

JourneyVista - React & Django REST API Dokümentasyonu

1. Genel Bakış

JourneyVista, seyahat turlarının harita üzerinde görüntülenmesini ve yönetilmesini sağlayan bir web uygulamasıdır. **React (Frontend)** ve **Django REST API (Backend)** kullanarak geliştirilmiştir.

Canlı Linkler:

- **Frontend:** [JourneyVista - React](#)
- **Admin Panel:** [JourneyVista - Django Admin](#)

2. Proje Yapısı

journeyvista/

```
|— backend/      # Django REST API (Backend)
|
|  |— manage.py  # Django Yöneticisi
|
|  |— settings.py # Django Ayarları
|
|  |— urls.py    # API URL Yönlendirmeleri
|
|  |— models.py  # Veritabanı Modelleri
|
|  |— views.py   # API View'ları
|
|  |— serializers.py # API JSON Serileştirme
|
|  |— requirements.txt # Python Paketleri
|
|— frontend/     # React Uygulaması (Frontend)
|
|  |— src/
|
|    |— components/ # React Bileşenleri
|
|    |— pages/      # Sayfalar
|
|    |— services/   # Axios API çağrıları
|
|    |— App.js      # Ana React Bileşenleri
```

```
| | └─ index.js  # React Giriş Noktası
| |
| └─ package.json # Node.js Bağımlılıkları
| └─ .env        # Ortam Değişkenleri
|
└─ README.md     # Proje Dökümantasyonu
```

3. Kurulum & Çalıştırma

3.1 Backend (Django REST API)

1. Gereksinimler

- Python 3.9+
- PostgreSQL veya SQLite

2. Django Kurulumu

Virtual environment oluştur

```
python -m venv venv
```

```
source venv/bin/activate # Windows için: venv\Scripts\activate
```

Bağımlılıkları yükle

```
pip install -r requirements.txt
```

Veritabanı migrasyonlarını yap

```
python manage.py migrate
```

Admin kullanıcısı oluştur

```
python manage.py createsuperuser
```

Sunucuyu başlat

```
python manage.py runserver
```

3.2 Frontend (React)

1. Gereksinimler

- Node.js 16+
- npm veya yarn

2. Kurulum & Çalıştırma

Bağımlılıkları yükle

cd frontend

npm install

React uygulamasını başlat

npm start

4. Kullanım Kılavuzu

1. **Admin Paneline Giriş:** Django admin panelinden turları ekleyin, güncelleyin veya silin.
2. **React Uygulaması:** Harita üzerinde turları görüntüleyin (listeleyn) ayrıca markerlar ile tur bilgilerini pop up olarak görüntüleyin.
3. **Tur Detayları:** Harita üzerinden her turun üzerine tıklayarak detaylı bilgilerini görüntüleyin.

5. API Dökümantasyonu

Endpoint	Metot	Açıklama
/api/tours/	GET	Tüm turları listele
/api/tours/<id>/	GET	Belirli bir turu getir
/api/tours/create/	POST	Yeni tur oluştur
/api/tours/update/<id>/	PUT	Mevcut turu güncelle
/api/tours/delete/<id>/	DELETE	Tur sil

6. Deployment (Canlıya Alma)

Backend:

- Render veya AWS EC2/Gunicorn kullanabilirsiniz.

- settings.py dosyasındaki ALLOWED_HOSTS ve DATABASES bölümünü düzeltin.

Frontend:

- Vercel veya Netlify ile yayınlatabilirsiniz.
- .env dosyasına API URL'yi ekleyin.

7. Hata Giderme & Geliştirme Rehberi

- **CORS hatası:** Django CORS ayarlarını düzeltin (corsheaders ekleyin).
- **Bağlantı hataları:** React .env dosyanızı kontrol edin.
- **Veritabanı hataları:** Migrasyonları tekrar çalıştırın (python manage.py migrate).