

Adı: İsmail

Soyadı: Tüysüz

Numarası: 202113172012

Öğretimi: 2. ÖĞRETİM

Konu: Digit Recognizer

Projenin Amacı

Bu projenin amacı kaggle da bulunan digit recognizer veri setini kullanarak CNN temelli bir model ile sayıların doğru sınıflandırılması amaçlanmıştır.

Kullanılan veri setleri

train.csv:42000 veri içerir ve her veri bir etiketle ilişkilidir.

test.csv:28000 veri içerir fakat bu örnekler için etiket yoktur.Test seti model üstündeki doğruluk kabiliyeti için kullanılmıştır.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduBu kısımda rakamların görüntüsünü toplamam gerekiyor.Bunun için pyscreenshot paketini kullandım.(Bu paket pythonla birlikte iner eğer inmediyse terminalde “pip install pyscreenshot” bu komutu yazabilirsiniz) .

metin, ekran görüntüsü, yazılım, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bir veri seti oluşturmak için arka plana 1ve 0 atamalıyız.Bu veri setimizin 2 değer den oluştuğu anlamına gelir.Piksel değerleri 0 ve 255 arasında değişir.0 ile 100 arası piksellere 0, geri kalanıan 1 değerini atıyorum.bu sayede csv dosyası üretiyorum.

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduVeri setini açmamız karıştırmamız ve görüntülememiz için gerekli kod.

Veri setinin doğruluğunu hesaplamak için kullanılan kod kısmı.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, menü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduProjenin değerleri tahmin etme kısmı.



Projenin doğruluk oranı %97.5 dir.