

Döviz Dönüştürücü ve Kur Grafiği (TCMB Verisiyle)

Bu proje kapsamında, HTML, CSS ve JavaScript kullanarak TCMB'den döviz kuru verilerini çeken, döviz dönüşümü yapabilen ve geçmişe dönük kur verilerini grafikte görselleştiren bir arayüz geliştirecektir.

Gün 1: Proje Temeli ve Arayüz Tasarımı

- Proje klasör yapısını oluştur: index.html, style.css, app.js
- Sayfaya şu bölümleri ekle:
 - Döviz çevirici inputları
 - TRY → USD/EUR dönüşüm alanı
 - Zaman aralığı dropdown'u (Günlük / Haftalık / Aylık / Yıllık)
 - Hesapla butonu
 - Grafik gösterim alanı (canvas)
- Sayfayı responsive hale getir (mobil uyumlu)

Gün 2: TCMB API ile Döviz Dönüşüm Hesaplaması

<https://www.tcmb.gov.tr> adresinden sağlanan API veya XML veri kaynakları incelenerek kur verisini çek

- TCMB'nin günlük döviz kuru XML dosyasını çekip JavaScript ile parse et (örnek: <https://www.tcmb.gov.tr/kurlar/today.xml>)
- TRY → USD veya EUR dönüşümünü hesapla
- Input validasyonu ekle (boş, negatif, harf girişini engelle)
- Hesapla butonuna tıklanınca sonucu göster

Gün 3: Tarihsel TCMB Verisi ile Çalışma

- TCMB'nin arşiv XML linklerinden veri çek (örnek: <https://www.tcmb.gov.tr/kurlar/yyyyMM/ddMMMyyyy.xml>)
- Tarih bazlı veri çeken fonksiyonlar yaz
- Döviz kurlarını [tarih: kur] şeklinde JSON'a dönüştür

Gün 4: Grafiklerin Oluşturulması (Chart.js ile)

- Chart.js kütüphanesini projeye dahil et
- Seçilen zaman dilimine göre (günlük, haftalık vb.) tarih aralığında verileri çek
- Tarihleri X eksenine, kurları Y eksenine koyarak line chart oluştur
- Dropdown'dan seçim yapıldığında grafik otomatik güncellenmeli

Gün 5: Yayınlama

- Kodlara açıklayıcı yorum satırları ekle
- Hatalı girişler için kullanıcıya anlamlı uyarılar göster
- README dosyası yaz (hangi dosya ne işe yarar)
- Github'a yüklenir.