**Fabrika Sipariş Tahminleme Projesi**

Bu projede, bir fabrikanın 3 farklı markaya ve 4 farklı kategoriye göre sipariş miktarlarını kullanarak gelecekteki siparişlerini tahmin etmek için çeşitli makine öğrenimi modelleri geliştirilmiştir.

**Modeller**

1. **Karar Ağacı**
2. **Random Forest**
3. **Lojistik Regresyon**
4. **K-Means Kümeleme**
5. **Yapay Sinir Ağı**

**Proje İçeriği**

* **Veri Seti:** Fabrikadan elde edilen sipariş miktarları ile ilgili veriler içermektedir. Veriler, sipariş tarihi, marka, kategori ve sipariş miktarını kapsamaktadır.
* **Ön İşleme:** Verilerin temizlenmesi ve analiz için hazırlanması.
* **Model Eğitimi:** Yukarıda belirtilen modellerin her birinin eğitilmesi.
* **Tahmin:** Eğitilen modeller kullanılarak gelecekteki siparişlerin tahmin edilmesi.
* **Gradio Kullanımı**
* **Streamlit Kullanımı**