

Proje Ödevi

1) Grup ve Veri Seti

- Ödev 3 kişilik gruplarla yapılacak.
- Kaggle'dan tek bir CSV veri seti seçin.
- Çok küçük/çok büyük/çok karmaşık olmasın; grafik çıkarmaya uygun olsun (sayısal + kategorik sütunlar içersin).
- Sunum başlangıcında mutlaka: veri seti adı + Kaggle linki + kısa amaç (2–3 cümle).

2) Teslim

- .ipynb (Colab/Jupyter): kod + kısa markdown açıklamalar.
- Sunum: PDF veya PPTX.

3) Sunum İçeriği (Kısa Şablon)

Slayt 1 — Problem / Amaç

- Veri seti neyi anlatıyor?
- En fazla 3 soru: “Bu analizde şunlara bakacağız...”

Slayt 2–3 — Değişken Sözlüğü

- Odak değişken(ler) (hedef şart değil).
- En kritik sütunlar: ad – anlam – veri tipi.

Slayt 4–5 — Temizleme Kararları

- NaN: Nereelerde var, ne yaptınız? (silme / doldurma: mean–median–mode)
- Outlier: 1–2 değişkende göster (boxplot/hist). Sadece tespit + kısa yorum yeterli.
- Kategorik: value_counts + bar/count plot; gerekirse “diğer” birleştirme.

4) Görselleştirme

- Sunumda en az 6 anlamlı grafik.
- Her grafik altında: “Ne gösteriyor?” ve “1 net yorum”.
- Örnek grafikler: histogram, bar/count, boxplot, scatter, correlation heatmap, (varsa) line plot.

5) Bulgular

- 5 net bulgu (her biri 1 cümle).
- Her bulgu bir grafik/tabloya dayansın (Grafik 3 / Tablo 1 gibi referans verin).

6) Özet Tablo

- En az 1 tane: groupby+agg veya pivot_table.
- Altına: 1–2 çıkarım (madde).

7) Notebook Akışı

1. read_csv
2. head / info / describe
3. NaN analizi
4. Temizleme kararları
5. Grafikler (≥6)
6. groupby/pivot tablo
7. Bulgular (5 madde)