

OpenAI API 使用ガイド

本チュートリアルでは、**Module LLM** および **LLM630 Compute Kit** に各種モデルサービスをインストールし、PCやその他のデバイスから標準の OpenAI API を介してモデル機能（会話生成、音声認識、音声合成など）にアクセス・呼び出す方法を紹介합니다。これにより、効率的な AI エッジアプリケーションの構築を支援します。

1. 準備

使用前に、各デバイスのソフトウェアアップグレードチュートリアルを参照し、M5Stack aptリポジトリ情報の追加とインデックスの更新を行ってください。

- [Module LLM イメージ&ソフトウェアアップグレードチュートリアル](#)
- [LLM630 Compute Kit イメージ&ソフトウェアアップグレードチュートリアル](#)

2. 依存関係の更新

1. UARTまたはSSHでデバイスのターミナルにアクセスし、以下のコマンドを実行してaptリポジトリのインデックスを更新します。

```
apt update
```

2. デバイス上のllmコアパッケージを更新します。

```
apt install lib-llm
```

3. 関連する依存パッケージを更新します。

```
apt install llm-sys llm-llm llm-vlm llm-whisper llm-melotts llm-openai-api
```

4. 上記のパッケージをインストールした後、デバイスを再起動します。

```
reboot
```

3. Python OpenAI

PC上でPython環境を設定し、pipでOpenAI公式のPythonライブラリをインストールします。以降の手順では、このライブラリと標準の OpenAI APIインターフェースを使用してLLMデバイスにアクセスし、モデル機能呼び出します。

```
pip install openai
```

4. 機能インデックス

- [モデル一覧](#)
- [会話補完](#)
- [音声→テキスト](#)
- [テキスト→音声](#)

- [Chatbox](#)