

## ऑडियो फ़ाइल-ऑडियो फ़ाइल के साथ शुरुआत करना

मैं ऑडियो फ़ाइल के कुछ लेखों को ऑडियो फ़ाइल-ऑडियो फ़ाइल का उपयोग करके ऑडियो में बदलने की योजना बना रहा हूँ। नीचे एक चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका है, साथ ही ऑडियो फ़ाइल द्वारा प्रदान किए गए कुछ उपयोगी ट्यूटोरियल भी हैं। एक बार सब कुछ तैयार हो जाने के बाद, मैं ऑडियो को यहां अपलोड कर दूंगा ताकि आप इसे सुन सकें।

---

### चरण 1: ऑडियो फ़ाइल खाता सेट करें

#### 1. ऑडियो फ़ाइल खाता बनाएं

यदि आपके पास पहले से नहीं है, तो ऑडियो फ़ाइल ऑडियो फ़ाइल पर साइन अप करें।

#### 2. एक नया प्रोजेक्ट बनाएं

- ☐ क्लाउड कंसोल में, प्रोजेक्ट ड्रॉपडाउन मेनू पर क्लिक करें (ऊपर बाईं ओर)।
- ☐ नया प्रोजेक्ट चुनें, इसे एक नाम दें, और प्रोजेक्ट बनाएं।

#### 3. टेक्स्ट-टू-स्पीच ऑडियो सक्षम करें

- ☐ ऑडियो फ़ाइल ऑडियो-ऑडियो ऑडियो पेज पर जाएं।

- ☐ अपने प्रोजेक्ट के लिए ऑडियो को सक्रिय करने के लिए ऑडियो फ़ाइल पर क्लिक करें।

#### 4. ऑडियो क्रेडेंशियल्स बनाएं

- ☐ ऑडियो फ़ाइल में ऑडियो ऑडियो > ऑडियो ऑडियो पर नेविगेट करें।

- ☐ ऑडियो फ़ाइल ऑडियो पर क्लिक करें, फिर ऑडियो ऑडियो चुनें।

- ☐ प्रॉम्प्ट्स का पालन करते हुए सर्विस अकाउंट बनाएं और ऑडियो फॉर्मेट में प्राइवेट की फाइल डाउनलोड करें।

- ☐ इस ऑडियो फाइल को सुरक्षित रखें क्योंकि इसका उपयोग आपके ऑडियो अनुरोधों को प्रमाणित करने के लिए किया जाता है।
- 

### चरण 2: ऑडियो फ़ाइल ऑडियो और क्लाउड लाइब्रेरी इंस्टॉल करें

#### 1. ऑडियो फ़ाइल ऑडियो इंस्टॉल करें

यदि आपने अभी तक नहीं किया है, तो अपने ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए ऑडियो फ़ाइल ऑडियो इंस्टॉल करने के निर्देशों का पालन करें।

## 2. Google Cloud Text-to-Speech लाइब्रेरी इंस्टॉल करें

यदि आप Google Cloud Text-to-Speech का उपयोग कर रहे हैं, तो google-cloud-texttospeech लाइब्रेरी को निम्नलिखित कमांड के साथ इंस्टॉल करें:

```
pip install google-cloud-texttospeech
```

(नोट: यह एक कमांड है जिसे टर्मिनल में चलाया जाता है। इसे हिंदी में अनुवादित करने की आवश्यकता नहीं है।)

---

## चरण 3: प्रमाणीकरण सेट करें

Google Cloud का उपयोग करने से पहले, आपको अपने क्रेडेंशियल्स के साथ प्रमाणीकरण करना होगा। अपने क्रेडेंशियल्स फ़ाइल के पथ को पर्यावरण चर में सेट करें:

```
export GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="/path/to/your/service-account-file.json"
```

(नोट: यह कोड ब्लॉक है, इसे अनुवादित नहीं किया जाना चाहिए।)

अपने डाउनलोड किए गए Google Cloud फ़ाइल के वास्तविक स्थान के साथ पथ को बदलें।

---

## चरण 4: टेक्स्ट-टू-स्पीच रूपांतरण को लागू करें

यहां Google Cloud Text-to-Speech लाइब्रेरी का उपयोग करके टेक्स्ट को स्पीच में बदलने के लिए एक उदाहरण दिया गया है:

```
from google.cloud import texttospeech

def text_to_speech(text, output_filename):
    # --
    client = texttospeech.TextToSpeechClient()

    #
    synthesis_input = texttospeech.SynthesisInput(text=text)

    #
    ( 'en-US-Journey-D' )
```

```

voice = texttospeech.VoiceSelectionParams(
    language_code="en-US", # ( )
    name="en-US-Journey-D" # (Journey)
)

#
audio_config = texttospeech.AudioConfig(
    audio_encoding=texttospeech.AudioEncoding.MP3, # MP3
    effects_profile_id=["small-bluetooth-speaker-class-device"], #
    pitch=0.0, #
    speaking_rate=0.9, # ( )
    volume_gain_db=5.0 #
)

# --
response = client.synthesize_speech(
    input=synthesis_input, voice=voice, audio_config=audio_config
)

#
with open(output_filename, "wb") as out:
    out.write(response.audio_content)

print(f" {output_filename} ")

