Dönem Projesi Durum Raporu

Proje Özeti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rapor Tarihi | Proje Adı | Hazırlayan: |
| 15 Nisan 2020 | İnsan Eklem Tahmini | Mustafa Özbatman |

Durum Özeti

İnsan postür tahmini projemde dataset olarak internet üzerinde açık kaynak olarak paylaşılan COCO datasetini kullanma kararında bulundum. 330 binden fazla fotoğraf ve 220 binden fazlası etiketlenmiş şekilde bulunmaktadır. Bu döneme kadar datasetin incelenmesi, görselleştirilmesi ve veri manüpülasyonu işlemleriyle kendi projeme uygun kullanılacak şekle getirilmesini gerçekleştirdi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Sonuçlar

Dataseti incelediğimizde etiket tarafında bize dönen sonuçlarda fotoğraf üzerinde hangi nesnelerin oluğu, nesnelerin koordinatları, bulundukları alanlar, segmantasyon için poligon şeklini alacak koordinat noktaları, fotoğraf üzerinde insan olması durumunda insanın eklem noktalarının koordinatları verilmektedir. Bu noktada yazdığım kod ile dataset üzerinde sadece insan olan fotoğrafların isimlerini, insanın bulunduğu alanı, segmantasyon koordinatlarını ve eklem noktaları bulunan koordinatları daha kullanılabilir olması açısından okudum ve düzgün bir formatta kaydını gerçekleştirdim. İleri dönemde sinir ağlarıyla yapılacak eğitim kısmında kullanılacak her türlü özelliği kaydettiğim bir dizi şeklinde csv dosya formatında kaydettim. Daha kolay incelenmesi açısından veri görselleştirme yapacağım bir kodda kaydettiğim dosyadan okuma işlemi gerçekleştirdim ve insan olan fotoğraflar üzerinde eklem noktalarını bir daire ile boyanmış şekilde görselleştirdim ve inceledim. Aşşağıdaki bölümde veri manüpülasyonu ve görselleştirme kodlarını fotoğraf olarak paylaşacağım.

İlk görsel veri görselleştirme ikinci görsel ise verileri düzenlediğim kısımdır.

Ayrıca kodlar ve kaynak dosyalara github repom üzerindende inceleyebilirsiniz.

<https://github.com/mozbatman/Human-Posture-Detection>

