

Konu – Atık Tespit Sistemi

Atıkların mobil uygulama üzerinden fotoğrafının alınarak, görüntü işleme ile hangi atık kutusuna atılması gerektiğini gösteren sistem. Mobil uygulama olması insanların en hızlı şekilde sonuca ulaşmasını sağlamayı amaçlamıştır. Sistem kısaca aşağıdaki gibi çalışıyor:

Mobil uygulamada fotoğraf çekilir, api ile gönderilir -> Apiden gelen fotoğraf pyhtonda yapay zeka ile eldeki atık verileri ile eşleştirmeye çalışır, eşleştiği fotoğrafın hangi atık olduğunu yazı olarak apiden geri gönderir -> Gelen sonuç kullanıcıya gösterilir.

Ders başlangıcında Yapılacak dediklerimiz

- Nasıl yapılması gerektiği ve geri dönüşüm ile ilgili araştırma
- Mobil uygulama deneyimimiz olmadığı için web sitesi ile yapılacak
- Veritabanı tasarlanacak
- Görüntü işleme yapılacak
- Api hazırlanacak

Tubitak için Yapılacaklar

- Mobil uygulama tasarımı yapılmalı ve entegre edilmeli
- Python görüntü işleme yapılmalı

Projenin github linki:

<https://github.com/zeo404/atik-tespit-sistemi>