* pip install torch torchvision torchaudio
* pip install -r requirements.txt
* python server.py

Kodu çalıştırmak için gerekli kurulumlar.

Adım 5: Frontend Bu Servisi Nasıl Kullanacak?

Artık bir arayüzün yok, sadece servis noktaların (endpoints) var. Frontend ekibine veya kendine şu bilgileri vermen yeterli:

1. Gerçek Zamanlı Transkripsiyon İçin:
   * Bir WebSocket istemcisi ile ws://localhost:8000/ws adresine bağlan.
   * Bağlantı üzerinden sürekli olarak, 16kHz örnekleme oranında, tek kanal (mono), 32-bit float formatında ham PCM ses verisi gönder.
   * Sunucu, transkripsiyon ve niyet analizi sonuçlarını JSON formatında geri gönderecek.
2. Nihai Transkripsiyon İçin:
   * Kaydın tamamı bittiğinde, ses dosyasını (.webm, .mp3, .wav vb.) http://localhost:8000/transcribe-final adresine HTTP POST isteği ile gönder.
   * İstek multipart/form-data formatında olmalı ve dosya file anahtarıyla eklenmelidir.
   * Sunucu, işlemin sonucunu JSON olarak döndürecektir.

Tebrikler! Artık herhangi bir frontend uygulamasıyla entegre olmaya hazır, tamamen CPU üzerinde çalışan, güçlü ve saf bir sesli asistan API servisine sahipsin.

https://colab.research.google.com/drive/1pt8oswdiI4GxsJCjEQb6EqyX-mwAi2d2?usp=sharing