

प्रोजेक्ट एवं डॉकमेंट फाइल के साथ शुरुआत करना

मैं २०२३ के कुछ लेखों को २०२३-२४-२०२३ वार्षिक फाइल के उपयोग करके ऑडियो में बदलने की योजना बना रहा हूँ। नीचे एक चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका है, साथ ही २०२३-२४ 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: २०२३-२४ खाता सेट करें

1. २०२३-२४ खाता बनाएं

यदि आपके पास पहले से नहीं है, तो २०२३-२४ खाता सेट करें।

2. एक नया प्रोजेक्ट बनाएं

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

3. टेक्स्ट-टू-स्पीच २०२३ सक्षम करें

- २०२३-२४ फाइल फॉर्मेट-डॉकमेंट वार्षिक फाइल पेज पर जाएं।

- अपने प्रोजेक्ट के लिए २०२३ को सक्रिय करने के लिए २०२३ पर क्लिक करें।

4. २०२३ क्रेडेंशियल्स बनाएं

- २०२३ डॉकमेंट में २०२३ नवीनीकरण > २०२३ क्रेडेंशियल्स पर नेविगेट करें।

- २०२३ क्रेडेंशियल्स पर क्लिक करें, फिर २०२३ क्रेडेंशियल्स चुनें।

- प्रॉम्प्ट्स का पालन करते हुए सर्विस अकाउंट बनाएं और २०२३ फॉर्मेट में प्राइवेट की फाइल डाउनलोड करें।

- इस २०२३ फाइल को सुरक्षित रखें क्योंकि इसका उपयोग आपके २०२३ अनुरोधों को प्रमाणित करने के लिए किया जाता है।
-

चरण 2: २०२३-२४ फाइल और क्लाइंट लाइब्रेरी इंस्टॉल करें

1. २०२३-२४ फाइल इंस्टॉल करें

यदि आपने अभी तक नहीं किया है, तो अपने ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए २०२३-२४ फाइल इंस्टॉल करने के निर्देशों का पालन करें।

2. **एक नया क्लाइंट लाइब्रेरी इंस्टॉल करें**

यदि आप Google Cloud 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

००० 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 ०००० फ़ाइल के वास्तविक स्थान के साथ पथ को बदलें।

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

```
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

“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।” १०००००_००००० = “१०००००_०००००.००३” # आउटप्रूट ००३ प्रारूप में

पाठ को वाणी में बदलें

□□□□_□□_□□□□□□(□□□□□□□_□□□□, □□□□□_□□□□)

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 १००० 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"
}
```

---

## १००००००० क्यों चुनें?

१००००००० १००००००० १०००००००-००-००००००० कई आवाजें प्रदान करता है, लेकिन १००००००० अपने प्राकृतिक और मानवीय ध्वनि के कारण सबसे अलग है। अन्य मॉडल्स जो अवसर रोबोटिक लगते हैं, उनके विपरीत १००००००० 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।

एक नया कंटेंट की मुख्य विशेषताएँ: - 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।

एक नया कंटेंट बनाने के लिए आवश्यक सभी सामग्री के लिए, इन सभी विवरों को ध्यानपूर्ण रूप से 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 एक नया कुंजी जनरेट कर सकते हैं।

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

एक नया सेवा खाता बनाने के लिए एक नया कंटेंट 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 एड शक्तिशाली सुविधाएं और अनुकूलन विकल्प प्रदान करता है। अतिरिक्त आवाज़ चयन, भाषाएं और उन्नत सुविधाओं के लिए पूर्ण दस्तावेज़ीकरण का अन्वेषण करें।