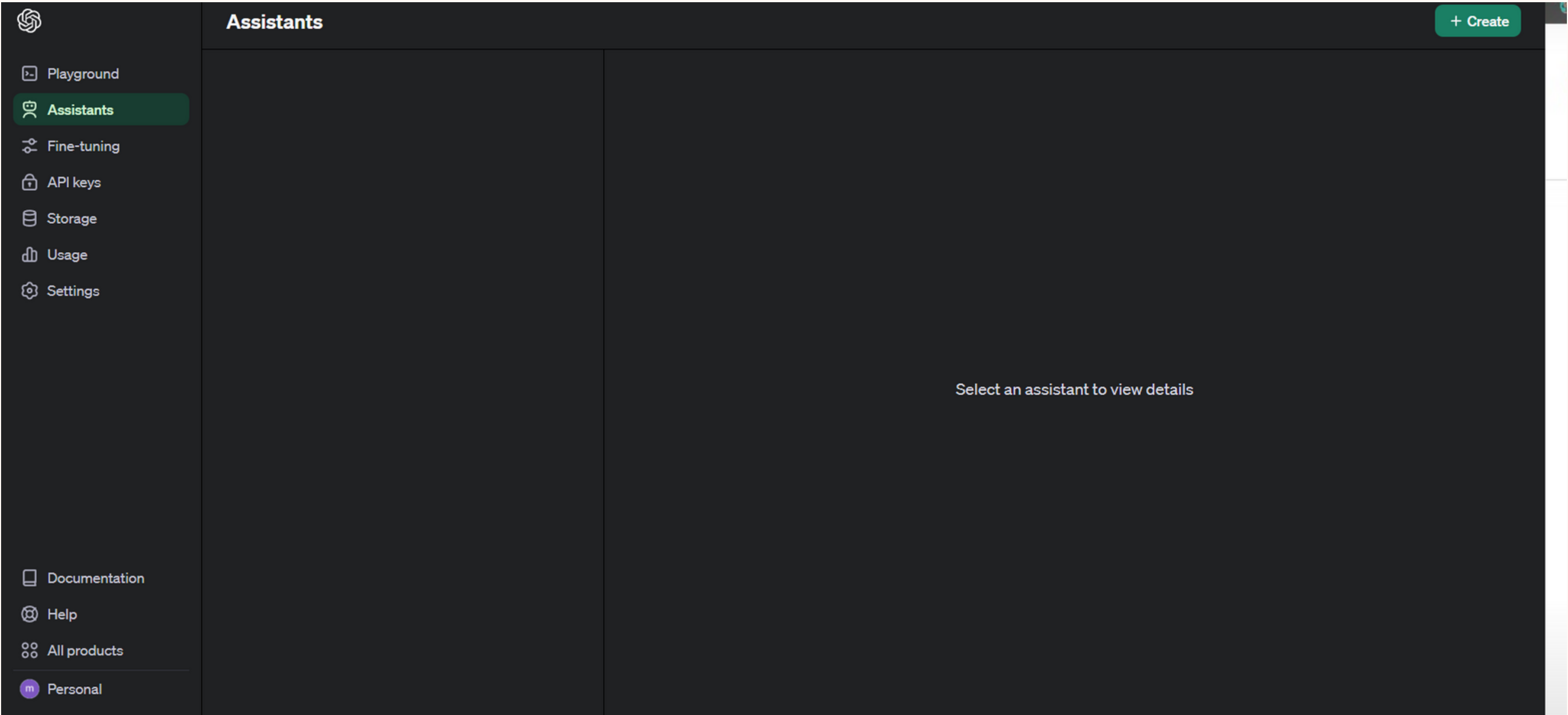
Table des matières

A-creation chat bot sans code

B- Creation chat boot avec code

CHAT BOT WITHOUT
CODE

ÉTAPE 1 : CONNEXION



ÉTAPE 2 : EXPLICATION

Assistants

Aujourd'hui, 28 mars

Untitled assistant

asst_H8axJdVHJhrK0pnZsOKYCVAX

10:09

Théorie_des_graphe_chatbot

asst_UoicEJNKxzcReDI1C1xdhib

10:09

ASSISTANT

asst_H8axJdVHJhrK0pnZsOKYCVAX

Open in Playground ↗

Name

Théorie_des_graphe_chatbot

asst_UoicEJNKxzcReDI1C1xdhib

Instructions

informations et les partager efficacement avec tous types d'audience.
tu as recue en PDF toutes les informations sur la theorie des graphe tu es donc un expert.
ta mission est de répondre précisément et de manière simple a toutes mes questions en consultant les documents que tu as reçus tu répond toujours en français.
si je te pose une question pour la quelle tu n'as pas de réponse dans tes ressource. repond je ne sais pas

Model

gpt-3.5-turbo-1106

TOOLS

① Functions

+ Function

① Code interpreter

☒

① Retrieval

☒

🗑️

Clone

Updated 28/03 10:09

ÉTAPE 3 : ACTIVATION DE L'OPTION RETRIVAL

Aujourd'hui, 28 mars

Untitled assistant

asst_H8axJdVHJhrK0pnZsOKYCVAX

10:09

Théorie_des_graphe_chatbot

asst_UoicEJNKxzczReDI1C1xdhib

10:09

Théorie_des_graphe_chatbot

asst_UoicEJNKxzczReDI1C1xdhib

Instructions

informations et les partager efficacement avec tous types d'audience.
tu as recue en PDF toutes les informations sur la theorie des graphe tu es donc un expert.
ta mission est de répondre précisément et de manière simple a toutes mes questions en consultant les documents que tu as reçus tu répond toujours en français.
si je te pose une question pour la quelle tu n'as pas de réponse dans tes ressource. repond je ne sais pas

