

Pavotek MapTile — Kurulum Kılavuzu (Hızlı)

Berke K.

12 Ağustos 2025

Kısa Özet

Repo: PavotekProje2 içinde 4 proje var: **MapTileApi**, **MapTileDownloader**, **ProgressNotifier**, **BlazorDashboard**. Önce API, sonra WebSocket (ProgressNotifier), sonra UI (Dashboard) ve Downloader. hepsi aynı makinede çalışacak şekilde tasarlandı.

Gereksinimler

- Windows (tercih) veya benzeri
- .NET 8 SDK
- Git
- Visual Studio (MapTileDownloader için, diğerleri terminalde `dotnet run` ile çalışır)

Repo'yu klonla

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

Config (mutlaka yap)

Projeler çalışmadan önce kısa iki ayar yap:

- **MapTileApi/appsettings.json** içine bir `ApiKey` ve (isteğe bağlı) `TilesRoot` ekle. Örnek:

```
{
  "ApiKey": "super-secret-api-key-12345",
  "TilesRoot": "../MapTileDownloader/MapTileDownloader/bin/Debug/net8.0-windows/tiles"
}
```
- **BlazorDashboard** içinde `HttpClient` base adresi ve aynı API key ayarlı olmalı. (Repo'da örnek zaten var.)

Servisleri başlatma (sıra önemli)

Her servisi ayrı terminalde veya ayrı VS/IDE penceresinde aç.

1) MapTileApi

```
cd MapTileApi  
dotnet run
```

API adresi örnek: <http://localhost:5145>.

2) ProgressNotifier (WebSocket)

```
cd ProgressNotifier  
dotnet run
```

WebSocket: <ws://localhost:5000/ws/> (Downloader ve Dashboard buna bağlanır).

3) BlazorDashboard

```
cd BlazorDashboard  
dotnet run
```

Tarayıcıda Dashboard aç. Register → Login yap.

4) MapTileDownloader

Visual Studio ile aç ve çalıştır. (Windows Forms/WPF uygulaması.) İndirme başlat.

Neden bu sıra?

- Dashboard tile istekleri API'ye (5145) gider. API çalışmazsa haritalar görünmez.
- Downloader indirme ilerlemesini ProgressNotifier'a gönderir. Dashboard ilerleme için o WS'e bağlanmalı.

Önemli notlar (kısa)

- **TilesRoot**: hem API hem Downloader aynı **tiles** kökünü bilmelidir. En sağlam yol: **appsettings.json** ile belirt.
- **CORS**: Dashboard portu farklıysa API'de CORS izni ver (ör. <http://localhost:5071>).
- **API Key**: Tile isteği Leaflet ile yapıldığında header gönderilemez. API Key'i **query string** veya API tarafında hem header hem query kontrolü ile kabul et.
- **DB**: Repo içindeki SQLite dosyası kullanılacak. Eğer DB yoksa MapTileDownloader ilk çalışmada dosyayı oluşturmalı.

Kısa sorun giderme

- **500 Internal Server Error**: API konsol loguna bak. Genelde DB yolu veya **folder_path** hatası.
- **Tile gelmiyor / CORS hata mesajı**: API'de CORS aktif mi? Dashboard origin izinli mi?
- **Refresh sonrası çıkış (logout)**: **UserSession** tarayıcıda **localStorage** ile saklanmalı. Mevcut proje için **UserSession.InitializeAsync()** doğru yerde çağrılmalı.

- **Downloader klasör bulunamıyor:** TilesRoot appsetting'i doğru mu, MapTileDownloader'in yazdığı klasörle eşleşiyor mu.

Hızlı komut seti

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

# MapTileApi
cd MapTileApi
dotnet run

# ProgressNotifier
cd ../ProgressNotifier
dotnet run

# BlazorDashboard
cd ../BlazorDashboard
dotnet run

# MapTileDownloader: Visual Studio ile aç, çalıştır
```