# Proje Teslim Formu

## Proje Başlığı:

CS:GO Skin Fiyatları ve Satış Analizi

## Öğrenci Bilgisi:

Ad Soyad: Yusuf Çankırlı

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği

Öğrenci Numarası: 234210024

## Konu Özeti:

Bu proje, CS:GO oyunundaki kozmetik eşyaların (skin) fiyatlarının ve satışlarının analizini yapmayı amaçlamaktadır. Veriler, "Bynogame" platformundaki CS:GO skinlerinin fiyatlarını ve son 1 hafta, 1 ay, 3 ay gibi zaman dilimlerinde satış miktarlarını içermektedir. Proje, fiyatların ve satış sayılarının zaman içindeki değişimini ve birbirleriyle olan ilişkilerini inceleyerek oyun içi ekonomiyi daha iyi anlamayı hedefler.  
  
Aşağıdaki analizler yapılmıştır:  
- Skin fiyatlarının mod, medyan, standart sapma gibi temel istatistikleri.  
- Zaman dilimlerine göre toplam satış sayıları ve en çok satılan ürünler.  
- Fiyat ile satış sayıları arasındaki korelasyon analizi.  
- Grafiklerle satış trendlerinin ve fiyat dağılımlarının görselleştirilmesi.  
  
Bu analizler, CS:GO skinlerinin fiyatlandırma ve satış stratejileri hakkında önemli bilgiler sunmaktadır.

## Veri Kaynağı ve Toplama Yöntemi:

Veri seti, Bynogame adlı bir platformdan alınan CS:GO skinlerinin fiyatlarını ve satış bilgilerini içermektedir. Toplamda farklı skinlerin 1 hafta, 1 ay, 2 ay ve 3 ay gibi zaman dilimlerinde satış ve fiyat bilgileri bulunmaktadır. Veri seti CSV formatında sağlanmış olup, Python programlama dili ve pandas, matplotlib, seaborn kütüphaneleri ile analiz edilmiştir.

## Veri Seti Hakkında Bilgi:

- Toplam Değişken Sayısı: 12  
 - skin\_isim: Skin adı ve türü.  
 - bynogame\_fiyat\_tl: Skinin fiyatı.  
 - son\_hafta\_satılan / son\_2\_hafta\_satılan / son\_1\_ay\_satılan / son\_2\_ay\_satılan / son\_3\_ay\_satılan: Skinin belirli zaman dilimlerinde satılan miktarı.  
 - son\_hafta\_ortalama\_fiyat / son\_2\_hafta\_ortalama\_fiyat / son\_1\_ay\_ortalama\_fiyat / son\_2\_ay\_ortalama\_fiyat / son\_3\_ay\_ortalama\_fiyat: Skinin belirli zaman dilimlerinde ortalama satış fiyatı.  
  
- Veri Türleri:  
 - Sayısal: Fiyatlar ve satış sayılar.  
 - Kategorik: Skin isimleri.  
  
- Veri Özellikleri:  
 - Veri seti, her bir skin için fiyat bilgilerini ve satış verilerini içermektedir.  
 - Çoğu veri sayısal türdedir; bazı sütunlar kategorik veriler içerir.