Model

gpt-3.5-turbo-1106

TOOLS

Functions

+ Function

Code interpreter

Retrieval

FILES

Add

Add files to use with code interpreter or retrieval.

Clone

Updated 28/03 10:09

ÉTAPE 4 : RECUPERATION DES FICHIERS PDF

Aujourd'hui, 28 mars

Untitled assistant

asst_H8axJdVHJhrK0pnZsOKYCVAX

10:09

Théorie_des_graphe_chatbot

asst_UoicEJNKxzczReDI1C1xdhib

10:09

si je te pose une question pour la quelle tu n'as pas de réponse dans tes ressource. repond je ne sais pas

▼ ▲

Model

gpt-3.5-turbo-1106

⌵ ⌶

TOOLS

ⓘ Functions

+ Function

ⓘ Code interpreter

ⓘ Retrieval

ⓘ FILES

Add

graphesexpose.pdf

acetatesD.pdf.crdownload

polygraph-Sigward.pdf

main_graphes.pdf.crdownload

graphes.pdf

graphes (1).pdf

🗑️

📄 Clone

Saving

↩

ÉTAPE 5 : SAUVEGARDE DES DONNÉES

UNE FOIS LA SAUVEGARDE FAITE IL NE RESTE PLUS QU'AS FAIRE LE
DEPLOIMENT ET A POSER LA QUESTION A NOTRE CHAT BOT

CHAT BOT WITHE CODE

CREATION D'UNE CLÉ API

Playground

Assistants

Fine-tuning

API keys

Storage

Usage

Settings

Organization

Team

Limits

Billing

meliza bouterfa

boutmeli12@gmail.com

Personal

Theme

Manage cookies

Terms & policies

Log out

m

Personal

Details

Organization name

Human-friendly label for your organization, shown in user interfaces

Personal

Organization ID

Identifier for this organization sometimes used in API requests

org-dxWuD1fyOzxC6kUQQvsj4Ph6

Features and capabilities

Threads

Threads page shows messages created with the Assistants API and Playground.

Hidden

Visible to organization owners

Visible to everyone

Usage dashboard visibility

Usage dashboard shows activity and costs for your organization.

