PLAKA TANIMA SİSTEMİ

(License Plate Recogition)

Bu projede amaç her arabaların sahip olduğu kendine özgün plakanın okunması ve bu araca ait kullanıcı ya da ruhsat gibi verilerin alınabilmesidir. Bu yazılım karayollarında veya otoparklarda kullanıma uygundur. Bu uygulama geliştirilip hava taşımacılığında ya da deniz taşımacılığında kullanılabilir. Eşsiz bir anahtara ya da kimlik bilgisine sahip olan her araçta kullanılabilir.

Projede kullanılmak üzere bir kameraya ihtiyaç duyumaktadır. Bu projede Rapsberry gibi Mini bilgisayarlar kullanılabilir. Rapsberry eklenecek ekstra donanımlar ile proje çok amaçlı bir projeye dönüşebilir. Plaka okuma sisteminde görüntü işleme ile birlikte yapay sinir ağlarında yararlanılabilir. Yapay zekanın ise alt alanı olan deep learning kullanıcaktır. Görüntü, ses, metin gibi verilere anlam kazandıran sunum ve soyutlama seviyelerini öğrenmek için çok katmanlı sinir ağlarını (deep neural networks – DNN) kullanır. İşin bu bölümde güçlü bir Gpu ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu proje bitaksi türevi uygulamalara ya da sahibinden gibi ticari uygulamalara entegre edilebilirdir. Eşsiz bir kimlik bilgisine sahip olan her objeye uygulanabilir.