

Voice API Docs

version: v1.0.0

這份文件提供了如何使用 Voice API 的步驟與範例，為方便大家快速上手，我包了一層 Python 庫，功能主要是聯絡架設於 server 中的模型，模型的 API 是以 FastAPI 開發。

安裝

要使用此 API，你需要先安裝 `voice_api` 包。請至 [Github](#) 下載 `.whl` 文件，然後運行以下指令來安裝

```
pip install voice_api-1.0.0-py3-none-any.whl
```

使用方式

安裝完畢後，你可以透過以下步驟來開始使用這個庫：

1. 導入 API

首先，從 `voice_api` 導入 `VoiceAPI` Class。

2. 初始化 API

使用 API Server URL 和 port 來初始化 `VoiceAPI`，API Server URL 為 GPU 那邊的 Server

3. 選擇模型

選擇語音模型，例如 "woman1", "man1", "woman2", 或 "man2"。

4. 生成語音

調用 `tts_generate` 方法來生成語音，input 為 str，output 為 AudioSegment。

範例程式碼

以下是一個基本的範例，展示了如何使用 Voice API 來生成語音：

```
from voice_api import VoiceAPI
```

```
# 初始化 API
api = VoiceAPI(api_base_url="http://0.0.0.0", api_port="1234") # 目前在跟客戶溝通雲端機器

# 設定語音模型
api.set_model("woman1") # 可選 "man1", "woman2", "man2", 目前只有 woman1

# 生成語音
audio = api.tts_generate("新聞的講稿")

# (可選)將音頻保存為 wav 格式或 mp3
audio.export("audio_test.mp3", format="mp3")
```

注意事項

- **API URL 和 Port**：在初始化 `VoiceAPI` 對象時，請確保提供正確的 API 基本 URL 和端口號。
- **新聞的講稿**：每個空格與斷句都會影響到生成，請盡量一致。
- **語音模型選擇**：目前只支援 woman1，之後會支持四種語音模型。