

Proje Amacı

Projenin amacı, farklı para birimlerini tanıyabilen ve döviz kuru çevirimini kolaylaştıran bir uygulama yapmaktır. Görme engellilerin bağımsızlığını artırmak, finansal teknoloji alanında erişilebilir uygulamalar geliştirmek ve kullanılabilirlik tasarımında örnek oluşturmak temel hedefler arasındadır.

Temel İşlevleri

1. Para Tanıma:
 - Uygulama, banknotları görüntüleyerek para birimini ve değerini tespit edebilen bir özellik içeriyor.
2. Döviz Kuru Çevirimi:
 - Tespit edilen para birimi, değeri ve adedine göre kullanıcı elindeki paranın toplam değerini öğrenebiliyor.
3. Erişilebilirlik:
 - Uygulama görme engellilerin rahatça kullanabileceği şekilde tasarlandı ve sesli geri bildirim desteği eklendi.

Veri Seti

Modeli eğitmek için Google ve Yandex Üzerinden TL, Euro ve Dolar para birimlerine ait görseller toplandı. Elde Edilen görseller Roboflow üzerinde etiketlendi ve veri artırımı uygulanarak veri seti oluşturuldu.



Nasıl Çalışıyor

1. Gerçek zamanlı nesne tespiti ile kullanıcıya sonuçlar anlık olarak gösteriliyor.



2. Fotoğraf çekildiğinde son durumdaki nesne tespiti yapılıyor.
3. Kur bilgileri alınıyor.
4. Ayrı bir ekranda tespit edilen para birimleri, adetleri, güncel kur bilgileri gösteriliyor ve toplam değeri hesaplanıyor.
5. Kullanıcıya sesli bildirim veriliyor.

Kullanılan Teknolojiler

