



Beata Zalewa

Tworzenie Inteligentnych Asystentów z Azure OpenAl Assistants API (Preview)

10Grudnia 2024





mnie



Security Architect



Consultant



Microsoft Certified Trainer



AI & Cybersecurity Practitioner

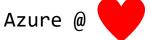


Developer



Freelancer









Google Cloud



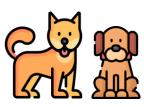
1 Mąż



1 Córka



2 Koty



2 Psy



Kryminały



Fotografia







Agenda

- Wprowadzenie do Azure OpenAl Assistants API
- Tworzenie asystentów w Azure Al Foundry
- Tworzenie asystentów w kodzie
- Sesja Q&A









Zaczynamy!

Co to jest Azure OpenAl Assistants API?



 Azure OpenAl Assistants API to interfejs, który umożliwia tworzenie inteligentnych asystentów AI w aplikacjach.

 Umożliwia dostosowanie asystentów do specyficznych potrzeb użytkowników, wykorzystując zaawansowane modele AI.

Kluczowe funkcje API

- Personalizacja: Asystenci mogą być dostosowywani za pomocą niestandardowych instrukcji.
- Integracja narzędzi: Obsługuje różne narzędzia, takie jak interpreter kodu i wyszukiwanie plików.
- Zarządzanie wątkami: Umożliwia przechowywanie historii rozmów i zarządzanie kontekstem.

Instructions (i)

You are a helpful AI assistant who makes interesting visualizations based on data. You have access to a sandboxed environment for writing and testing code. When you are asked to create a visualization you should follow these steps:

- 1. Write the code.
- 2. Anytime you write new code display a preview of the code to show your work.
- 3. Run the code to confirm that it runs.
- 4. If the code is successful display the visualization
- 5. If the code is unsuccessful display the error message and try to revise the code and rerun going through the steps from above again.

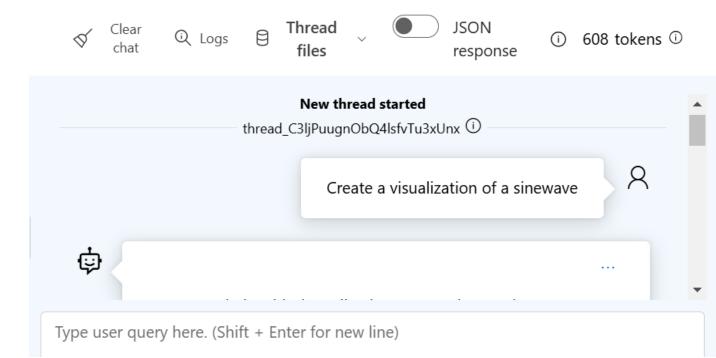


Jak działa API?

- Asystenci korzystają z modeli OpenAI, które wykonują zadania na podstawie przekazanych instrukcji.
- Można tworzyć wątki konwersacji, które przechowują wiadomości i ułatwiają interakcję z użytkownikami.

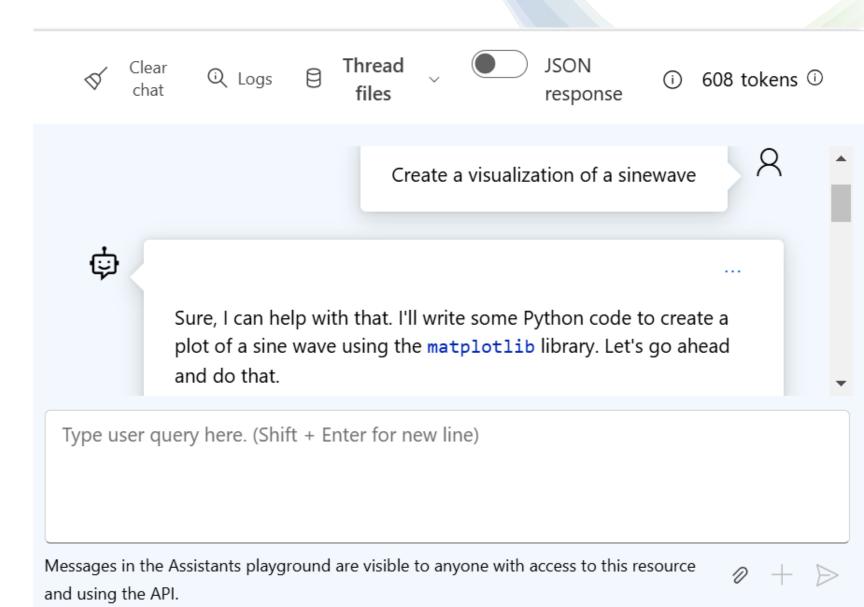
Składniki asystentów

- **Asystent**: Niestandardowy projekt AI korzystający z modeli usługi Azure OpenAI w połączeniu z narzędziami.
- Wątek (Thread): Sesja konwersacji między asystentem a użytkownikiem. Wątki przechowują komunikaty i automatycznie obsługują obcinanie w celu dopasowania zawartości do kontekstu modelu.



Składniki asystentów

Wiadomość (Message):
 Komunikat utworzony
 przez Asystenta lub
 użytkownika.
 Wiadomości mogą
 zawierać tekst, obrazy i
 inne pliki. Komunikaty są
 przechowywane jako
 lista w wątku.



