

文章生成AI (ChatGPT) 音楽生成AI (MusicGen)

難易度【★★★★☆】

文章生成AI「ChatGPT」、音楽生成AI「MusicGen」を導入しました。

ChatGPTとは



- OpenAI社が開発した文章を生成するAIです。
- ユーザが文章（プロンプト）を入力すると、それに対する返答の文章を生成します。
- メールなどの文章の作成、情報の要約、アイデア出し、プログラムの作成などに使用できます。

今日のラッキーカラーを診断するwebアプリを作りたいです。webブラウザ上で動く診断アプリを作ってみてくれますか？使用するプログラミング言語等は、HTML、CSS、JavaScriptでお願いします。

今日のラッキーカラーを診断するwebアプリを作りたいです。webブラウザ上で動く診断アプリを作ってみてくれますか？使用するプログラミング言語等は、HTML、CSS、JavaScriptでお願いします。

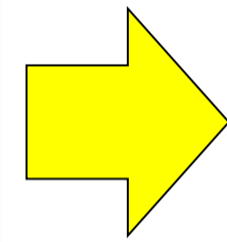
するWebアプリを作成するために、HTML、CSS、JavaScriptを使って簡単な実装を行います。基本的なコード構成です。

他の実装を作成します。ボタンを押すと、ランダムにラッキーカラーが表示されるようにします。

ChatGPTにメッセージを送ると、適切に回答し、プログラムの構造的な情報も共有していただけます。チャット履歴も確認できます。

ChatGPTにメッセージを送信する

HTML、CSS、JavaScriptのコードを生成



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>ラッキーカラー診断</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
<div id="container">
<h1>ラッキーカラー診断</h1>
<form id="luckyForm">
<label for="name">あなたの名前:</label>
<input type="text" id="name" placeholder="名前を入力してください">
<button type="button" onclick="generateLuckyColor()">診断する</button>
</form>
<p id="question">あなたのラッキーカラーを診断しよう！</p>
<p id="answer"></p>
</div>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

HTML

```
body {
font-family: 'Arial', sans-serif;
background-color: #f4f4f4;
text-align: center;
margin: 0;
padding: 0;
}
#container {
max-width: 600px;
margin: 50px auto;
padding: 20px;
background-color: #fff;
border-radius: 10px;
border: 1px solid #ccc;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
h1 {
color: #333;
}
#question {
font-size: 18px;
margin-bottom: 10px;
}
#answer {
font-size: 18px;
margin-top: 10px;
}
function generateLuckyColor() {
// ラッキーカラーリスト
const luckyColors = ["赤", "青", "緑", "黄", "紫", "白", "ピンク", "オレンジ"];
// 名前を入力したかどうかを確認
const name = document.getElementById("name").value;
// 名前が入力されていない場合はフォームのエラーメッセージを表示
if (!name) {
document.getElementById("answer").innerHTML = "名前を入力してください。";
return;
}
// ランダムにインデックスを生成
const randomIndex = Math.floor(Math.random() * luckyColors.length);
const luckyColor = luckyColors[randomIndex];
document.getElementById("answer").innerHTML = "あなたのラッキーカラーは「" + luckyColor + "」です！";
}
```

