PYTHON İLE VERİ BİLİMİ VE MAKİNE ÖĞRENMESİ

Oğuzhan Eryılmaz

İçindekiler

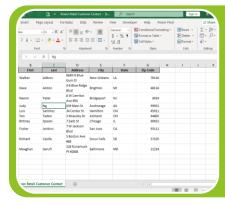
- Veri Bilimi
 - Giriş
 - Basamakları
- Python İle Veri Bilimi
 - NumPy, Pandas
- Makine Öğrenmesi
 - ► Nedir, Nerelerde Kullanılır

Giriş

Yapılandırılmış / Yapılandırılmamış Veri



İşe Yarar Bilgi



Yapılandırılmış Veri

• Örn. Excel Tablosu



Yapılandırılmamış Veri

• Örn. Resim, Ses, Pdf Dosyalar

Veri Bilimi Basamakları

Problem Tanımlama Veri Hazırlama Model/Algoritma Seçimi Sonuçları İyileştirme

Python İle Veri Bilimi

- Öğrenilmesi Hızlı
- Popüler
- Bakımı Kolay
- ► Hazır Kütüphaneler (NumPy, Pandas...)



- FourierTransform
- ArrayBroadcast



- Web'denVeri Çekme
- Sql'e Veri Aktarma

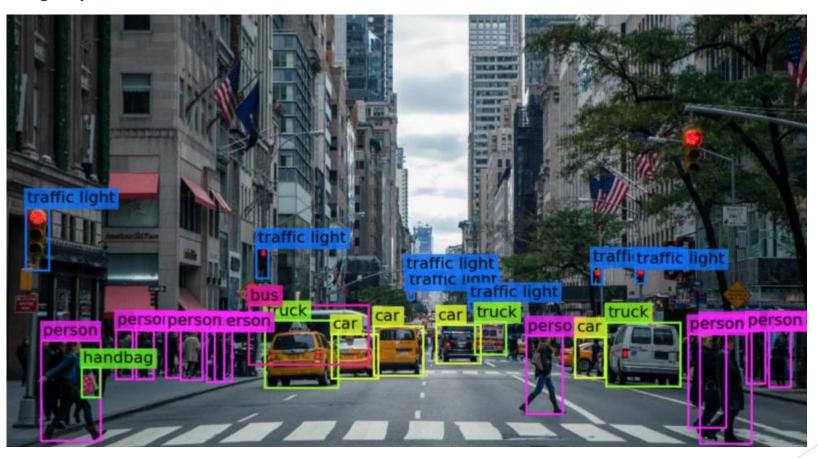
Makine Öğrenmesi

Akıllı aletlerin verileri kullanarak bir karar verme problemini kendi kendine çözebilmesi

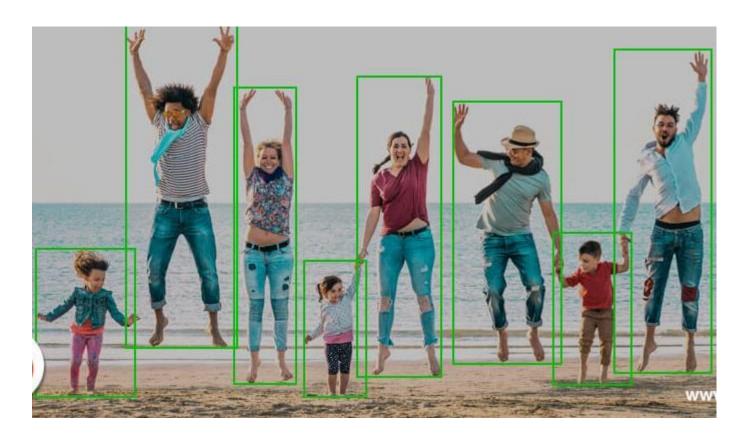


Nerelerde Kullanılır

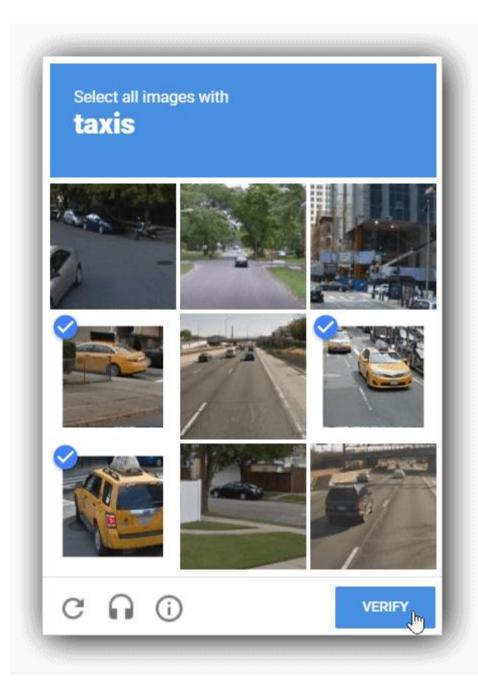
Bilgisayar İle Görü



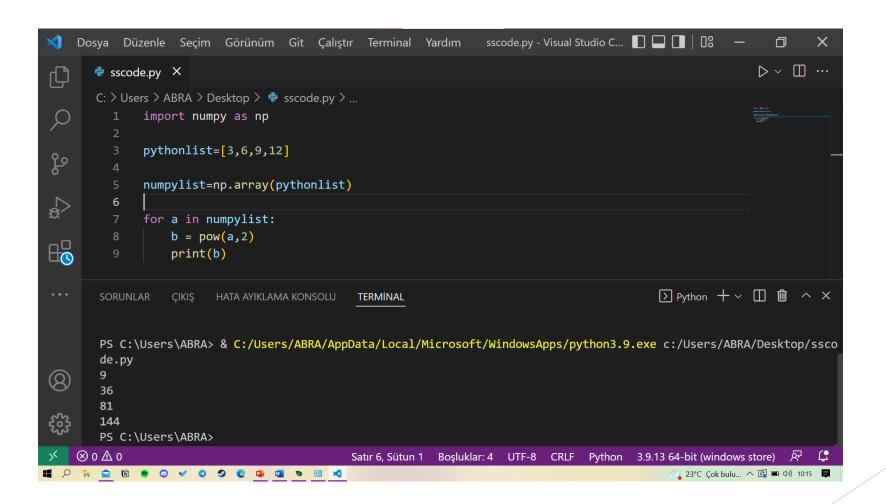
Nesne Tanıma



reCAPTCHA



Uygulama



Kaynakça

- Python ile Veri Analizi NumPy ve Pandas Kütüphaneleri (mshowto.org)
- Veri bilimi Vikipedi (wikipedia.org)
- Python ile Veri Bilimine Dalış. Veri Bilimi ve Python | by Deniz KILINÇ | Deep Learning <u>Türkiye | Medium</u>
- Python ile Makine Öğrenmesi | Udemy
- ► Python İle Makine Öğrenmesi | Bölüm 0 (elektrikport.com)
- https://www.educba.com/pytorch-object-detection/

BENİ DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

Oğuzhan Eryılmaz