Składniki asystentów

- Uruchomienie (Run): Aktywacja asystenta w celu rozpoczęcia działania na podstawie zawartości wątku. Asystent używa konfiguracji i komunikatów wątku do wykonywania zadań przez wywoływanie modeli i narzędzi. W ramach przebiegu Asystent dołącza komunikaty do wątku.
- Krok uruchamiania (Run strep): Szczegółowa lista kroków, które asystent wykonał w ramach przebiegu. Asystent może wywoływać narzędzia lub tworzyć komunikaty podczas jego uruchamiania. Badanie kroków uruchamiania pozwala zrozumieć, jak asystent uzyskuje wyniki końcowe.







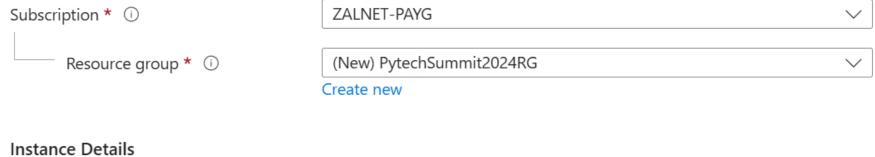




Create Azure OpenAl

Learn more

Project Details



Region ① East US pytechsummit2024demo Name * (i)

Pricing tier * (i

Standard S0

View full pricing details

ď







Create Azure OpenAl

- Basics
- 2 Network
- 3 Tags
- 4 Review + submit
- 1 Configure network security for your Azure AI services resource.

Type *

- All networks, including the internet, can access this resource.
- Selected networks, configure network security for your Azure Al services resource.
- Disabled, no networks can access this resource. You could configure private endpoint connections that will be the exclusive way to access this resource.







Create Azure OpenAl

Basics

V

Network

Tags

Review + submit

View automation template

TERMS

By clicking "Create", I (a) agree to the legal terms and privacy statement(s) associated with the Marketplace offering(s) listed above; (b) authorize Microsoft to bill my current payment method for the fees associated with the offering(s), with the same billing frequency as my Azure subscription; and (c) agree that Microsoft may share my contact, usage and transactional information with the provider(s) of the offering(s) for support, billing and other transactional activities. Microsoft does not provide rights for third-party offerings. See the Azure Marketplace Terms for additional details.

