



4 Günlük Proje Planı – Konu Bazlı Görev Dağılımı



Katılımcılar:

- **Arkadaş A:**
 - ♦ *Yaş grupları & memnuniyet analizi*
 - ♦ *Hizmet kalemleri ile memnuniyet korelasyonu*
- **Arkadaş B:**
 - ♦ *Uçuş mesafesi & memnuniyet scatter analizi*
 - ♦ *Cinsiyet/sınıf bazlı memnuniyet dağılımı*

Her günün sonunda 20-30 dakikalık karşılıklı bilgi paylaşımı önerilir.
Ortak işler yıldız (*) ile işaretlenmiştir.



GÜN 1 – Proje Başlangıcı & Ortak EDA



Ortak Görevler

- CSV'yi `pandas` ile içe aktarın
- `.info()`, `.describe()`, `.isnull().sum()` ile ilk veri keşfi
- Hangi kolonları kullanacağınızı belirleyin (gereksizleri atın)
- Eksik veri stratejisi belirleyin (doldur vs. sil)
- Data temizleme işlemlerine başlayın (label fixing, boş veri temizliği)



Ara Hedef

- Herkes kendi analizinde kullanacağı kolonları belirlemiş olmalı
- DataFrame temizlenmiş olmalı



Öğrenilmesi Gerekenler

- `read_csv()`, `.info()`, `.isnull()`, `.fillna()`, `.dropna()`
- Git temel komutları (push, pull, branch)



GÜN 2 – Konu Bazlı Analizlerin Başlangıcı

Arkadaş A

- `pd.cut()` ile yaş grupları oluştur
- `groupby()` ile yaş grubu bazlı memnuniyet ortalaması hesapla
- Matplotlib ile bar chart oluştur
- Hizmet kalemlerini (`seat comfort` , `inflight wifi service` , ...) seç
- `.corr()` ile korelasyonları hesapla

Arkadaş B

- Memnuniyet kolonunu label encoding ile sayısala çevir (`map()` kullan)
- Uçuş mesafesi ile memnuniyet arasında scatter plot oluştur
- Cinsiyet, sınıf (Business vs Economy) bazında memnuniyet farklarını analiz et (`groupby` , `mean`)
- Histogram ve pie chart denemeleri yap

Ara Hedef

- Herkes 1 ana grafik çıkarmış olmalı
 - Görselleştirmelerin ilk versiyonları hazır olmalı
-

GÜN 3 – Derinleştirme + İkincil Analizler

Arkadaş A

- Korelasyon analizini heatmap ile göster (`matplotlib` veya `seaborn`)
- En güçlü 2-3 hizmet faktörünü yorumla
- Yaş grubu ile memnuniyet ilişkisine ek analiz: yaş grubu + cinsiyet kırılımı gibi

Arkadaş B

- Scatter plot'ı geliştir: renk, boyut, alpha gibi parametrelerle oynayın
- Outlier analizi yap: uç mesafe ama düşük memnuniyet vs.
- Kategori bazlı analizleri detaylandır: `pivot_table` , `crosstab`

Ara Hedef

- Herkes analizini tamamlamış ve yorumlamaya başlamış olmalı
- En az 2 anlamlı grafik ortaya çıkmalı

GÜN 4 – Raporlama & GitHub'a Hazırlık

Ortak Görevler

- Notebook temizliği (gereksiz hücreleri silin, kodları düzenleyin)
- Analiz sonuçlarını markdown hücrelerde yorumlayın
- `.ipynb` dosyasını finalize edin
- GitHub'a yükleyin (grafiklerle birlikte)
- README hazırlayın:
 - Proje özeti
 - Kullanılan kütüphaneler
 - Veri seti açıklaması
 - Öne çıkan 3 analiz/grafik + yorum

Final Hedef

- Herkes kendi analizini açıklayan markdown + grafik + yorum bölümüyle teslim etmiş olmalı
- GitHub'da çalışır, okunabilir bir proje sunulmuş olmalı

BONUS (Vaktiniz Kalırsa)

- Seaborn ile aynı grafiklerin daha estetik versiyonlarını oluşturun
- `.py` script versiyonunu üretin (Notebook'tan bağımsız çalışacak şekilde)
- İngilizce README hazırlayın ve LinkedIn'de paylaşın