

THE SLATE PROJECT ÖZET

İşitme ve/veya duyma engeli olan bireyler, günlük hayatlarında, İşaret Dili'ni anlayan ve kullanabilen kişi sayısının azlığı nedeniyle, çeşitli iletişim problemleri ile karşılaşmaktadırlar. SLATE Projesi ile, yapay zeka, mikro işlemciler ve mobil uygulamalar gibi teknolojileri kullanarak İşaret Dili'ni algılayan ve düz yazıya çeviri yapan bir ürün ortaya koymak ve engelli bireylerin günlük hayatlarındaki iletişimlerini kolaylaştırmak planlanmıştır. Bu proje ile, yapay us, derin öğrenme ve bilgisayarlı görme algoritmalarını kullanarak işaret dili içeren fotoğrafları yazıya çevirebilen bir nöral motoru, bu nöral motora fotoğraf gönderen ve çeviriyi alıp yorumlayan bir mobil uygulamayı ve çevirinin sonucunu dış dünyaya aktaran bir harici donanım ünitesini bir araya getirerek İşaret Dili-Yazılı Dil çevirisi yapmanın sadece mümkün değil aynı zamanda oldukça uygulanabilir olduğu gösterilmiştir.