Basics

Subscription ZALNET-PAYG

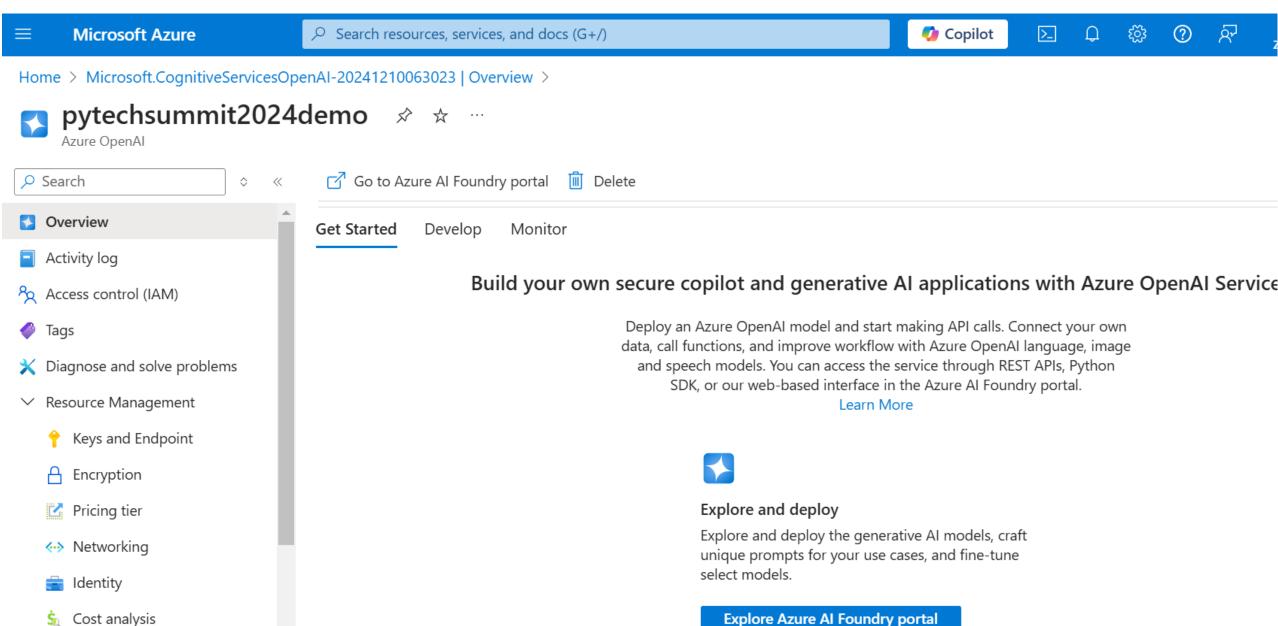
Resource group PytechSummit2024RG

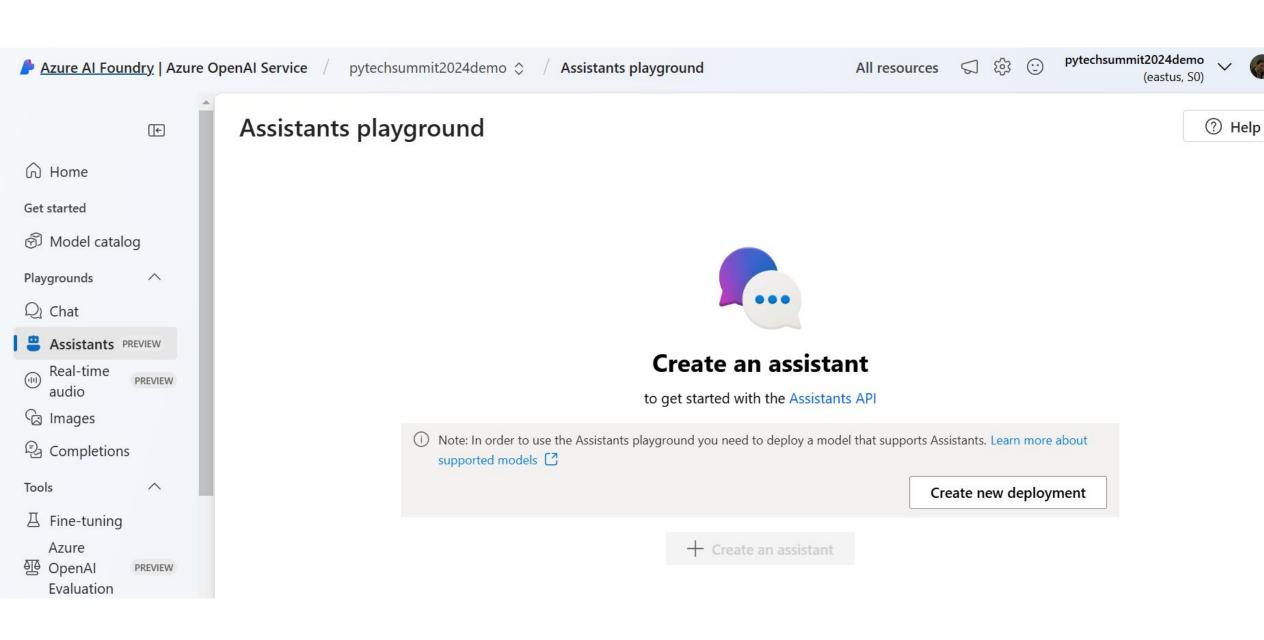
Region East US

Previous

Next

Create





Fou

catal

ne

etion

ning

Select a chat completion model

Choose a model to create a new deployment. For flows and other resources, create a deployment from their respective list. Go to model catalog. 🖸

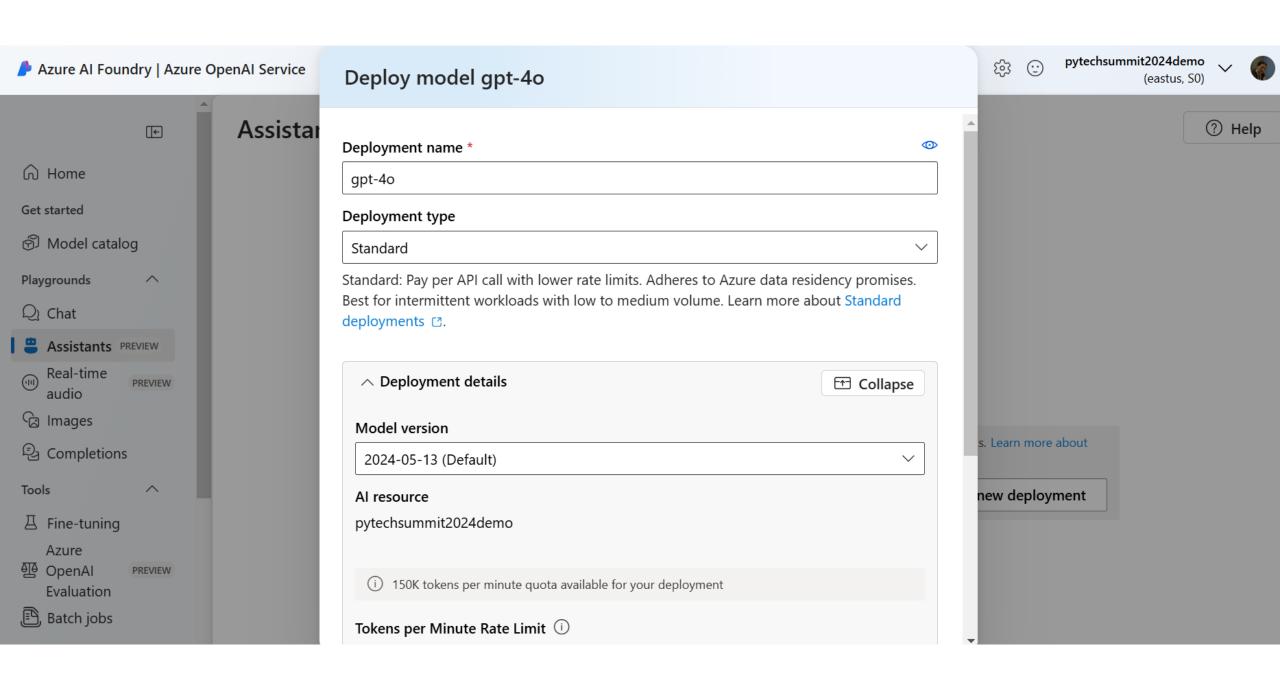
Models: 4 Show description Inference tasks: Chat completion \vee Q Search Task: Chat completion gpt-4o GPT-40 offers a shift in how AI models interact with multimodal inputs. By Chat completion seamlessly combining text, images, and audio, GPT-40 provides a richer, more engaging user experience. gpt-4o-mini Chat completion Matching the intelligence of GPT-4 Turbo, it is remarkably more efficient, delivering text at twice the speed and at half the cost. Additionally, GPT-40 exhibits the highest gpt-4 vision performance and excels in non-English languages compared to previous Chat completion OpenAI models. GPT-40 is engineered for speed and efficiency. Its advanced ability to handle apt-35-turbo Chat completion complex queries with minimal resources can translate into cost savings and performance. The introduction of GPT-40 opens numerous possibilities for businesses in various