CSS

JavaScript



宮城 太郎さんのラッキーカラーは「緑」です！
実行例

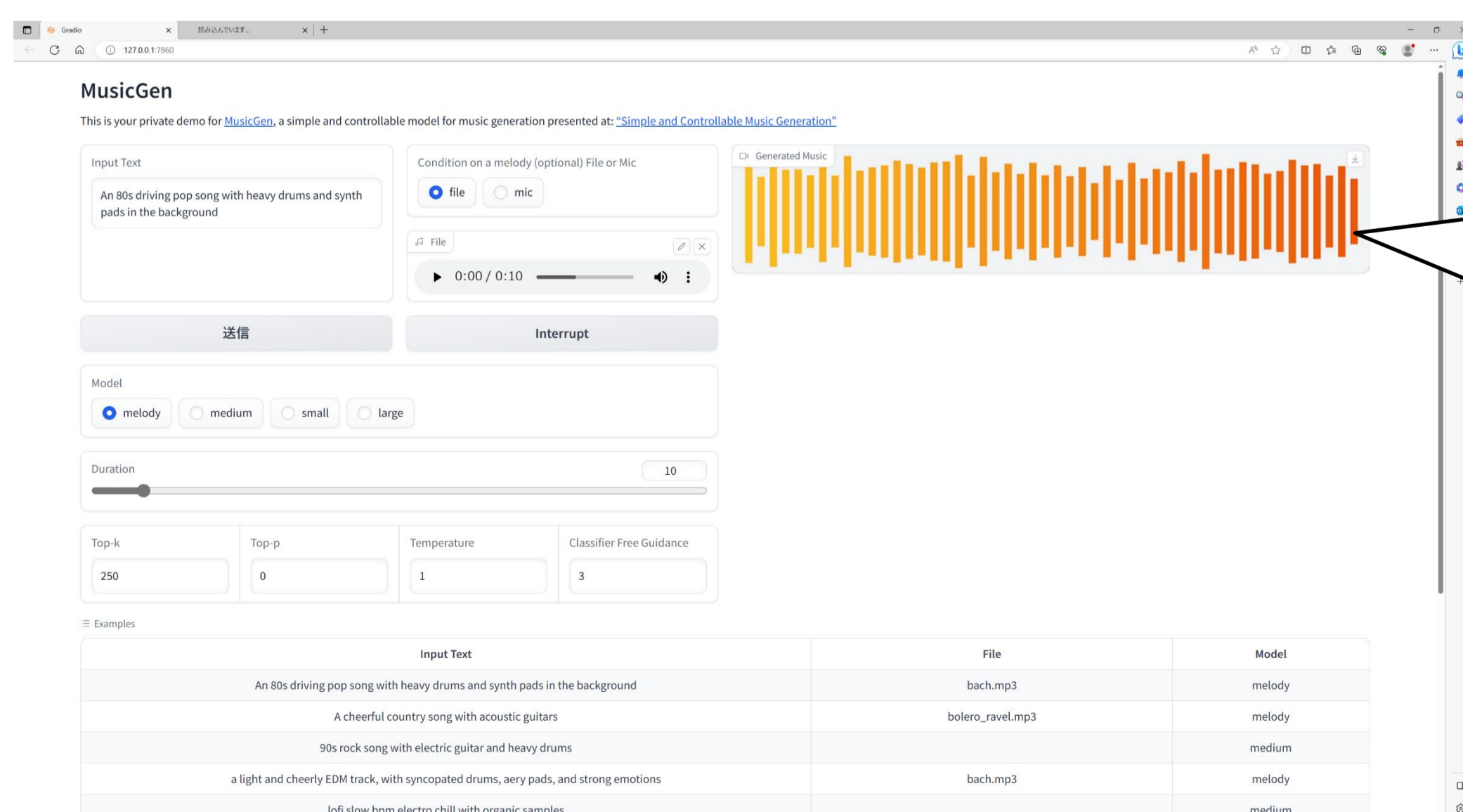
プログラムの作成例
(ラッキーカラー診断Webアプリ)

ChatGPTが作成した
プログラム (一例)

MusicGenとは

※ 現在AudioCraftに機能統合

- Meta社 (旧称Facebook社) が開発した音楽を生成するAIです。
- ユーザが文章 (プロンプト) を入力すると、その内容に沿った音楽を生成します。
例: エレキギターと重いドラムを使った、90年代のロックソング
- 既存の音楽を入力して、別の曲調に変換することもできます。
例: ラヴェル「ボレロ」を陽気なカントリーソング風に変換



入力音楽: バッハ「トッカータとフーガ 二短調 BWV 565」
プロンプト: An 80s driving pop song with heavy drums and synth pads in the background
(重厚なドラムとシンセパッドをバックに使った、80年代のドライブ感あふれるポップソング)

MusicGenの操作画面