

Görevler

CSV dosyasını Pandas ile okuyarak aşağıdaki adımları takip edin.

CSV Dosyasını Okuma ve Temel Analiz

- CSV dosyasını `pandas` ile okuyun ve içeriğini ekrana yazdırın.
- **İlk 5 satırı** ve **son 5 satırı** görüntüleyin.
- **Veri çerçevesinin boyutunu (satır ve sütun sayısını)** öğrenin.
- **Sütunlardaki eksik verileri** kontrol edin.
- Veri türlerini (`dtype`) inceleyin.

Eksik Verileri Düzeltme

- `TotalPrice` sütunu eksik değerler içeriyor. **Bu sütunu `Price * Quantity` olarak hesaplayıp güncelleyin.**
- `Date` sütunundaki eksik verileri önce üst sonra alt satırları baz alarak dolduracak method ile doldurunuz.
- Eksik veri olan diğer sütunlarda veri doldurma stratejinizi kendiniz belirleyerek eksikleri doldurunuz.
- `Date` sütununu **tarikh formatına** (`datetime`) çevirin.

Veri Filtreleme ve Gruplama

- **Kategori bazında toplam satışları (`TotalPrice` toplamı)** hesaplayın.
- **Bölgelere göre (Region) toplam satışları** hesaplayın.
- **En fazla satış yapan müşteriyi** bulun.
- **Fiyatı 500'den fazla olan ürünleri** listeleyin.
- **Elektronik ürünlerin toplam satışını** hesaplayın.

Format Değiştirme

- Veriyi **JSON formatına** çevirip kaydedin (`sales_data.json`).
- Veriyi **Excel (.xlsx) formatına** çevirip kaydedin (`sales_data.xlsx`).
- Çıktıları element.io'dan paylaşın.