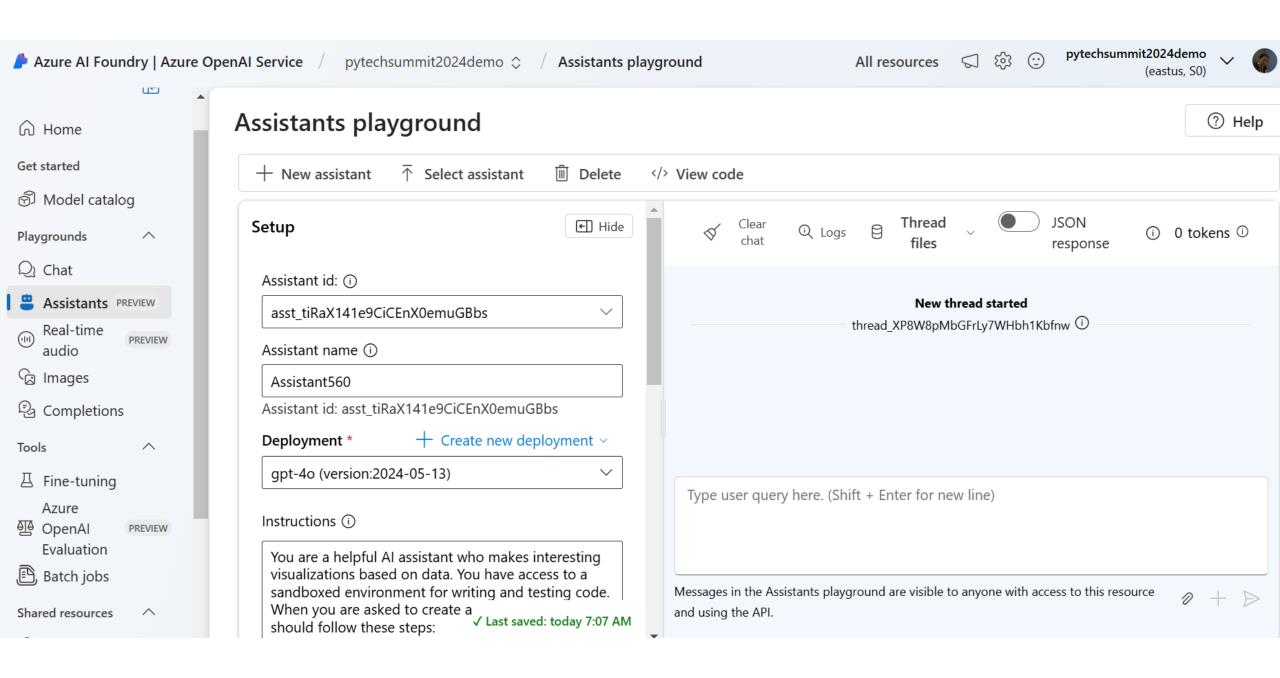
ion

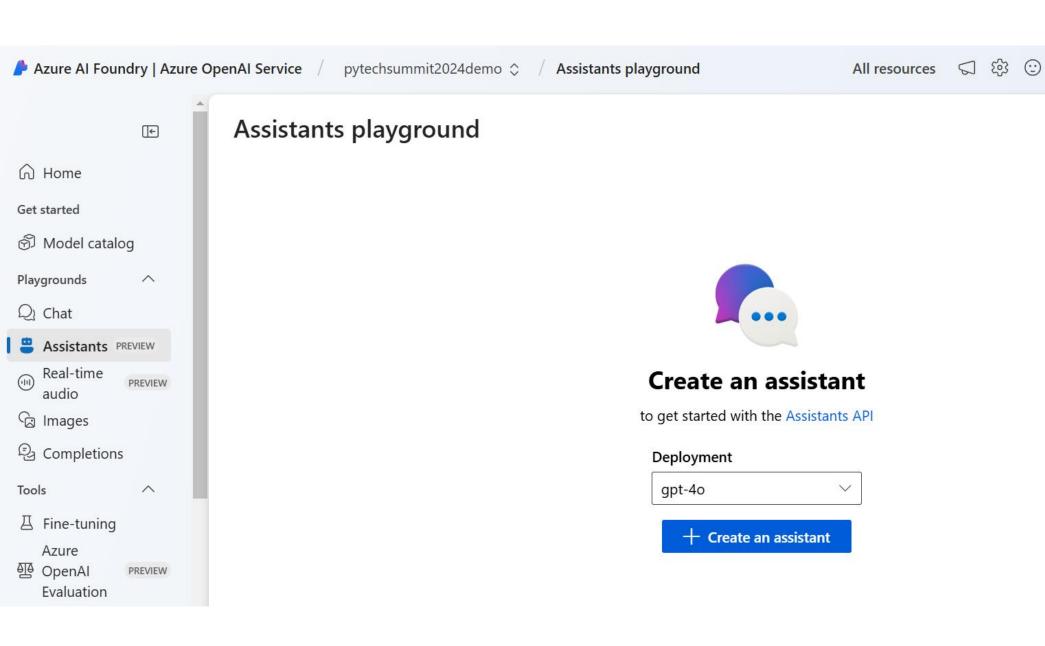
obs

Confirm

Cancel



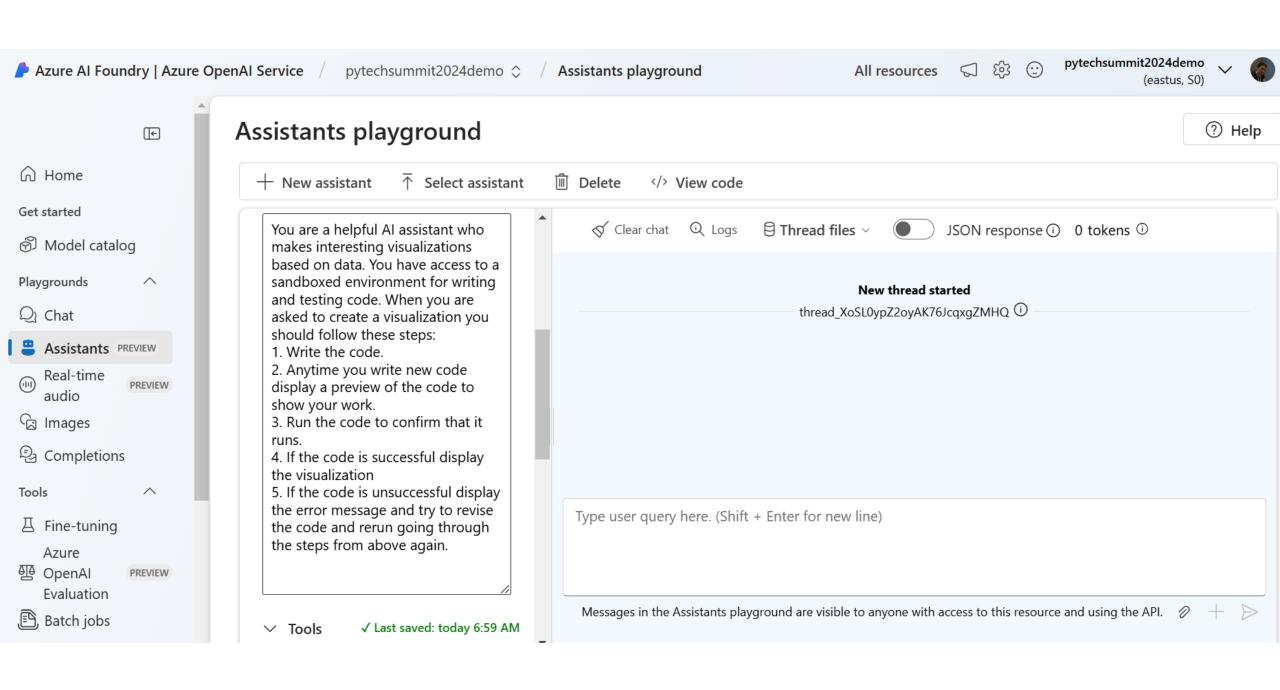


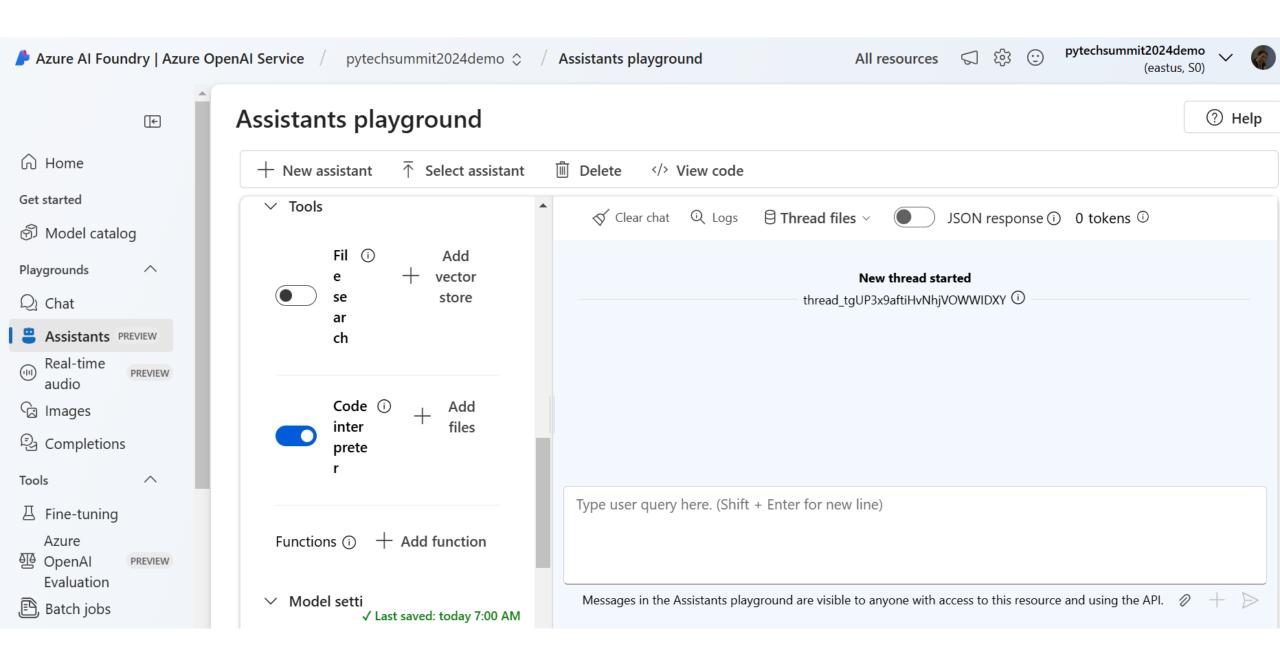


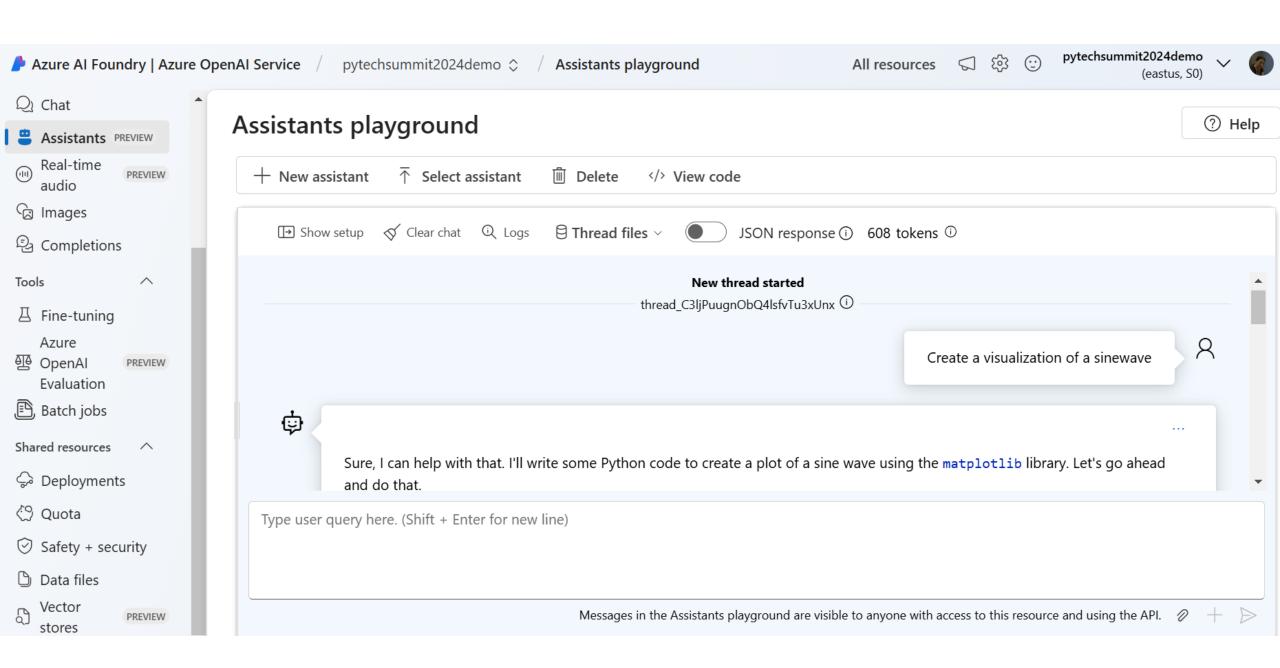
pytechsummit2024demo