```

## उदाहरण उपयोग

००००००००\_०००० = "फिल्में, हे भगवान, मैं उनसे बिल्कुल प्यार करता/करती हूँ। वे समय की मशीन की तरह हैं जो आपको अलग-अलग दुनिया और परिदृश्यों में ले जाती हैं, और मैं इसका पर्याप्त नहीं पा सकता/सकती।" ००००००००\_०००० = "००००००००\_००००००.००३" # आउटपुट ००३ प्रारूप में

## पाठ को वाणी में बदलें

```

००००_००_००००००(००००००००_००००, ०००००००_००००)

```

---

### 5:

1. `text_to_speech.py``
2. :

```bash

`python text_to_speech.py`

(यह कोड ब्लॉक है, इसे अनुवादित नहीं किया जाना चाहिए।)

यह प्रदान किए गए टेक्स्ट से एक ऑडियो फ़ाइल (`output_audio.mp3`) उत्पन्न करेगा।

---

## चरण 6: सेवा खाता कुंजी

आपके सेवा खाते के लिए `credentials.json` कुंजी कुछ इस तरह दिखनी चाहिए:

```
{
  "type": "service_account",
  "project_id": "your-project-id",
  "private_key_id": "your-private-key-id",
  "private_key": "your-private-key",
  "client_email": "your-service-account-email@your-project-id.iam.gserviceaccount.com",
  "client_id": "your-client-id",
  "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
  "token_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",
  "auth_provider_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",
  "client_x509_cert_url": "your-client-cert-url"
}
```

---

## `credentials.json` क्यों चुनें?

`credentials.json` `credentials.json` कई आवाज़ें प्रदान करता है, लेकिन `credentials.json` अपने प्राकृतिक और मानवीय ध्वनि के कारण सबसे अलग है। अन्य मॉडल्स जो अक्सर रोबोटिक लगते हैं, उनके विपरीत `credentials.json` अभिव्यक्ति और जीवंत प्रस्तुति में बेहतर है। यह

विशेष रूप से लंबे समय तक चलने वाले कंटेंट जैसे पॉडकास्ट, ऑडियोबुक, या किसी भी ऐसे एप्लिकेशन के लिए उपयुक्त है जिसमें अधिक बातचीत वाले टोन की आवश्यकता होती है।

□□□□□□ की मुख्य विशेषताएं: - प्राकृतिक भाषण: मानवीय आवाज़ के करीब लगता है। - अभिव्यक्तिशीलता: संदर्भ के आधार पर स्वर और लहजे को समायोजित करता है। - लंबे फॉर्मेट की सामग्री के लिए आदर्श: पॉडकास्ट और कथन के लिए बिल्कुल सही।

□□□□□□ □□□□□□ □□□□-□□-□□□□□□ के लाभों के बारे में अधिक जानकारी के लिए, □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ देखें।

---

## चरण 7: एक नया सेवा खाता कुंजी उत्पन्न करें (यदि आवश्यक हो)

यदि आपका सेवा खाता कुंजी उपरोक्त उदाहरण से मेल नहीं खाता है, तो आप □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ से एक नया कुंजी जनरेट कर सकते हैं।

एक नया कुंजी (□□□□) जनरेट करने के लिए: 1. □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ पर जाएं। 2. □□□□ □ □□□□□□ > □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ पर नेविगेट करें। 3. एक नया सर्विस अकाउंट बनाएं: - “□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□” पर क्लिक करें और उचित भूमिकाएं (□□□□□□) असाइन करें। - “□□□□□□□□” पर क्लिक करें। 4. एक कुंजी जनरेट करें: - सर्विस अकाउंट बनाने के बाद, उस पर क्लिक करें। - “□□□□□□” टैब पर जाएं, “□□□□ □□□□” पर क्लिक करें, और □□□□□□ चुनें। फिर कुंजी डाउनलोड करें।

---

## उदाहरण ऑडियो आउटपुट

एक बार सब कुछ सेट हो जाने के बाद, आप एक ऑडियो फ़ाइल जनरेट कर सकते हैं, जो यहाँ उपलब्ध होगी: ऑडियो फ़ाइल डाउनलोड करें।

---

## निष्कर्ष

□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ टेक्स्ट को प्राकृतिक ध्वनि वाले भाषण में बदलना आसान बनाता है। चाहे आप एक ऐप बना रहे हों जिसे आवाज़ आउटपुट की आवश्यकता हो या फिर सिर्फ टेक्स्ट-टू-स्पीच के साथ प्रयोग कर रहे हों, यह □□□□ शक्तिशाली सुविधाएं और अनुकूलन विकल्प प्रदान करता है। अतिरिक्त आवाज़ चयन, भाषाएं और उन्नत सुविधाओं के लिए पूर्ण दस्तावेज़ीकरण का अन्वेषण करें।