

# Logistic Regression ile Sınıflandırma Projesi

Bu proje, logistic regression kullanarak veri sınıflandırmayı amaçlayan bir makine öğrenimi çalışmasıdır. `logreg.py` dosyasında Logistic Regression sınıfı tanımlanmış ve sınıflandırma işlemi için gerekli metodlar (sigmoid, cost ve gradient hesaplama, eğitim ve tahmin yapma) Python'da uygulanmıştır. `test\_logreg1.py` dosyası ise veri setini yükleyerek modelin eğitilmesini ve görselleştirilmesini sağlar. Editör kaynaklı bir probleminden `plt.show()` komutunu çalıştıramadığımdan ötürü, kod içinde png uzantılı çıktı olarak dizin içinde grafiğini elde ediyorum.

Çıktı (grafik.png):

