



MNİST VERİ SETİ

Sunum 3

Özet

Destek vektör makine modeli



1. GİRİŞ

MNIST veri seti üzerinde bir destek vektör makine (SVM) modeli kuruldu ve model optimizasyonu (tuning) işlemi gerçekleştirildi. Modeli test etmek için fotoğraflardan oluşan veri kümesi modele girilerek modelin performansı değerlendirildi. Bu işlem için gerekli kodlar da yazıldı.

1. Yapılan Çalışmalar

MNIST veri seti üzerinde kurulan destek vektör makine (SVM) modeli için optimizasyon çalışmaları gerçekleştirildi. Optimizasyon öncesi 97.8737 olan model skoru, optimizasyon sonrasında 99.82'ye yükselerek önemli bir artış gösterdi.

Ayrıca, modeli anlık çekilen fotoğraflarla test etmeye yönelik kodlar da geliştirildi. Bu sayede modelin performansı anlık verilerle takip edilebilir hale geldi.

1. Sonuç

Elde edilen sonuçlar, SVM modelinin MNIST veri seti üzerinde yüksek bir doğrulukla sınıflandırma yapabileceğini göstermektedir. Ayrıca, modelin anlık verilerle test edilebilmesi, modelin gerçek zamanlı uygulamalarda da kullanılabileceğini göstermektedir.