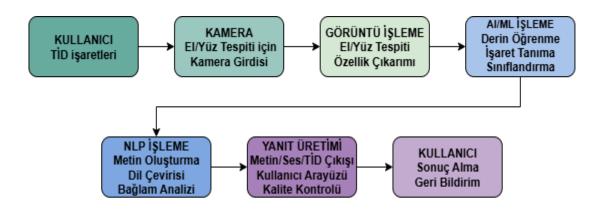
İşaret Dili Chatbot Sistemi

SÜREÇ AKIŞ VE VERİ AKIŞ DİYAGRAMI

Ana Süreç Akışı (Forward Flow)



Kullanıcı Geri Bildirimi →Model Güncelleme → Performans İyileştirme → Geri Bildirim Akışı (Feedback Loop)

VERİ AKIŞI DETAYLARI

GİRİŞ VERİLERİ

-Video Frames: 1920x1080@30fps -Ses Verisi: 44.1kHz (opsiyonel) -Kullanıcı Profil Bilgileri -Ortam Koşulları(Işık, Gürültü) -Geçmiş İşlem Verileri

İŞLEME VERİLERİ

-El Koordinatları:(x,y,z)x 21 nokta -Yüz İfadesi: 468 landmark nokta -Hareket Vektörleri: Hız, Yön, İvme -Temporal Sekanslar: Zaman Serisi -Güven Skorları: 0.0-1.0 aralığı

CIKIŞ VERİLERİ

-Çevrilmiş Metin: UTF-8 Format -Ses Dosyası: MP3/WAV Format -Güven Oranı: yüzdelik değer -Alternatif Çeviriler

Performans Metrikleri: hız, doğruluk

GERI BILDIRIM

-Doğruluk Oranı -Hata Bildirimi -Kullanıcı Memnuniyeti -Öğrenme Verisi -Model Güncellemesi

KULLANICI EKRANI ETKİLEŞİMİ

KAMERA ÖNİZLEME

- Canlı kamera akışı
- El takip çerçeveleri
- Kalite gösterge işlemleri
- Sistem durum bilgisi
- Kullanıcı rehberi bulguları

ÇIKTI ALANI

- Çevrilen metin görüntüleme Ses oynatma kontrolleri
- Güven oranı göstergesi
- Alternatif çeviri seçenekleri
- Geçmiş çeviri kayıtları

KONTROL PANELİ

- Sistem ayarları (TR/EN)
- Profil yönetim sayfası
- Yardım ve destek bölümü
- Sistem performans raporu

GERİ BİLDİRİM

- Doğruluk önerisi gönderme
- Düzeltme önerisi gönderme
- Performans değerlendirmesi

PERFORMANS

- İşleme Süresi: yaklaşık 200ms

- Doğruluk : >95%

- Gerçek Zamanlı: <50ms - Bandwith: Min 2 Mbps

- Uptime: %99.9