

Proje Adı
Twin İstanbul

Takım Adı
Twin İstanbul

Problem

Problem 1:

Toplu taşımanın şehrin her bölgesine aynı oranda ve aynı hızda erişim olanağı sunmaması

Problem 2:

Şehir içi ulaşımında kullanılan birçok aracın yüksek emisyon oranlarına sahip olması, hava ve gürültü kirliliği oluşturması ve trafik-park sorunu yaratması

Çözüm ve Son Kullanıcı Deneyimi

İBB'nin hayata geçireceği Twin İstanbul projesi ile şehrin ulaşımının anlık benzetiminin yapılması ve mikromobilite çözümlerinin doğrudan entegrasyonunun sağlanması.

Sonuçlar:

- Şehrin yayalaştırılmasının kolaylaştırılması
- Mikromobilizasyon aracılığıyla elektrifikasyonun artırılması ve karbon emisyonlarının düşürülmesi
- Hava ve gürültü kirliliğinin azaltılması
- Toplu taşımaya erişimin kolaylaştırılarak kullanımının teşviki

Hedef Kitle

- 1) İstanbul toplu taşıma kullanıcıları
- 2) Mikromobilite firmaları
- 3) İBB

Protip (Ekran Görüntüleri, Görseller)



Teknik Mimari / Teknoloji / Veri Kaynakları

A) Teknik Mimari:

Python client app to manage digital twin and preprocess data

B) Kullanılan Teknolojiler:

Pandas, GeoPy, Pillow, NumPy, Azure Maps, Azure Digital Twins

C) Veri Kaynakları:

İBB Veri Portalı Mobilite Verileri

Kullandığımız veriler başlıca Raylı Ulaşım Verisi, Saatlik Toplu Ulaşım Verisi, Mahalle ve İlçe Verileri - SES Skorları, Traffic Index Verisi

Azure Maps Service

Anlık İstanbul'un yol durumu, 5 dakikalık zaman aralıklarıyla 5 metrelik hassasiyetle trafik yoğunluğu verisi