

# Pavotek MapTile — Kullanım Kılavuzu

Berke K.

August 12, 2025

## Hızlı Özet

Projede dört uygulama var: **MapTileDownloader** (harita indir), **MapTileApi** (sunucu), **ProgressNotifier** (canlı ilerleme) ve **BlazorDashboard** (kontrol paneli). Acelen varsa şu adımları takip et: API aç, WS aç, Downloader çalıştır, Dashboard'ta giriş yap ve izle.

## Hemen Başlamak İçin (3 adım)

### 1. Repo'yu klonlayınız:

```
git clone https://github.com/2118121026-berke-kuruoglu/PavotekProje2.git
```

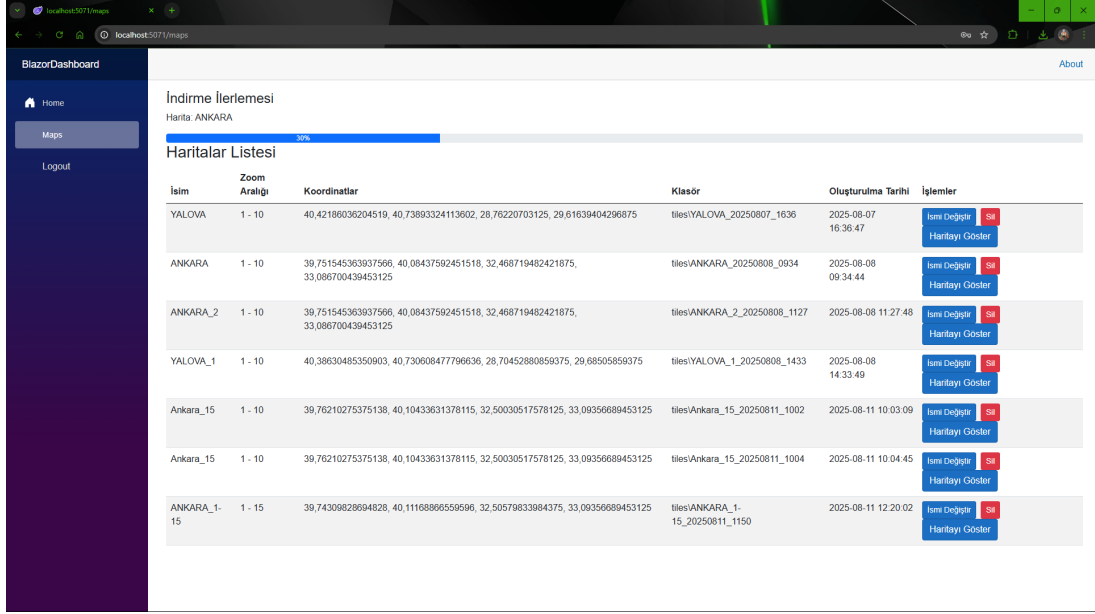
### 2. Servisleri sırayla açınız:

- MapTileApi: proje klasöründe `dotnet run` (ör: `http://localhost:5145`).
- ProgressNotifier: `dotnet run` (`ws://localhost:5000/ws`).
- BlazorDashboard: `dotnet run` veya Visual Studio ile çalıştırınız.
- MapTileDownloader: Visual Studio ile açıp çalıştırınız.

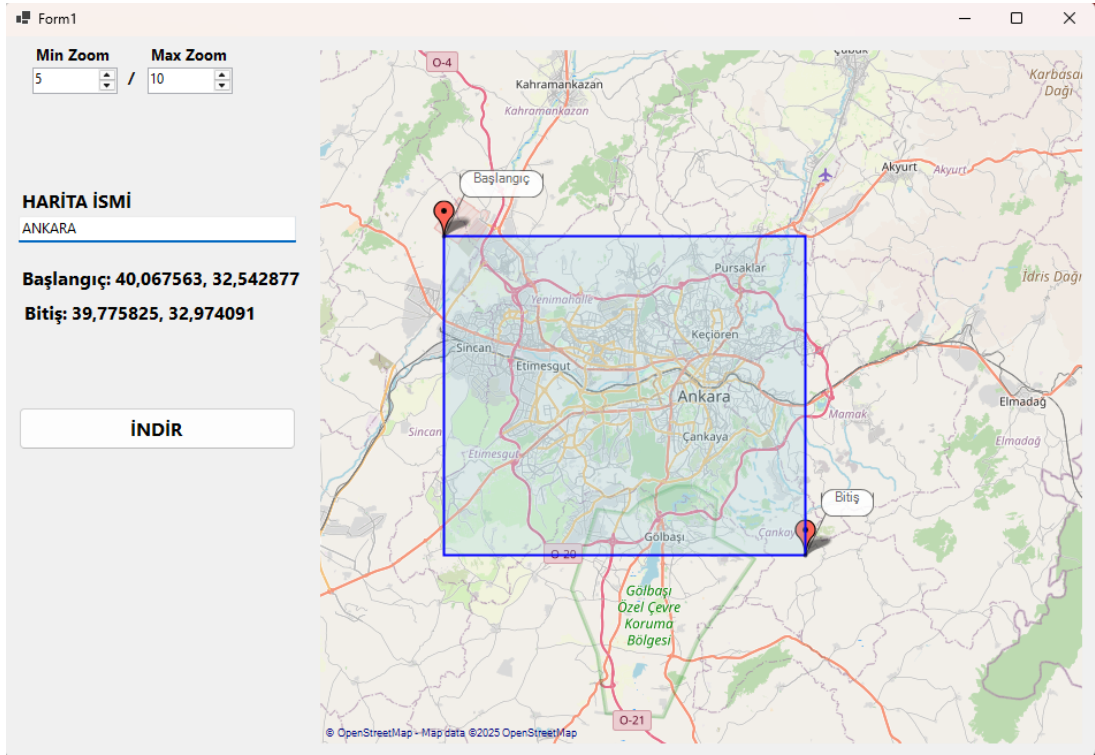
### 3. Dashboard'a giriniz,register veya login yapınız, maps sayfasına yönlendirileceksiniz.