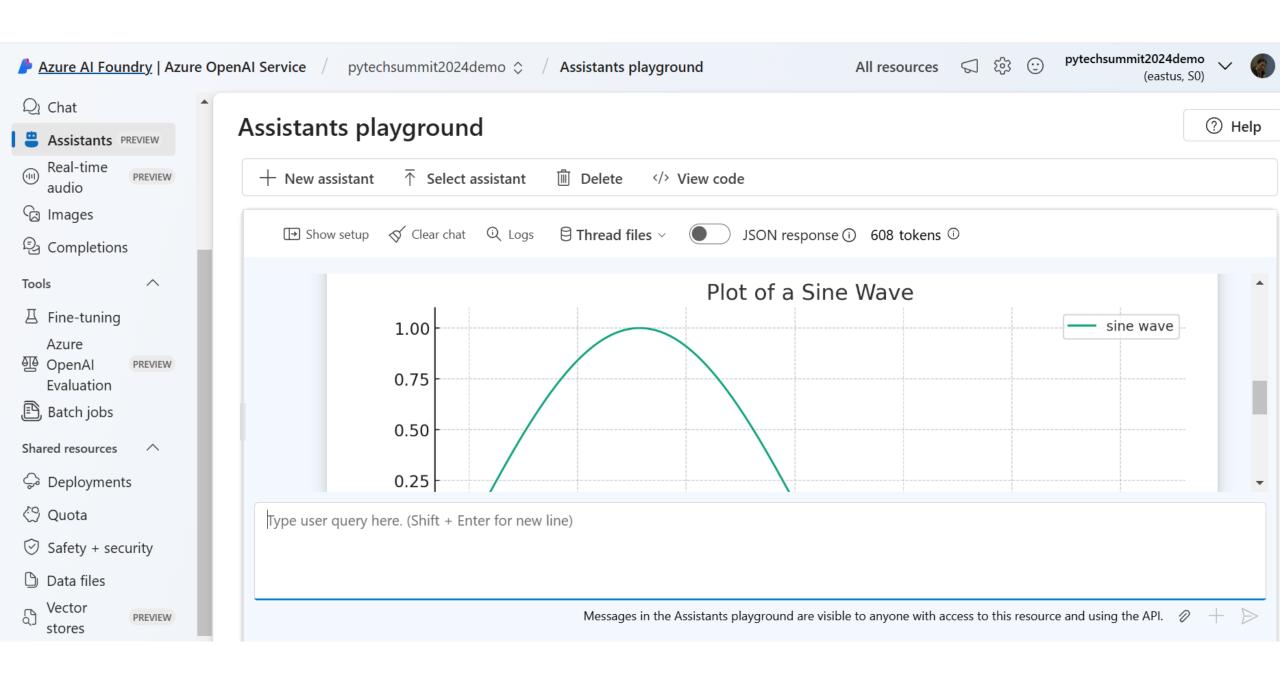
(eastus, S0)

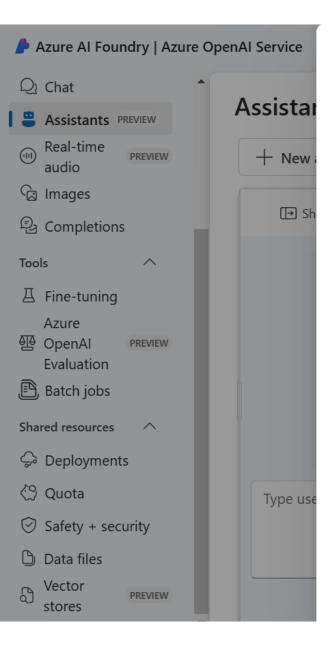
? Help











Sample Code

You can use the following code to start integrating your current prompt and settings into your application.

https://pytechsummit2024demo.openai.azure.com/

