

Whisper Auto Transcriber

Copyright (c) 2025 led-mirage



₩ 概要

Whisper Auto Transcriberは、音声または動画ファイルの音声をテキスト化する便利なツールです。 OpenAIもしくはAzure OpenAI ServiceのWhisperモデル(API)を使用して高精度の音声認識を行い、結果 をテキストファイルとして出力します。

会議の録音など長時間の音声データをテキストとして保存したいときに便利です。このツールで音声をテ キスト化した後で、出力されたテキストをAIに要約してもらうことで、簡単に議事録などを作成できま す。

NVIDIAのGPUをお持ちの方は、すべての処理をローカルPCで完結できる Whisper Local Transcriber の利用 もご検討ください。こちらを使うことでOpenAl APIの利用登録、利用料金が不要になります。

◆ 主な機能

- マルチクラウド対応: OpenAI と Azure OpenAI Service に対応しています。
- **多様なファイル形式**: mp3, m4a, mp4, avi, mov, mkvなど一般的な音声・動画形式に対応していま
- 動画ファイル対応: 動画ファイルの場合は、自動的に音声データに変換し処理するため、追加作業 は不要です。
- 音声の自動分割処理: Whisper APIの制限に対応するため、音声ファイルを5分ごとに自動分割し処 理するため、手動での分割作業が不要です。
- 音声認識: Whisper APIを使用し、音声データをテキストに変換します。
- **整理された出力**: 変換されたテキストは1つのファイルに統合され、 output ディレクトリに保存 します。



◆ 事前準備

APIキーの取得

- OpenAlのAPIキー
 - OpenAl Platformに登録し、APIキーを発行してください。
- または、Azure OpenAl Serviceの設定
 - Azure OpenAl Serviceを利用する場合は、APIキーとエンドポイントを取得してください。くわえて、WhisperモデルをAzure上でデプロイして使用できる状態にしてください。
 - 2025年3月現在、日本リージョンではWhisperモデルをデプロイできないようです。動作確認 にはnorthcentralusリージョンを使いました。
 - デプロイ可能なリージョンはMicrosoftのサイトでご確認ください。

ソフトウェア要件

Releasesに登録されているZIPの中にあるWindows用実行ファイル(audioscribe.exe)を使う場合は下記ソフトウェアを別途準備する必要はありません。FFmpegはZIPファイル中に同梱されており、このプログラムでは自動的にそれを使用するように設定されています。Pythonも実行ファイル中に組み込まれているため不要です。

- Python
 - Python 3.8 以上が必要です。仮想環境(venv)の利用を推奨します。
 - Python 3.12.0 で動作確認済みです。
- FFmpeq
 - o FFmpegのサイトからダウンロードし、パスを通してください。
 - o FFmpeg version n7.1で動作確認済みです。

√ インストール

- ★ 実行ファイル (audioscribe.exe) を使う場合
 - 1. このツールを配置するディレクトリを作成します。
 - 2. ReleasesページからZIPファイルをダウンロードして、作成したディレクトリに解凍します。
- ★ Pythonで実行する場合
 - 1. プロジェクト用ディレクトリを作成し、移動します。
 - 2. GitHubからソースを取得します:

git clone https://github.com/led-mirage/whisper-auto-transcriber.git

3. 仮想環境を作成し、アクティベートします(推奨):

python -m venv venv venv\Scripts\activate # macOS/Linuxの場合は source venv/bin/activate

4. 必要なライブラリの取得します:

pip install -r requirements.txt

❤ 設定

OSの環境変数の設定と、必要に応じて設定ファイル (settings.ini) の設定が必要です。

- 📌 OpenAIを使用する場合
 - OSの環境変数 OPENAI_API_KEY にAPIキーを設定してください。
 - o settings.iniファイルの api_key に直接記載することも可能です。
 - settings.iniファイルのAPI typeを openai にします(デフォルト)。
- 📌 Azure OpenAl Serviceを使用する場合
 - OSの環境変数 AZURE OPENAI API KEY にAPIキーを設定してください。
 - o settings.iniファイルの api_key に直接記載することも可能です。
 - OSの環境変数 AZURE_OPENAI_ENDPOINT にエンドポイントを設定してください。
 - o settings.iniファイルの endpoint に直接記載することも可能です。
 - settings.iniファイルのAPI typeを azure にします。
 - 必要に応じて、モデル、APIキー、エンドポイントの設定を行ってください。
 - settings.iniファイルではその他詳細な設定が可能です。詳しくは以下の 設定ファイル (settings.ini) の項目を参照してください。