## Kullanım Akışı

1. Downloader'ı açıp ardından indirmek istediğiniz bölgeyi seçiniz. Daha sonra haritanıza bir isim vererek *İndir* butonuna tıklayınız.
2. Downloader indirmeye başlar. İlerleme ProgressNotifier üzerinden Dashboard'a gider.
3. Dashboard Maps sayfasında canlı ilerleme barı görebilirsiniz. İndirme bitince liste otomatik güncellenir.
4. Haritayı görüntülemek için *Haritayı Göster* butonuna basabilirsiniz. Leaflet tile'ları API'den çeker ve sizi Map Viewer sayfasına yönlendirir.



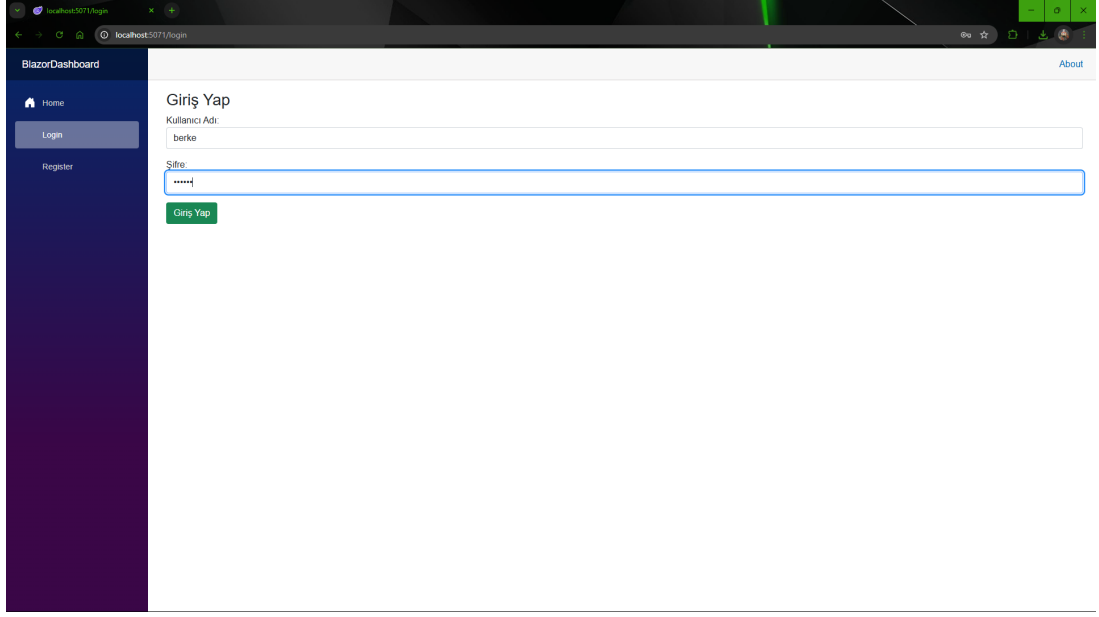
Görsel 1: Blazor Dashboard Maps(Maplist) Ekranı



