



الخطوة 1: إنشاء حساب Google Cloud Platform. اختر ثم، انقر على

الخطوة 2: تثبيت مكتبة google-cloud-texttospeech. بتنسيق الخاص بالمفتاح وملف وتنزيل الخدمة حساب لإنشاء التعليلات اتباع

الخطوة 3: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech. طلبات على للمصادقة استخدامي حيث بأمان المكتبة والملف بهذا احتفظ

---

## الخطوة 2: تثبيت مكتبة google-cloud-texttospeech

الخطوة 1: تثبيت مكتبة google-cloud-texttospeech. بتنسيق الخاص بالمفتاح وملف وتنزيل الخدمة حساب لإنشاء التعليلات اتباع

### 1. تثبيت مكتبة google-cloud-texttospeech

الخطوة 2: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech. طلبات على للمصادقة استخدامي حيث بأمان المكتبة والملف بهذا احتفظ

### 2. إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech

الخطوة 3: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech. طلبات على للمصادقة استخدامي حيث بأمان المكتبة والملف بهذا احتفظ

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

---

## الخطوة 3: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech

الخطوة 1: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech. طلبات على للمصادقة استخدامي حيث بأمان المكتبة والملف بهذا احتفظ

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

الخطوة 2: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech. طلبات على للمصادقة استخدامي حيث بأمان المكتبة والملف بهذا احتفظ

---

## الخطوة 4: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech

الخطوة 1: إعداد مكتبة google-cloud-texttospeech. طلبات على للمصادقة استخدامي حيث بأمان المكتبة والملف بهذا احتفظ

يمكنك بالفعل. مثبتة تكن لم إذا gTTS مكتبة تثبيت إلى نحتاج أولاً، المطلوب المكتبة تثبيت 1. باستخدام pip:

```
pip install gtts
```

النص لتحويل بسيط كود كتابة يمكننا المكتبة، تثبيت بعد كلام إلى النص لتحويل الكود كتابة 2. صوتي. كمل وحفظه كمل إلى

```
from gtts import gTTS

def text_to_speech(text, lang='en'):
    tts = gTTS(text=text, lang=lang)
    tts.save("output.mp3")
    print( "                output.mp3")

#
text = "                ".
text_to_speech(text, lang='ar')
```

بإستخدام الملف تشغيل يمكنك، 3 كمل وحفظه كمل إلى النص لتحويل بعد الصوتي الملف تشغيل 3. مكتبة استخدام يمكنك الكود، من مباشرة الملف تشغيل في ترغب كنت إذا نظامك. على متوفر صوتي مشغل أي os الملف. لتشغيل

```
import os

def play_audio(file_path):
    os.system(f"start {file_path}") #
    # os.system(f"afplay {file_path}") # macOS
    # os.system(f"mpg321 {file_path}") # Linux

#
play_audio("output.mp3")
```

الملف وأن صريح بشكل كمل إلى تحويله يتم النص أن من وتأكد الكود بتشغيل قم الكود اختبار 4. متوقع. هو كمل تشغيله يتم الصوتي

```
python your_script_name.py
```

كامل ف تشغله ويتم كالم إلى تحويله يتم أدخلته الذي النص تسم مع أن يجب يرام، ما على الأمور سارت إذا صوتي.

لتي تناسب الكود تعديل يمكنك. باستخدام كالم إلى النص تحويل لتنفيذ الأساسية الخطوات هي هذه إضافية. ميزات إضافة أو الكالم لغة تغيير مثل الخاصة، احتياجاتك مع

تطبيقات برمجة واجهة باستخدام كالم إلى النص تحويل للغة باستخدام مثلاً إليك  
:

```
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}")
```

## الاستخدام على مثال

ومن اظر عوالم إلى تأخذك التي الزمن آلات مثل إنه تمامًا. أعشقه أنا إلهي، يا الأفلام، 3  
منه. يكفي ما على الحصول أسطيع ولا مختلفة، طبيعية  
3 بصيغة الإخراج

## كلام إلى النص تحويل

-----

### :5

1. `text\_to\_speech.py`.

2. :

```bash

python text\_to\_speech.py

المقدم، النص من output\_audio.mp3 صوتي ملف إنشاء إلى هذا سيؤدي

## الخدمة حساب مفتاح: 6 الخطوة

لهذا: مشابهاً بك الخاص الخدمة لحساب مفتاح يبدو أن يجب

```
{
  "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"
}
```

---

فماذا يحدث إذا

طبيعيًا يكونه يتميز بصوت ولكن الأصوات، من العديد من الأصوات التي تتحدث بها، تتبدو ما غلبًا التي الأخرى النماذج عكس على البشر. الصوت ويشبه أي أو الصوتية المكتب أو البودكاست مثل الطويل للمحتوى خاص بشكل مناسب وهو الواقعي. والتوصيل حواري. أكثر نبرة يتطلب تطبيق

ي ضبط التعتيرية: بشر. صوت إلى أقرب يبدو الطبيعي: الكلام: ل- الرئسية الميزات والسرد. للبودكاست مثالي الطويل: للمحتوى مثالي السيق. على بناء والانعاط النبرة

عامّة نظرة على الاطلاع يمكنك، خدمة فوائده حول التفاصيل من لمزيد على.

---

الأمم لزم إذا جدي خدمة حساب مفتاح إنشاء: 7 الخطوة

تحتكم وحدة خلال من جدي مفتاح إنشاء يمكنك أعلاه، الممثل مع يتطابق لباك الخاص الخدمة حساب مفتاح كان إذا.

الأدوار بتعيين وقم للخدمة حساب إنشاء بعد مفتاح: جدي: خدمة حساب إنشاء قم. 3. إلى انتقل إلى انتقل 1. جدي: مفتاح لإنشاء إلى انتقل إلى. انقر الخدمة، حساب إنشاء بعد مفتاح: إنشاء قم. 4. إلى انتقل إلى انقر الممناسبة. المفتح. بتنزيل قم ثم. واختر، إلى انقر، التبويع العامة

---

## الصوت إخراج على مثال

هنا: متاحًا سيكون والذني صوتي، ملف إنشاء يمكنك شيء، لكل إعداد يتم أن بمجرّد  
الصوت الملف تحويل.

---

## الخلاصة

طبيعي. لكل إلى النص تحويل السهل من تجعل **تطبيقات برمجة واجهة**  
ميزات الواجهة هذه توفر لكل، إلى النص تحويل تجرب كنت أو صوتي إخراج إلى يحتاج تطبيقاتًا تبني كنت سواء  
والميزات واللغات للأصوات إضافة خيارات على للحصول الكاملة الوثائق استكشف تخصصي. وخيارات قوية  
المتقدمة.