Entra ID authentication Key authentication

Assistant setup

```
import os
import json
import requests
import time
from openai import AzureOpenAI

client = AzureOpenAI(
    azure_endpoint = os.getenv("AZURE_OPENAI_ENDPOINT"),
    api_key= os.getenv("AZURE_OPENAI_API_KEY"),
    api_version="2024-05-01-preview"

11 )

12    assistant    slight bota essistants enects/
```

sine wave to this resource and using the API.

pytechsummit2024demo

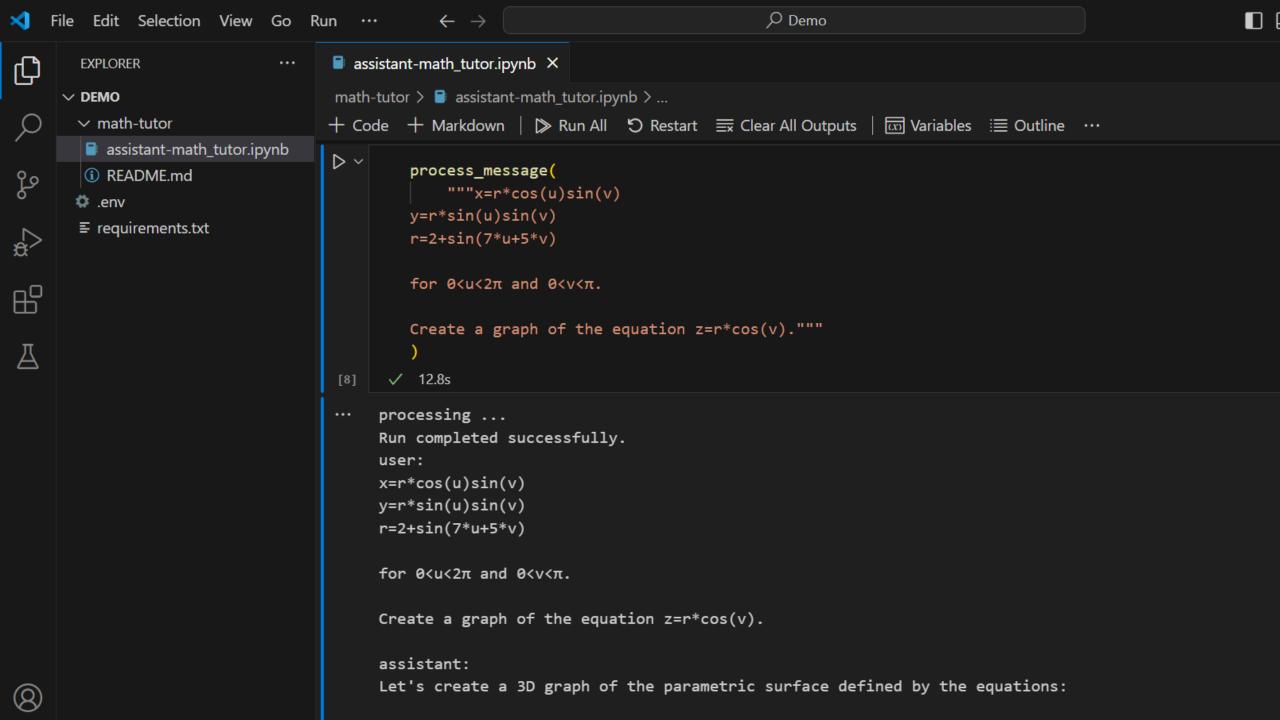
(eastus, S0)

