# VİDEOLU İŞARET DİLİ SÖZLÜĞÜ

### Github Adresi

https://github.com/munel/is\_en

### 497\_12 “İstanbul” Grubunu oluşturan öğretmenlerin listesi

Arda ÇAKIR, Aykut COŞKUN, Süleyman ERCİN, Ahmet Arman GÖÇMEZ, Fulya ÖZÇELİK,

Ali İhsan BİLGİÇ, Salih ŞAHİN, Mustafa ÜNEL

Onur DEMİRKAPI, İbrahim EDİZ, Ayhan KOÇ, Erdal ÖZDOĞAN

# Videolu İşaret Dili Sözlüğü Analiz Raporu

### Kısa Özet

Ülkemizde yaşayan İşitme Engelli insanlarla iletişimimizi kolaylaştıracak, işaret dili öğrenmemizi destekleyecek bir uygulama geliştirmeyi amaçladık. Kullanımı kolay bir arayüzden yazılı veya sesli arama seçenekleri ile kelimelerin işaret dili karşılıklarına kolaylıkla erişebiliyorsunuz. Kelime dağarcığınızı test edecek eklentiler de bilgilerin kalıcı hale dönüşmesine yardımcı oluyor.

### Problem Tanımı

İletişim çeşitliğinin arttığı, iletişim kanallarının alternatiflerinin çoğaldığı günümüzde iletişim kurmakta zorlandığımız kişiler olabilir mi? Onların da varlığını hissettiğimizin göstergesi olarak onlarla daha etkin iletişim kurabilmek için bir uygulamamız olsaydı daha güzel olmaz mıydı?

Hayatı daha yaşanır kılmanın yolu insanların gözyaşlarına da gülümsemelerine de dokunabilmekten geçiyor kuşkusuz. İnsanlar paylaştıkça acılarını azaltıp mutluluklarını artırabiliyorlar. Ancak bazı durumlar birbirimizle iletişim kurmamızı zorlaştırıyor. Bizlerin çoğu zaman görüş açısının uzağında kalan, hayat mücadelesinin zorluklarını bizlerden farklı yaşayan bireyler var unutmamamız gereken. En önemli iletişim kanalını kullanamayan sağır ve dilsizler! Onlar kendilerine ait dilleri ile işaretlerle anlaşıyorlar.

Projemizde o dili öğrenip onlarla iletişim kurmaya yardımcı olması maksadıyla bir uygulama geliştirmeyi hedefledik. “Onların yaşama sevincini duymaya ihtiyacımız var.”

### Analiz Süreci

Ortam Python 3.8, Anaconda, PyCharm Comunity Edition, sqlite5 veritabanı, QTDesigner, Speech Recognition kullanılması kararlaştırıldı.

#### İhtiyaç Analizi

İşitme engelli bireylerle iletişim gücümüzü artırabilmek adına gerekli olduğunu düşündüğümüz proje ile isteyen herkesin bu dili öğrenmesi kolaylaşacak.

#### İçerik Analizi

Projemiz:

* Kelime arama
  + Seçtiğimiz harfle başlayan kelimeleri listeleme
  + Yazılan kelimeyi bulma
* Sesli arama
  + Mikrofondan alınan ses ile kelime arama
* Test ve Bulmaca
  + Rastgele gelen videoda anlatılan kelimeyi tahmin
  + Bulmaca

#### Durum Ortam Analizi

Arayüz tasarımı için QTDesigner, Veri Tabanı için SQlite5, Tasarım için PyCharm Comunity Edition kullanımı ön görülmektedir. Ayrıca ses analizi için Speech Recognition eklentisi kullanımı düşünülmektedir.

#### Kullanıcı Analizi

İleri seviye Python kullanıcıları.