

## ソングのおすすめチャットボット

### 概要

このプログラムは、LINE Messaging API、YouTube API、Azure OpenAI API を組み合わせた、Flask ベースの AI チャットボットである。ユーザーが送ったメッセージを分析して、感情に合った励ましの言葉や、ぴったりのソングをおすすめすることができる。特に、ユーザーの気分をサポートしたり、音楽で元気を与えたりするのに便利なシステムである。

### 主な機能:

**曲のおすすめ機能:**ユーザーの気持ちに合わせて、YouTube API を使っておすすめのソングを検索する。ソング名と YouTube のリンクが一緒に送られるので、すぐに聴くことができる。キャッシュ機能が備わっており、直近 20 回の会話で紹介した曲を再びおすすめしないようにしている。

**感情分析:**ユーザーのメッセージから感情を読み取ります（例：「疲れた」、「嬉しい」、「悲しい」など）。感情に合わせた励ましの言葉を送る。

**会話管理:**前後の文脈を考えた自然なやり取りが可能である。「リセット」や「クリア」と送ると、会話の履歴を消して新しく始められる。



## まとめ:

このプログラムを使えば、メッセージを送るだけで自分の気分に合った曲や励ましの言葉もらえる。音楽で気分転換したり、楽しく会話を楽しんだりできる便利なチャットボットである。