▼ 実行方法

- ★ 実行ファイル (audioscribe.exe) を使う場合
 - 1. 実行ファイル (audioscribe.exe) をダブルクリックして起動します:
 - 2. テキスト化する音声または動画ファイルのパスを入力してEnterキーを押します:

変換元のファイルのパスを入力してください: c:\temp\test.mp3

3. 出力:

結果は output ディレクトリ内にテキストファイルとして出力されます。 ファイル名は [元のファイル名(拡張子を除く)].txt になります。

- 📌 Pythonで実行する場合
 - 1. 起動します:

python src/main.py

2. テキスト化する音声または動画ファイルのパスを入力してEnterキーを押します:

変換元のファイルのパスを入力してください: c:\temp\test.mp3

3. 出力:

結果は output ディレクトリ内にテキストファイルとして出力されます。 ファイル名は [元のファイル名(拡張子を除く)].txt になります。

◆ 設定ファイル (settings.ini)

アプリケーションを実行する前に、 settings.ini ファイルを正しく設定してください。このファイル では、APIタイプやモデル名、APIキーの設定を行います。

APIセクション

• **type**: 使用するAPIの種類を指定します。 openai もしくは azure を設定してください。デフォルトは openai です。

OpenAIセクション

- model_name: 使用するOpenAIモデルを指定します。デフォルトは whisper-1 です。
- api_key: OpenAlのAPIキーを直接指定する場合に使用します。環境変数を使用する場合は空にして ください。
- api_key_env: APIキーを指定する際の環境変数名を入力してください。デフォルトは OPENAI_API_KEY ですが、ユーザーが自由に環境変数名を設定できます。

Azureセクション

- model_name: 使用するAzureモデルを指定します。デフォルトは whisper です。
- api_key: AzureのAPIキーを直接指定する場合に使用します。環境変数を使用する場合は空にしてください。
- endpoint: エンドポイントを直接指定する場合に使用します。環境変数を使用する場合は空にしてください。
- api_key_env: APIキーを指定する際の環境変数名を入力してください。デフォルトは AZURE_OPENAI_API_KEY ですが、ユーザーが自由に設定できます。
- endpoint_env: エンドポイントを指定する際の環境変数名を入力してください。デフォルトは AZURE_OPENAI_ENDPOINT ですが、ユーザーが自由に設定できます。

Generalセクション

• audio_segment_time: 音声を分割する単位を秒単位で指定します。デフォルトは300秒です。

♥ Whisper APIの利用料金

Whisperの利用料金は、変換元の音声の長さに基づいており、1分あたり \$0.006 ※です。例えば1時間の音声または動画ファイルをテキスト化すると、\$0.36かかります。

※価格の詳細は以下のサイトで確認してください。

- OpenAIの価格ページ
- Azure OpenAl Serviceの価格ページ

♦ 注意事項

ウィルス対策ソフトの誤認問題

このプログラムの実行ファイル(audioscribe.exe)はウィルス対策ソフトにマルウェアと誤認されることがあります。

もちろん、このアプリに悪意のあるプログラムは入っていませんが、気になる人は上記の「Pythonで実行する場合」で実行してください。

誤認問題が解決できるのが一番いいのですが、いい方法が見つかっていないので申し訳ありませんがご了 承ください。

VirusTotalでのチェック結果はここで確認できます(2025/03/20 v3.1.1)

73個中2個のアンチウィルスエンジンで検出

♥ 使用しているライブラリ

openai 1.67.0

ホームページ: https://github.com/openai/openai-python

ライセンス: Apache License 2.0

FFmpeg v7.1

ホームページ: https://ffmpeg.org/

ライセンス: GNU Lesser General Public License (LGPL) v2.1

♥ ライセンス

© 2025 led-mirage

本アプリケーションは MITライセンス の下で公開されています。詳細については、プロジェクトに含まれる LICENSE ファイルを参照してください。

♥ バージョン履歴

3.1.1 (2025/03/20)

- ビルド方法を変更しました。
- openaiパッケージを1.67.0に更新しました。
- 機能の変更はありません。

3.1.0 (2025/03/14)

• 処理終了時に出力フォルダをデフォルトファイルマネージャで開くようにしました。

3.0.0 (2025/03/10)

- Windows用実行ファイル(audioscribe.exe)を追加しました。
- Release ZIPにFFmpegを同梱しました。

2.0.0 (2025/02/27)

- HotFix: 動画を指定した場合、テキスト化が途中で停止する問題を修正しました。
- Azure OpenAl Serviceに対応しました。
- 設定を settings.ini ファイルに移動しました。

1.0.0 (2025/02/26)

ファーストリリース