

Copilot Instructions for DjangoApiApp

Genel Mimari

- Django 5.2.4 tabanlı bir REST API ve web uygulaması.
- İki ana bileşen: forecast_api (proje ayarları ve kök URL'ler) ve data_generator (veri modeli, API ve dashboard).
- Veriler ForecastData modeli ile SQLite veritabanında saklanır.
- API ve dashboard endpointleri data_generator/urls.py üzerinden tanımlanır ve forecast_api/urls.py ile /api/ altında yayınlanır.

Ana Bileşenler

- data_generator/models.py: Ana veri modeli (ForecastData).
- data_generator/views.py:
 - GenerateForecastView: Rastgele tahmin verisi üretir ve kaydeder.
 - DownloadForecastView: Veritabanındaki verileri Excel olarak indirir.
 - ForecastDashboardView: Dashboard HTML template ile verileri gösterir.
- data_generator/serializers.py: Model için DRF serializer.
- data_generator/urls.py: Uygulama içi endpointler (/ , /generate-forecast/, /download-forecast/).
- forecast_api/urls.py: Ana URL yönlendirmesi (/admin/, /api/).
- forecast_api/settings.py: Uygulama ve veritabanı ayarları.

Geliştirici İş Akışları

- Sunucu başlatma: python manage.py runserver
- Veritabanı migrasyonu: python manage.py makemigrations ve python manage.py migrate
- Admin paneli: /admin/ (Django default)
- Testler: data_generator/tests.py dosyası mevcut fakat örnek test yok; test eklerken Django'nun test frameworkünü kullanın.

Proje Özgü Konvansiyonlar

- Tüm veri işlemleri ve API endpointleri data_generator uygulamasında toplanmıştır.
- Veriler önce silinir, sonra yeniden üretilir (GenerateForecastView).
- Excel indirme işlemi pandas ve xlswriter ile yapılır.
- Template dosyaları data_generator/templates/data_generator/ altında tutulur.
- API endpointleri sadece GET metodunu kullanır (özellikle veri üretimi ve indirme).

Entegrasyon ve Bağımlılıklar

- Dış bağımlılıklar: djangorestframework, pandas, xlswriter (Excel indirme için).
- Tüm bağımlılıklar INSTALLED_APPS ve kodda doğrudan import ile görülebilir.
- Veritabanı: SQLite (geliştirme için varsayılan).

Örnekler

- Yeni bir endpoint eklemek için data_generator/views.py ve data_generator/urls.py dosyalarını güncelleyin.
- Model değişikliği sonrası migrasyon komutlarını çalıştırın.
- API'den veri çekmek için /api/generate-forecast/ veya /api/download-forecast/ endpointlerini kullanın.

Daha fazla bilgi veya eksik/yanlış bulduğunuz noktalar için lütfen geri bildirim verin.