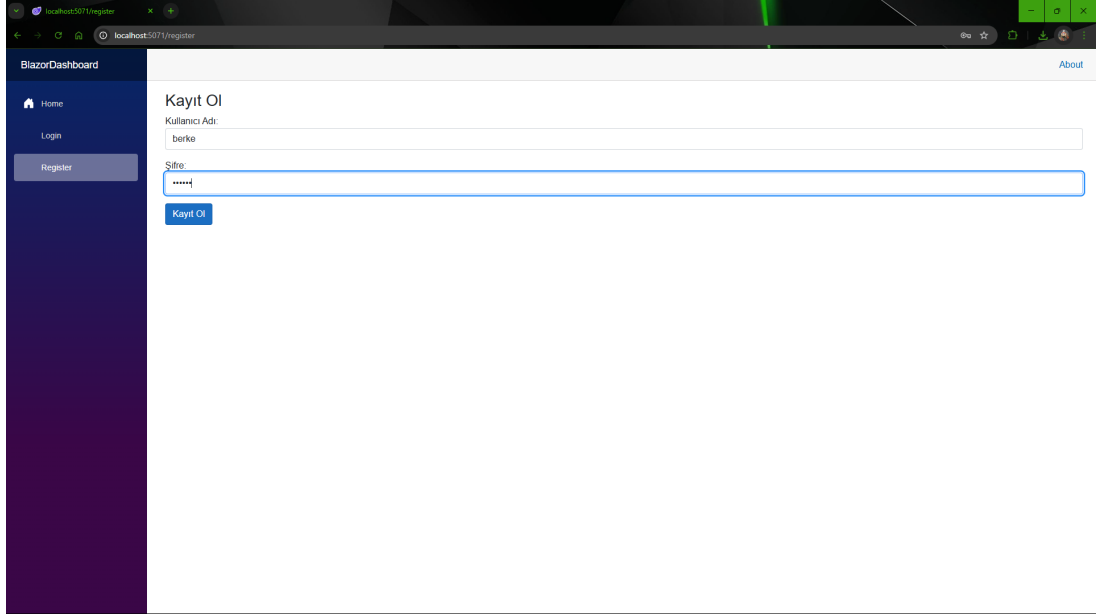
Görsel 2: Map Tile Downloader Uygulama Ekranı

## Kullanıcı Yönetimi

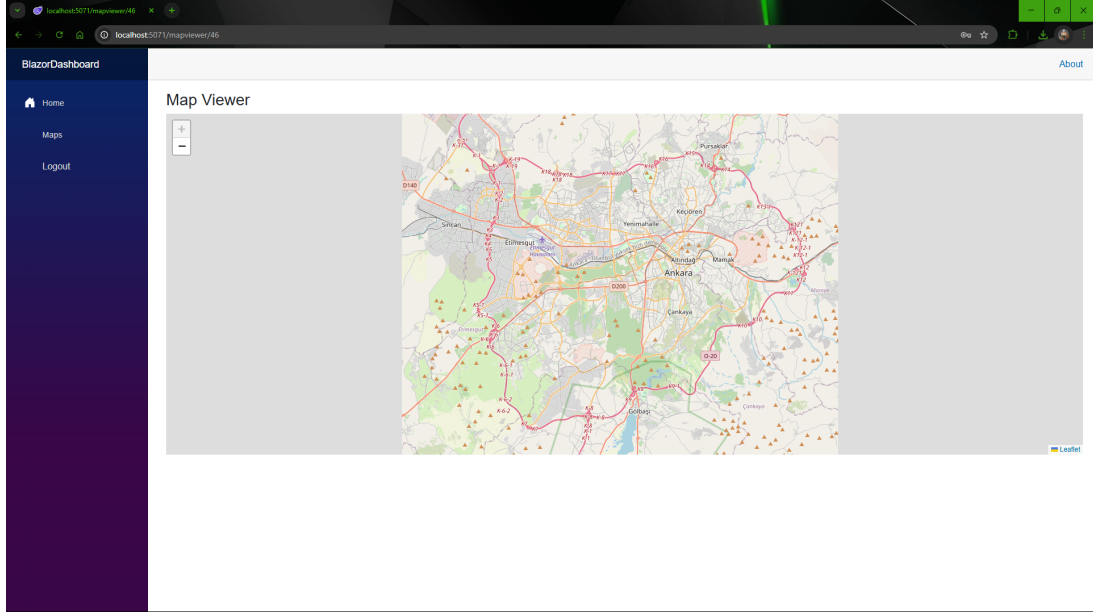
- **Register:** Yeni kullanıcı oluştur.
- **Login:** Giriş yap. Giriş yaptıktan sonra menüde Maps görünür.
- **Logout:** Menüden çıkış yap. Yeniden giriş gerekir.



Görsel 3: Blazor Dashboard Login Ekranı



Görsel 4: Blazor Dashboard Register Ekranı



Görsel 5: Blazor Dashboard Mapviewer Ekranı

## Kısa Sorun Giderme

- **Haritalar görünmüyor:** MapTileApi açık mı? API loglarını kontrol et. Tile URL doğru mu? (port ve mapId)
- **Tile istekleri tarayıcıda engelleniyor:** API'de CORS aktif mi? (Dashboard origin izinli olmalı)
- **İlerleme gözüküyor:** ProgressNotifier çalışıyor mu? Downloader ilerleme gönderiyor mu?
- **Sayfa yenilenince çıkış oluyorsan:** Tarayıcıda localStorage ile oturum saklanması gerek. (Bu projede 'UserSession' initialize edilmelidir.)

## Küçük İpuçları

- Projeleri aynı ana klasör altında tut. Relative pathler ona göre hesaplanır.
- 'appsettings.json' içinde tile kökünü ayarlamak en sağlam yöntemdir.
- Hata alınca önce API konsoluna bak. Çoğu hata orada görünür.