**کتابخانه‌های پایتون و کاربردهای آن‌ها**

1. **subprocess:**
   * **برای اجرای فرمان‌های سیستمی و تعامل با نرم‌افزارهای دیگر استفاده می‌شود.**
2. **Librosa==0.11.0**
   * **یک کتابخانه برای پردازش و تحلیل سیگنال‌های صوتی.**
   * **برای استخراج ویژگی‌های صوتی، بارگذاری و ذخیره فایل‌های صوتی و انجام تبدیلات مختلف به کار می‌رود.**
3. **Noisereduce==3.0.3:**
   * **پیاده‌سازی تکنیک‌های کاهش نویز مبتنی بر یادگیری عمیق.**
   * **برای بهبود کیفیت صدا و حذف نویزهای پس‌زمینه استفاده می‌شود.**
4. **Soundfile==0.13.1:**
   * **خواندن و نوشتن فایل‌های صوتی در فرمت‌های مختلف.**
   * **پشتیبانی از پردازش صداهای چندکاناله و نرخ نمونه‌برداری مختلف.**
5. **Pydub==0.25.1:**
   * **یک کتابخانه سطح بالا برای پردازش صدا.**
   * **امکان تبدیل فرمت‌های صوتی، ویرایش (مثلاً برش و ترکیب) و پخش فایل‌های صوتی را فراهم می‌کند.**
6. **telegram (python-telegram-bot)==22.0:**
   * **ابزارهایی برای ساخت ربات‌های تلگرام ارائه می‌دهد.**
   * **برای ارسال و دریافت پیام، مدیریت دستورات و یکپارچه‌سازی قابلیت‌های تلگرام در برنامه‌های کاربردی استفاده می‌شود.**
7. **Whisper==20240930:**
   * **یک مدل تبدیل گفتار به متن توسعه‌یافته توسط OpenAI.**
   * **برای تبدیل گفتار به متن با دقت بالا استفاده می‌شود.**
8. **Json==2.0.9:**
   * **یک کتابخانه داخلی پایتون برای کار با داده‌های JSON.**
   * **برای کدگذاری و رمزگشایی ساختارهای JSON که در تبادل داده کاربرد دارند، استفاده می‌شود.**
9. **Logging==0.5.1.2:**
   * **یک ماژول داخلی پایتون برای ثبت پیام‌های لاگ در برنامه‌ها.**
   * **در اشکال‌زدایی و نظارت بر رفتار برنامه مفید است.**
10. **deep\_translator==1.11.4**

* **امکانات ترجمه متن را با استفاده از APIهای مختلف، از جمله Google Translate، فراهم می‌کند.**
* **برای ترجمه متن بین زبان‌های مختلف در برنامه‌های پایتونی به کار می‌رود.**