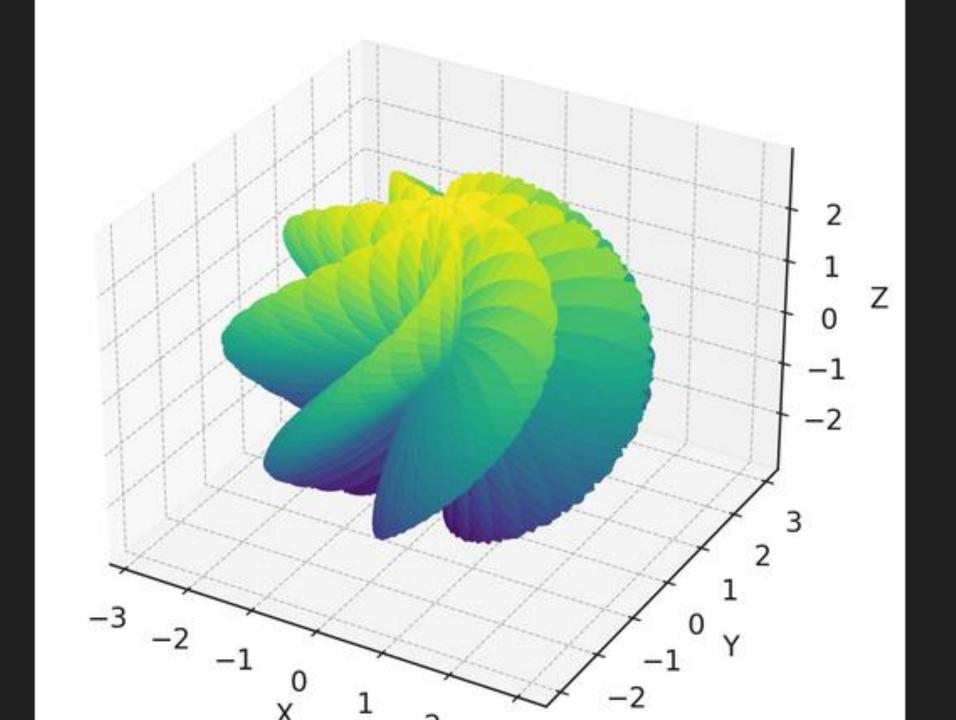
? Help

(£)

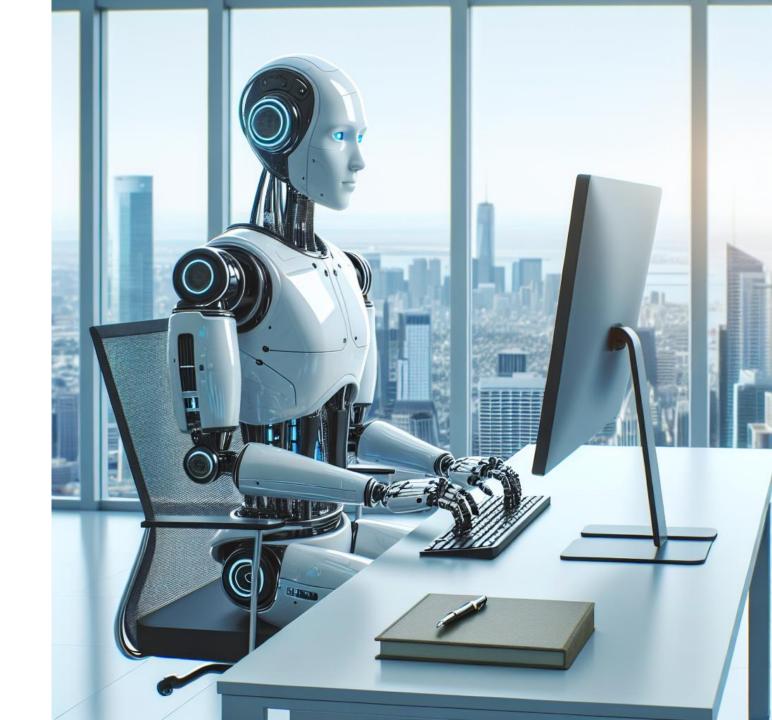
python \vee

Close





Demo





Google Meet -

https://meet.google.com/ffj-pdrc-bta



Email: beata@zalnet.pl

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/beatazalewa/

Blog: https://zalnet.pl/blog

X: https://x.com/beatazalewa

GitHub: https://github.com/beatazalewa/