Visible to organization owners

Visible to everyone

Save

INSTALLATION BIBLIOTHEQUE

```
base) PS C:\Users\boutm> pip instal openia
ERROR: unknown command "instal" - maybe you meant "install"
base) PS C:\Users\boutm> pip install openia
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement openia (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for openia
base) PS C:\Users\boutm> pip install openai
Collecting openai
  Downloading openai-1.14.3-py3-none-any.whl (262 kB)
    |████████████████████████████████████████| 262 kB 6.4 MB/s
Requirement already satisfied: sniffio in c:\users\boutm\anaconda3\lib\site-packages (from openai) (1.2.0)
Requirement already satisfied: tqdm>4 in c:\users\boutm\anaconda3\lib\site-packages (from openai) (4.64.0)
Collecting typing-extensions<5, >=4.7
  Downloading typing_extensions-4.10.0-py3-none-any.whl (33 kB)
Collecting pydantic<3, >=1.9.0
  Downloading pydantic-2.6.4-py3-none-any.whl (394 kB)
    |████████████████████████████████████████| 394 kB 6.4 MB/s
Collecting distro<2, >=1.7.0
  Downloading distro-1.9.0-py3-none-any.whl (20 kB)
Collecting httpx<1, >=0.23.0
  Downloading httpx-0.27.0-py3-none-any.whl (75 kB)
    |████████████████████████████████████████| 75 kB 1.4 MB/s
Requirement already satisfied: anyio<5, >=3.5.0 in c:\users\boutm\anaconda3\lib\site-packages (from openai) (3.5.0)
Requirement already satisfied: idna>=2.8 in c:\users\boutm\anaconda3\lib\site-packages (from anyio<5, >=3.5.0->openai) (3.3)
Requirement already satisfied: certifi in c:\users\boutm\anaconda3\lib\site-packages (from httpx<1, >=0.23.0->openai) (2021.10.8)
Collecting httpcore==1.*
  Downloading httpcore-1.0.5-py3-none-any.whl (77 kB)
    |████████████████████████████████████████| 77 kB 5.1 MB/s
Collecting h11<0.15, >=0.13
```

TÉLÉCHARGEMENT BIBLIOTHÈQUE ET INITIALISATION CLÉ API

```
from openai import OpenAI  
  
# Importation de la classe OpenAI depuis le module openai  
  
client = OpenAI(api_key='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')
```

DÉFINITION DES ROLES

Initialisation du client OpenAI avec la clé API fournie :

il y a une initialisation du client OpenAI avec une clé API spécifique.

Cela est nécessaire pour authentifier les requêtes envoyées à l'API d'OpenAI.

Conversation initiale adaptée pour un chatbot expert en théorie des graphes : Le tableau messages est défini avec deux objets.

Chaque objet représente un message dans la conversation initiale entre l'utilisateur et le système (le chatbot).

Le premier message, avec le rôle "system":

définit le contexte ou la directive pour le chatbot

en indiquant qu'il est un assistant compétent spécialisé en théorie des graphes.

Cela aide le chatbot à comprendre le domaine spécifique sur lequel il doit se concentrer et ajuster ses réponses en conséquence.

Le second message, avec le rôle "user"

simule une question de l'utilisateur demandant au chatbot de clarifier son expertise en théorie des graphes.

C'est une façon d'initier la conversation sur ce sujet spécifique.

En modifiant la conversation initiale pour se concentrer sur la théorie des graphes

on adapte le chatbot à fournir des réponses spécialisées et pertinentes dans ce domaine

rendant la conversation plus ciblée et informative pour l'utilisateur s'intéressant à la théorie des graphes.

```
# Conversation initiale
messages = [
    {"role": "system", "content": "Vous êtes un assistant compétent, spécialisé en théorie des graphes."},
    {"role": "user", "content": "Quelle est votre expertise?"}
]
```

BOUCLE WHILE : LA BOUCLE WHILE TRUE ASSURE QUE LE PROGRAMME CONTINUE À FONCTIONNER INDÉFINIMENT JUSQU'À CE QUE L'UTILISATEUR CHOISISSE DE SORTIR EN SAISSANT "EXIT".

OBTENIR L'ENTRÉE UTILISATEUR : LE PROGRAMME ATTEND L'ENTRÉE DE L'UTILISATEUR VIA LA FONCTION INPUT().

SORTIR DE LA BOUCLE : SI L'UTILISATEUR SAISIT "EXIT", LA BOUCLE SE TERMINE GRÂCE À LA CONDITION DE SORTIE BREAK.

AJOUTER LE MESSAGE DE L'UTILISATEUR À LA CONVERSATION : LA SAISIE DE L'UTILISATEUR EST AJOUTÉE À LA LISTE MESSAGES COMME UN NOUVEL OBJET AVEC LE RÔLE "USER".

OBTENIR LA RÉPONSE DU CHATBOT : LE PROGRAMME ENVOIE LA CONVERSATION MISE À JOUR AU CLIENT OPENAI POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE. LE MODÈLE UTILISÉ EST SPÉCIFIÉ COMME GPT-3.5-TURBO-1106.

AFFICHER LA RÉPONSE DU CHATBOT : LA RÉPONSE GÉNÉRÉE PAR LE CHATBOT EST AFFICHÉE À L'UTILISATEUR.

AJOUTER LE MESSAGE DU CHATBOT À LA CONVERSATION : OPTIONNELLEMENT, LE MESSAGE DU CHATBOT PEUT ÊTRE AJOUTÉ À LA LISTE MESSAGES COMME UN NOUVEL OBJET AVEC LE RÔLE "ASSISTANT" POUR GARDER UNE TRACE DE LA CONVERSATION COMPLÈTE. CETTE LIGNE EST ACTUELLEMENT COMMENTÉE DANS LE CODE.

CE PROCESSUS SE RÉPÈTE CONTINUELLEMENT, PERMETTANT UNE INTERACTION CONVERSATIONNELLE ENTRE L'UTILISATEUR ET LE CHATBOT SPÉCIALISÉ EN THÉORIE DES GRAPHS.

```
# Génération des réponses du chatbot
while True:
    # Obtenir l'entrée utilisateur
    user_input = input("Vous : ")

    # Sortir de la boucle si l'utilisateur veut quitter
    if user_input.lower() == 'exit':
        break

    # Ajouter le message de l'utilisateur à la conversation
    messages.append({"role": "user", "content": user_input})

    # Obtenir la réponse du chatbot
    completion = client.chat.completions.create(
        model="gpt-3.5-turbo-1106",
        messages=messages
    )

    # Afficher la réponse du chatbot
    print(completion.choices[0].message.content)

    # Ajouter le message du chatbot à la conversation
    #messages.append({"role": "assistant", "content": completion['choices'][0]['message']['content']})
```

Résultat :

Vous : BONJOUR

Bonjour! Comment puis-je vous aider aujourd'hui?

Vous : quesque la theorie des graphes

La théorie des graphes est une branche des mathématiques qui étudie les graphes, qui sont des structures composées de points (appelés sommets ou nœuds) reliés par des lignes (appelées arêtes). Les graphes sont utilisés pour modéliser des relations entre des objets, des réseaux de communication, des itinéraires, des circuits électriques, et bien d'autres applications.

La théorie des graphes comporte de nombreux concepts, tels que les cycles, les chemins, les degrés des sommets, les graphes orientés, les arbres, les tours de Hamilton, les liaisons, etc. Elle comporte également des algorithmes pour résoudre des problèmes spécifiques liés aux graphes, comme le parcours de graphes, la recherche de chemins les plus courts, la coloration des sommets, et bien d'autres.

La théorie des graphes est largement utilisée en informatique, en génie des réseaux, en logistique, en planification, en biologie et dans de nombreux autres domaines.

Vous : quesqu'un noeud

La théorie des graphes est une branche des mathématiques qui étudie les relations entre les objets d'un ensemble. Un graphe est un ensemble de points, appelés noeuds, reliés par des lignes, appelées arêtes. Les noeuds représentent les entités du problème étudié, tandis que les arêtes représentent les liens ou relations entre ces entités. En utilisant des concepts tels que les cycles, les chemins, les degrés, les connectivités, la théorie des graphes trouve des applications dans des domaines tels que l'informatique, les réseaux, la logistique, la planification et bien d'autres.

Vous :

[]: