

Geleceęi Görmek: Chicago'da Suç Tahminleme Sistemi

Grup Üyelerimiz

Burhan Gül

Eda Çelikelolu

Tuğba Kapancı

Uğur Özdemir

Dr. Ali İhsan Özgür Çilingir

Problem

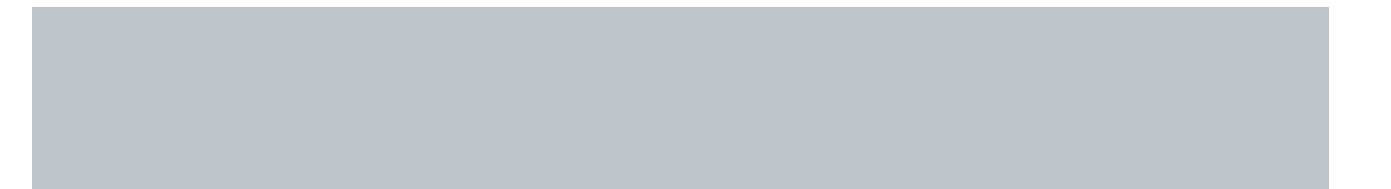
Tanımı

-Günlük olarak güncellenen,
güvenirliği yüksek olan veri
setinden yola çıkarak Chicago
şehir güvenliği hakkında halkı
bilgilendirmek ve gelecekte
güvenilir bölgeleri
tahminlemek

Veri

Kaynakları

**Chicago Polis Departmanı
Web Sitesi-Data Portal**



Veri Akış Şeması

Veri Kaynağı
(Chicago Suç Verileri API)

Veri Çekme (Python, API)

Veri Depolama (MongoDB)

Veri Analizi (Suç Türü, Zaman, Yer vb.)

Veri Temizleme ve Ön İşleme

Suç Tahmini Modeli (Zaman Serisi
Analizi)

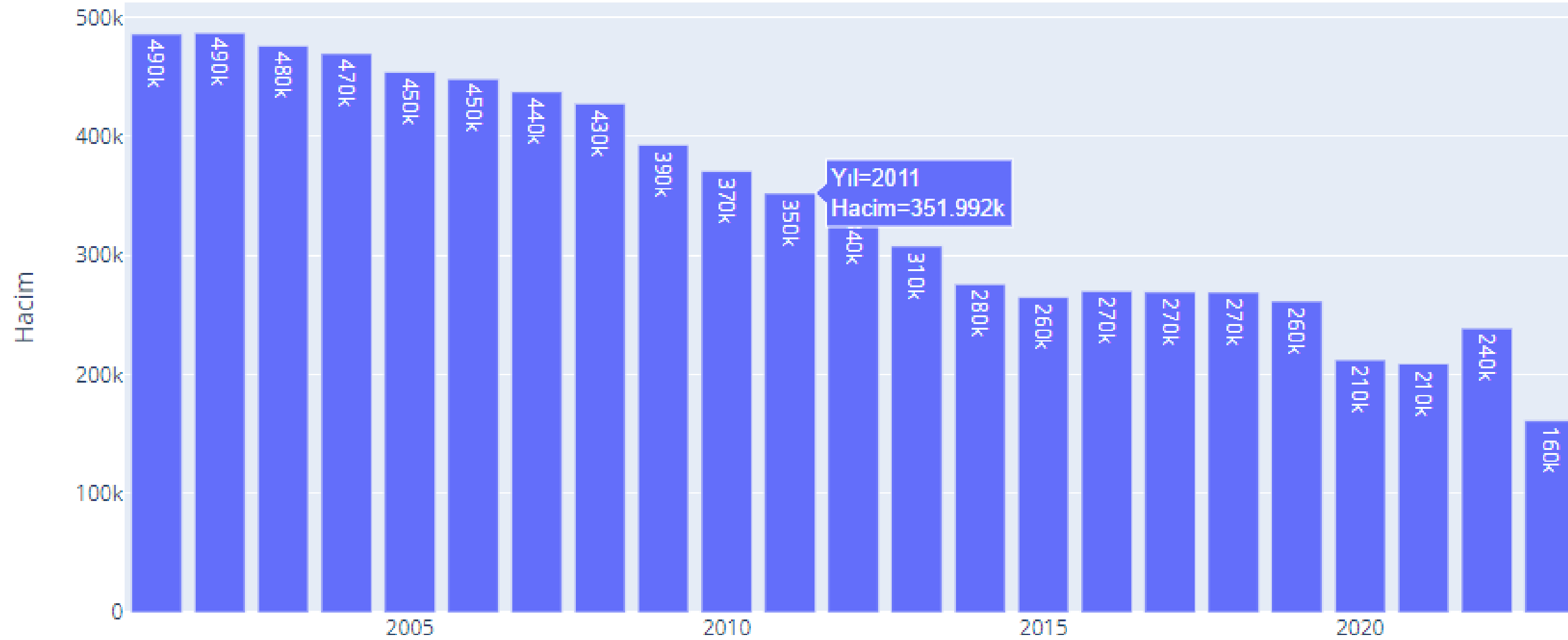
Sonuçların Görselleştirilmesi (Grafikler,
Haritalar)

Web Uygulaması (Kullanıcı Arayüzü)

Chicago'da Yıllara Göre Suç Sayısı(2001-2023)

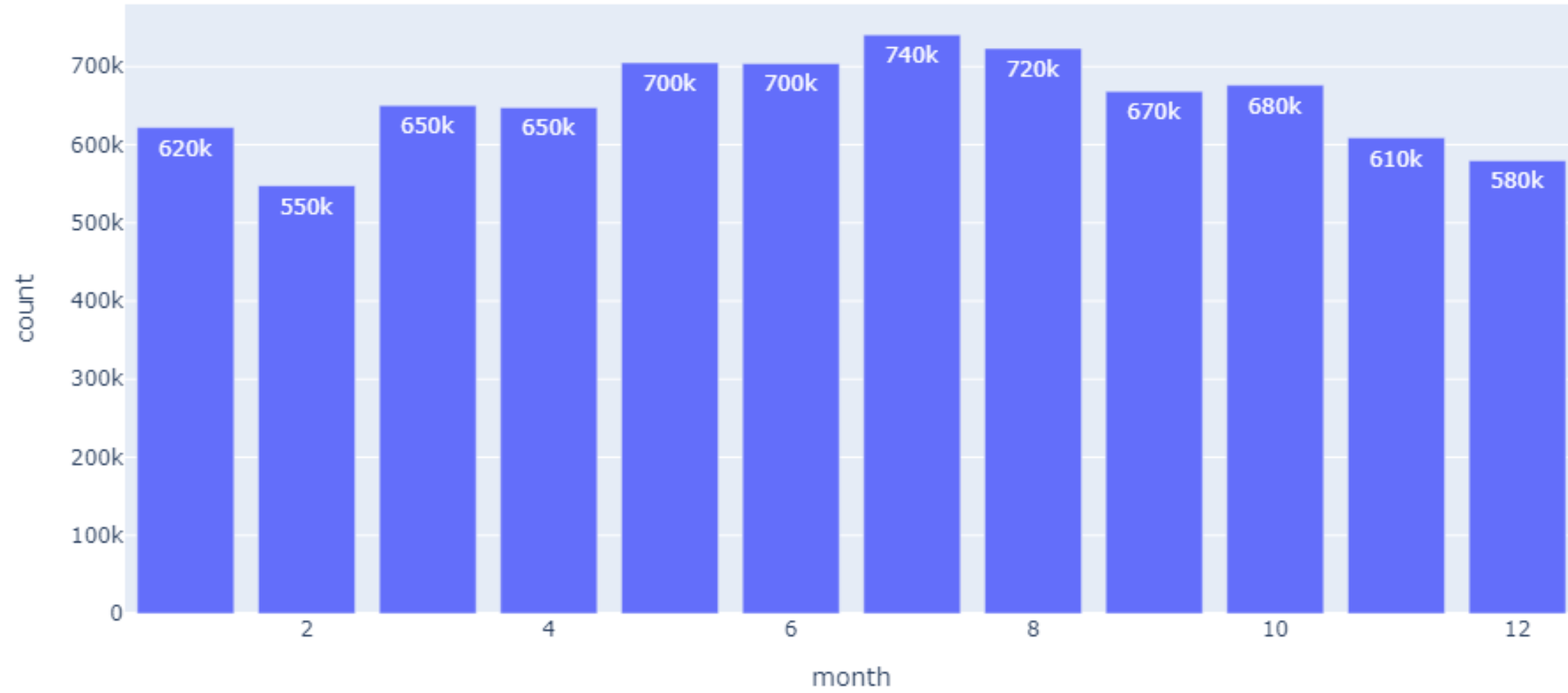


Yıllara Göre Suç Sayısı



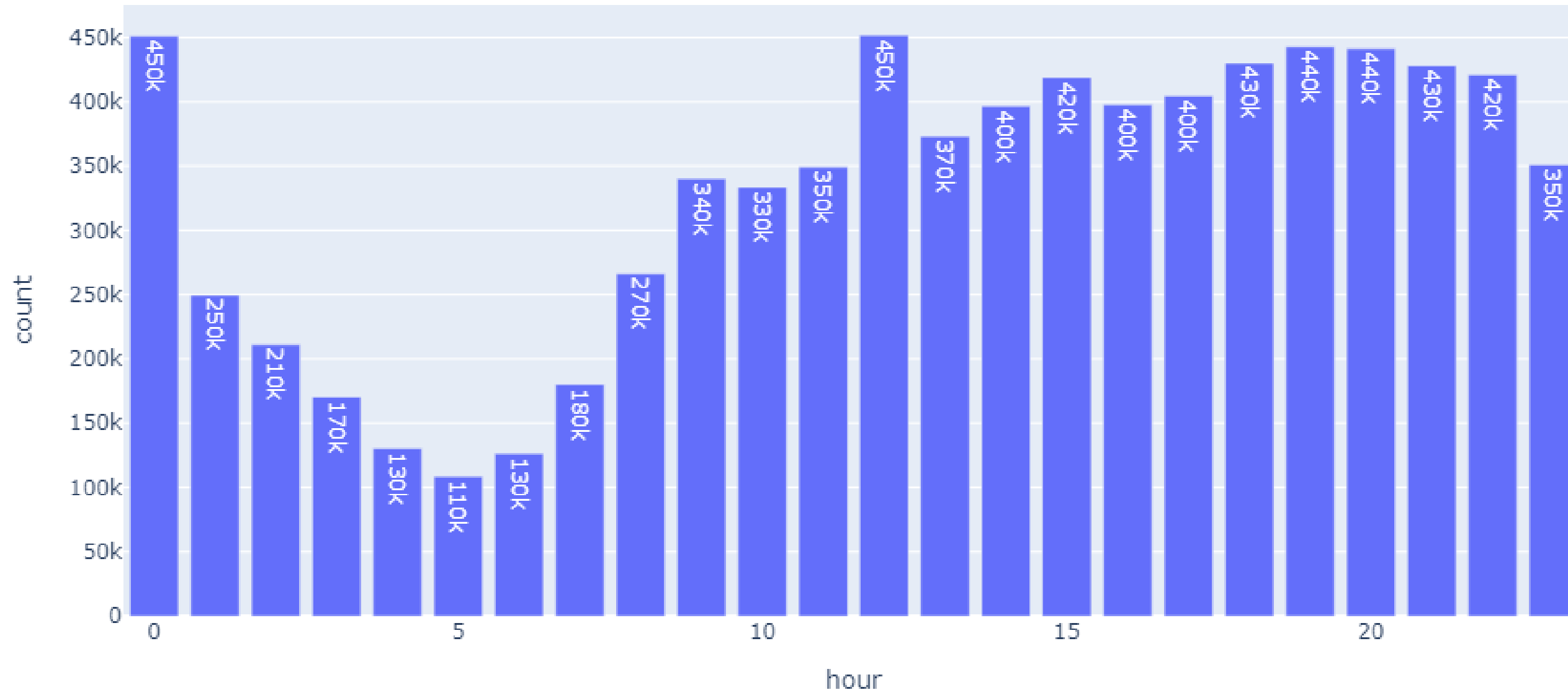
Chicago'da Aylara Göre Suç Sayısı

Aylara Göre Suç Sayısı



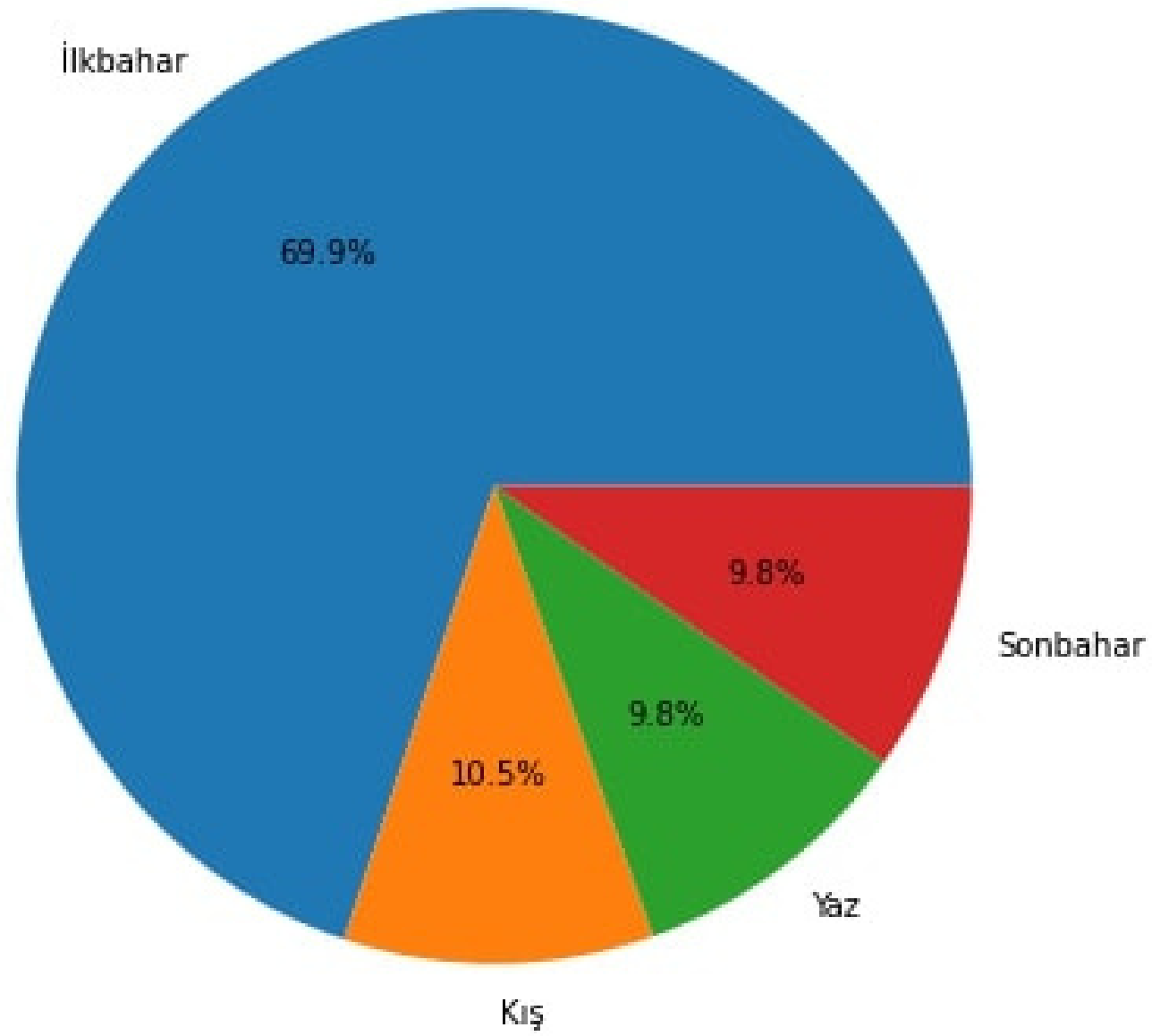
Chicago'da Saatlere Göre Suç Sayısı

Saatlere Göre Suç Sayısı

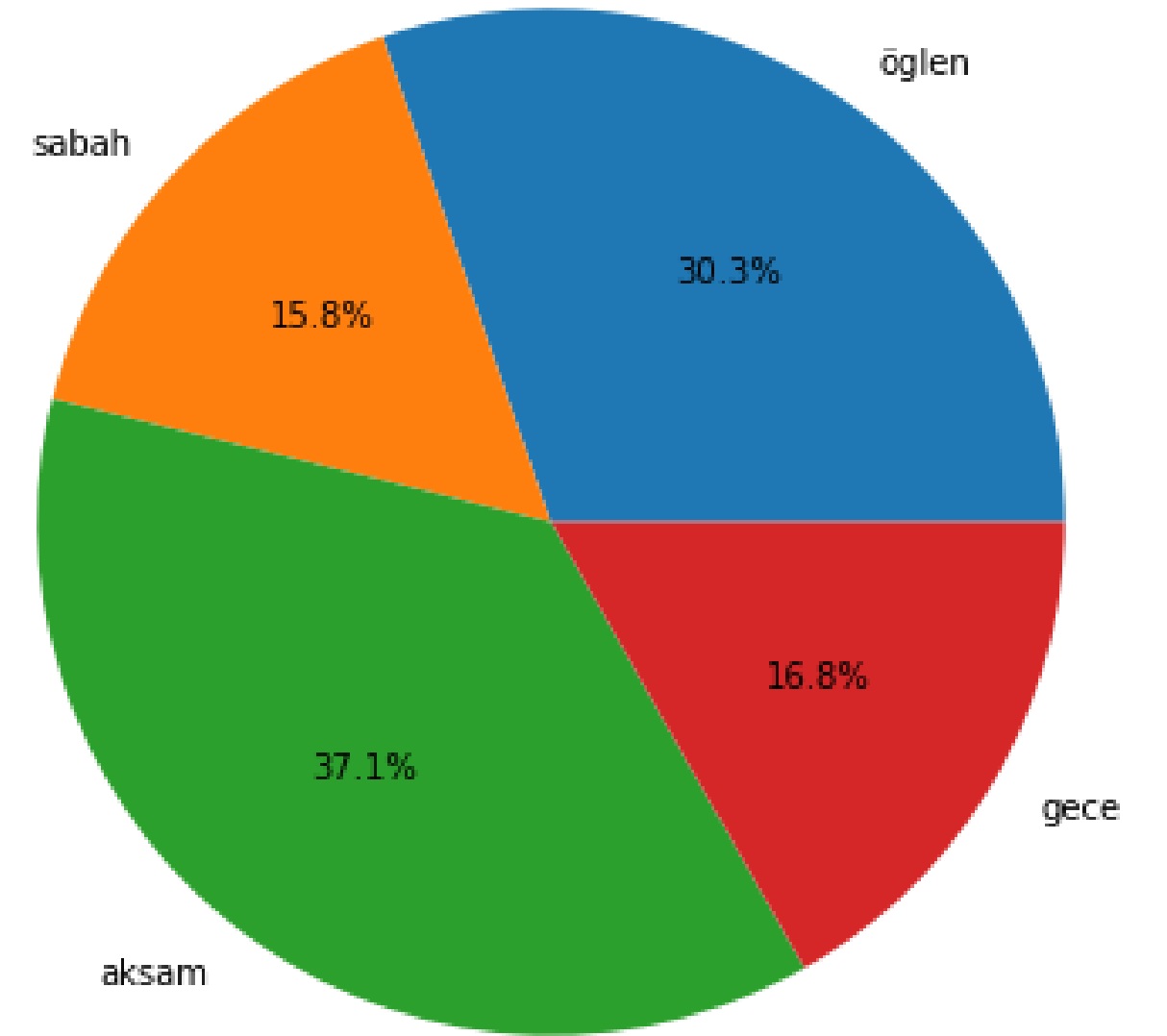


Chicago'da Suç Dağılımı

Mevsimlere Göre Suç Dağılımı

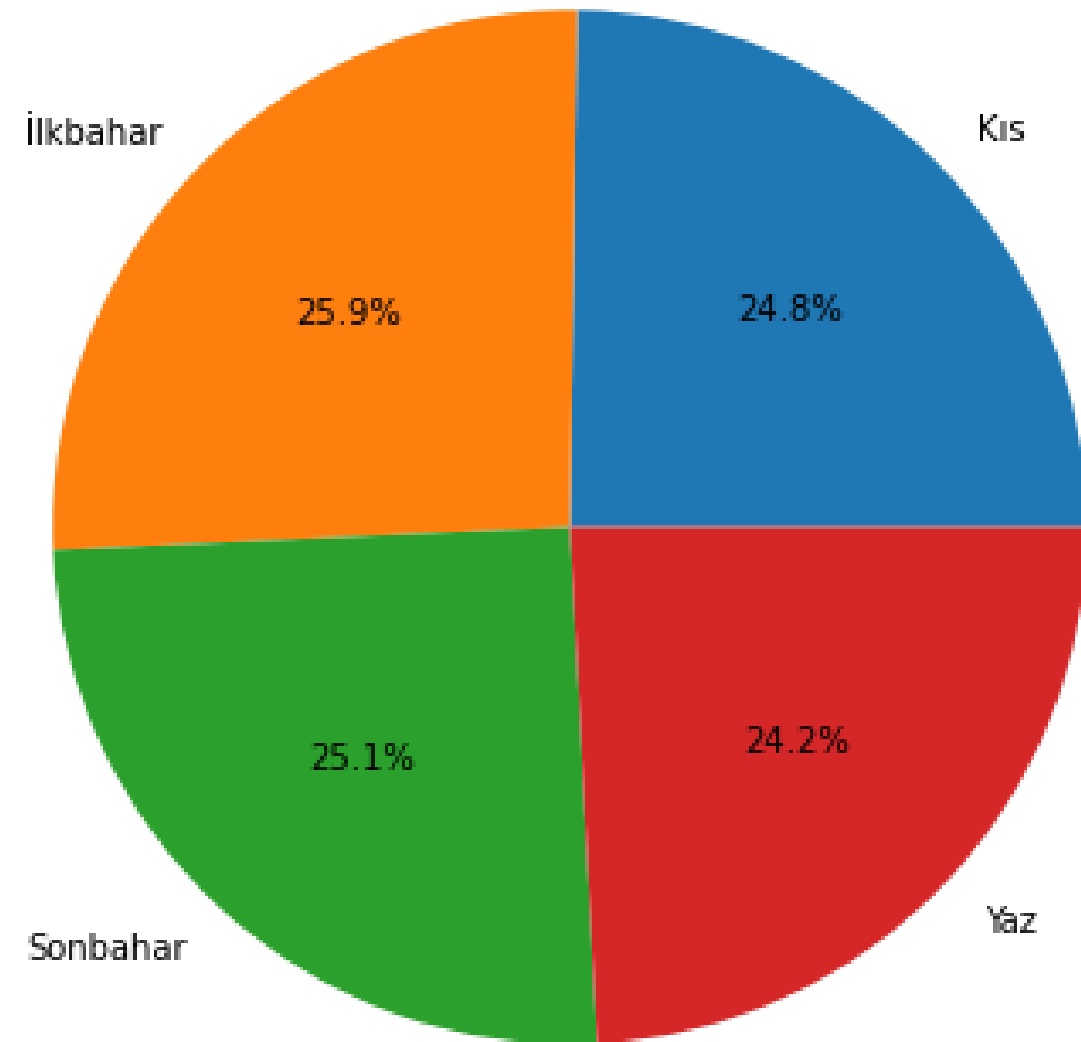


Günün vakitlerine göre suç dağılımı

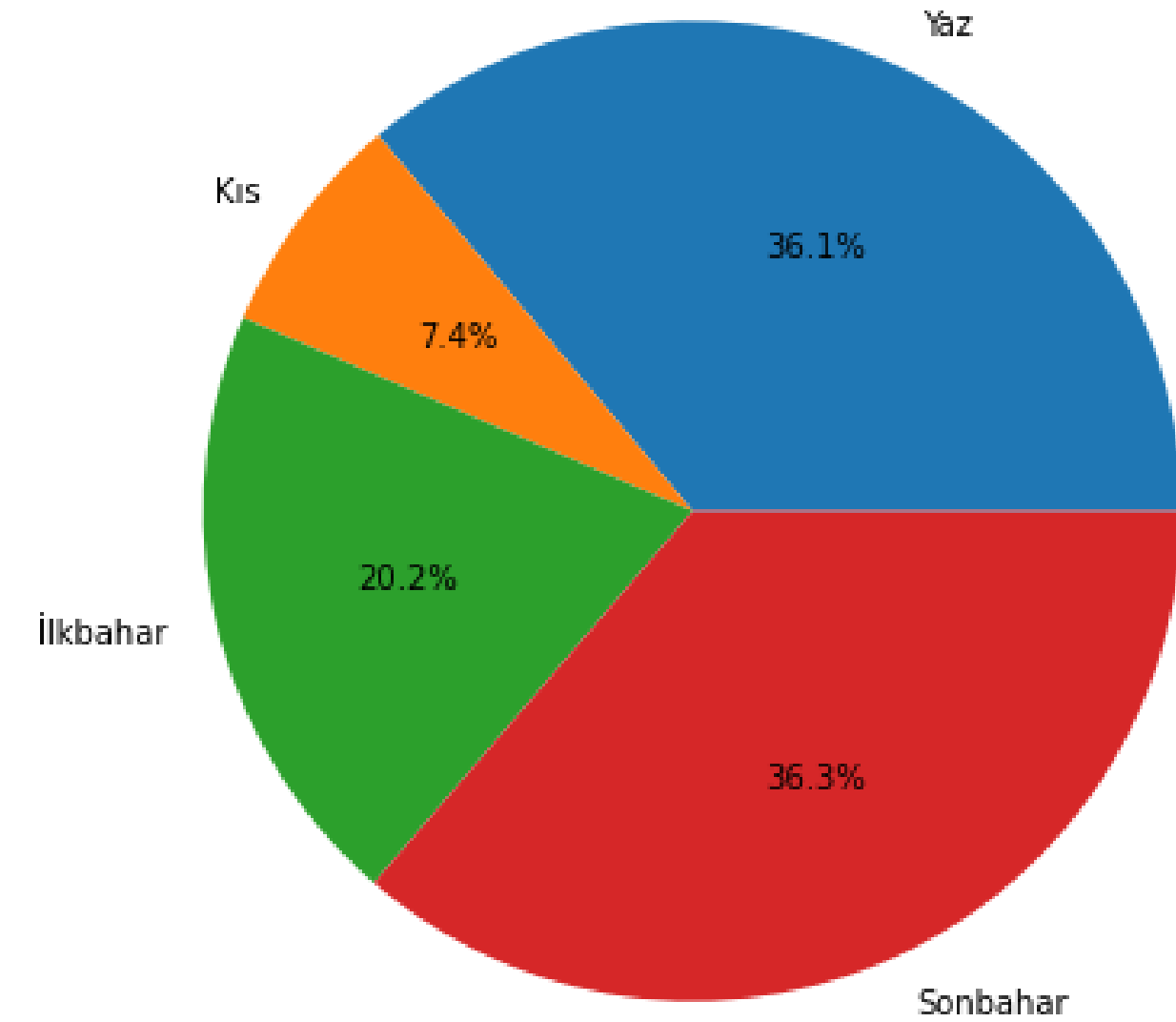


Chicago'da Mevsimler ve Suç Tipi Dağılımı

GAMBLING - Mevsimlere Göre Suç Türlerindeki Değişimler

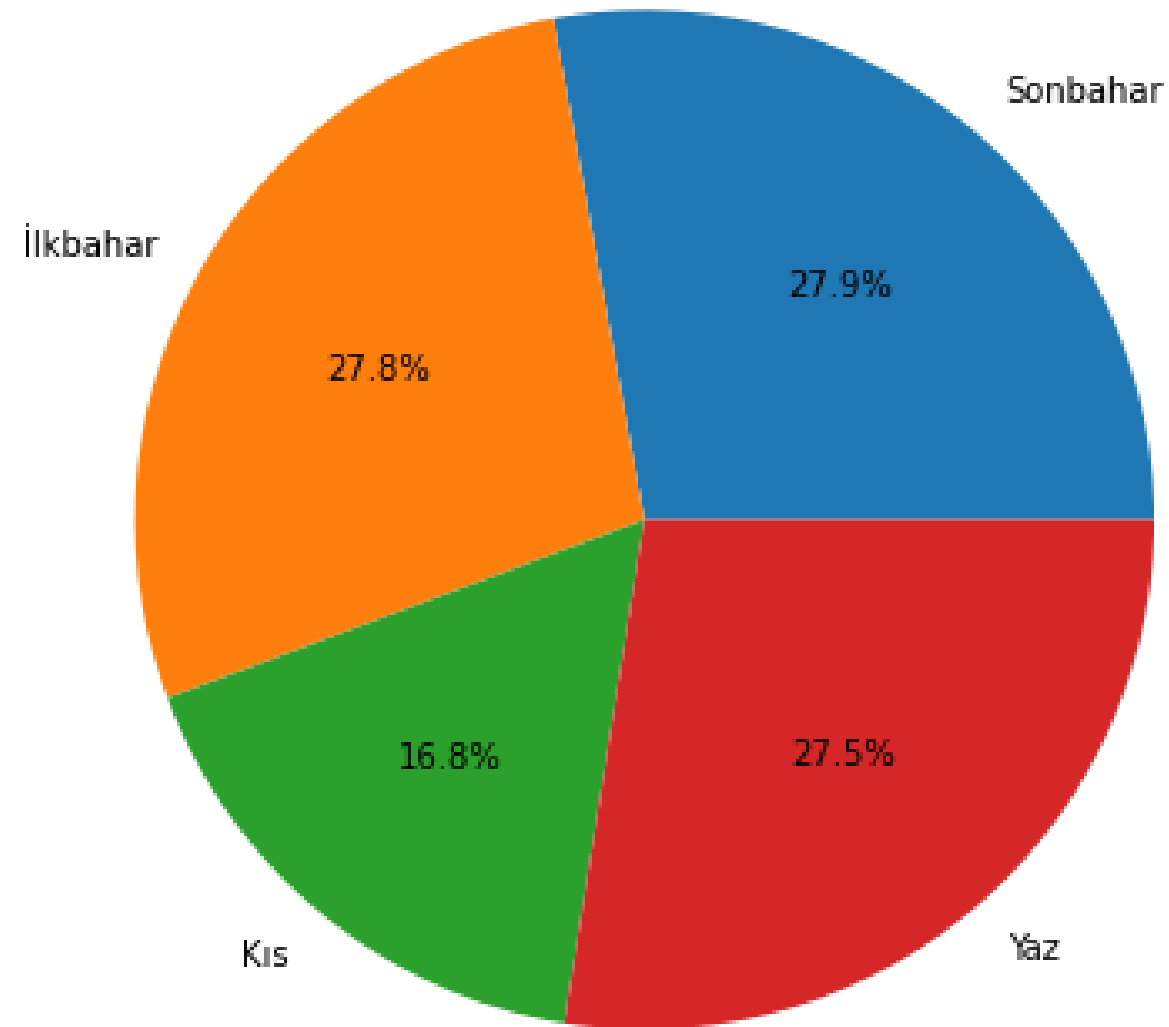


HUMAN TRAFFICKING - Mevsimlere Göre Suç Türlerindeki Değişimler

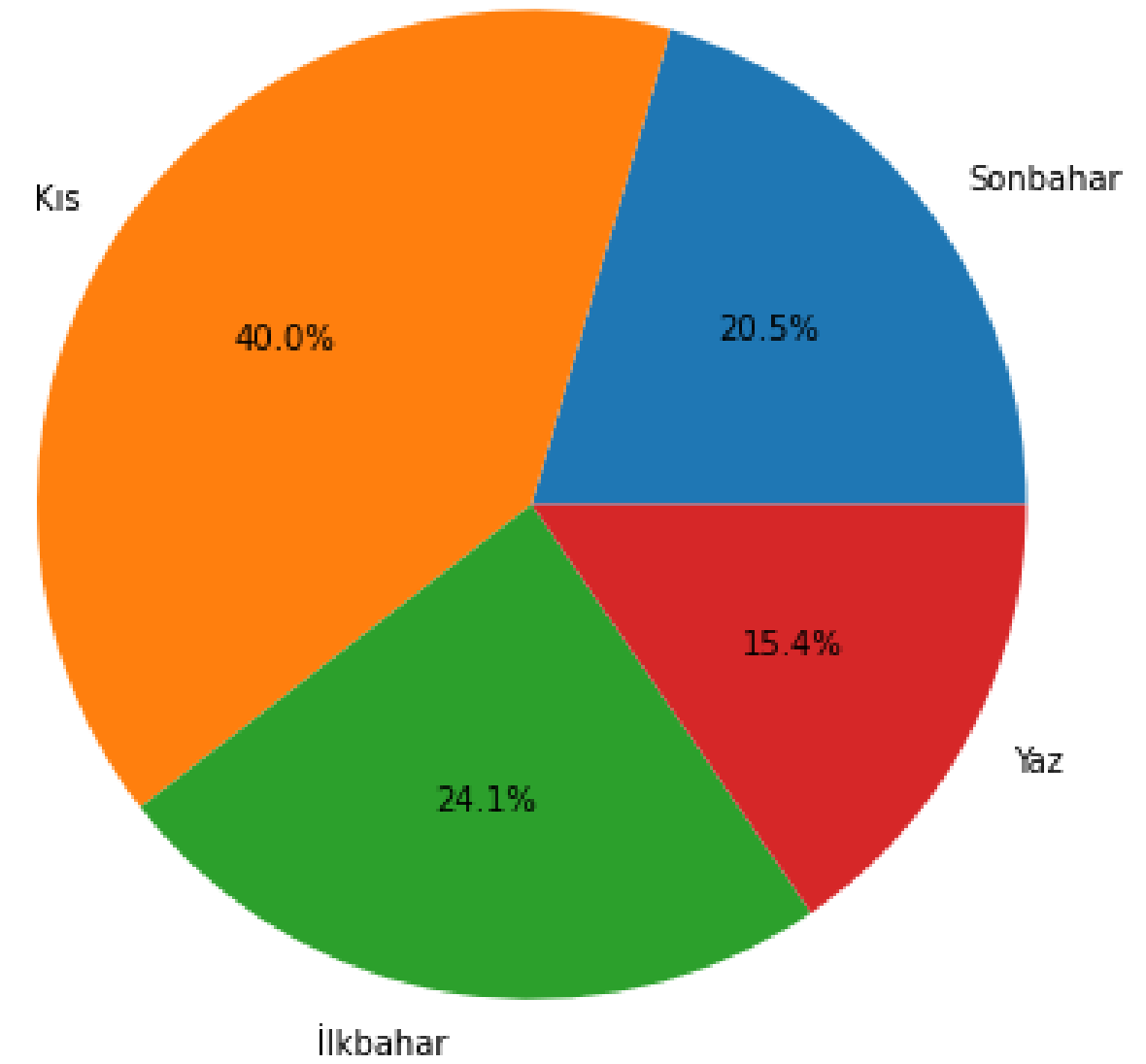


Chicago'da Mevsimler ve Suç Tipi Dağılımı

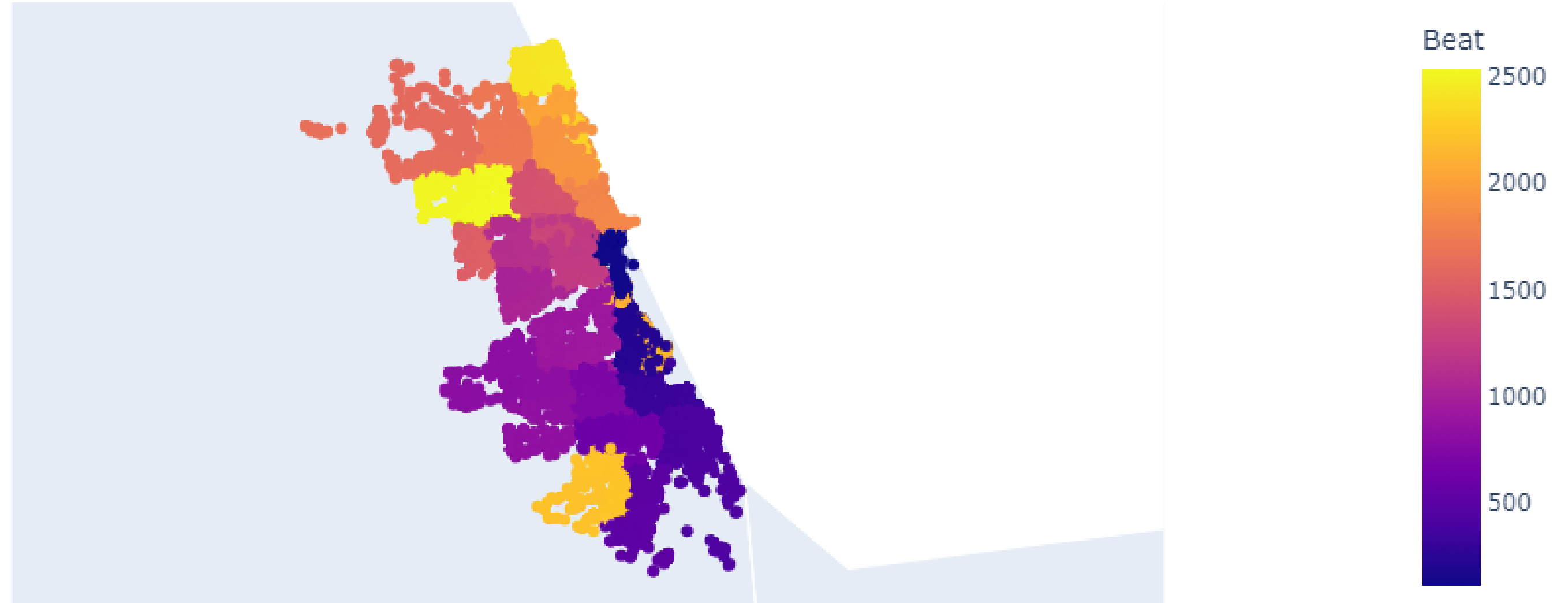
CRIMINAL SEXUAL ASSAULT - Mevsimlere Göre Suç Türlerindeki Değişimler



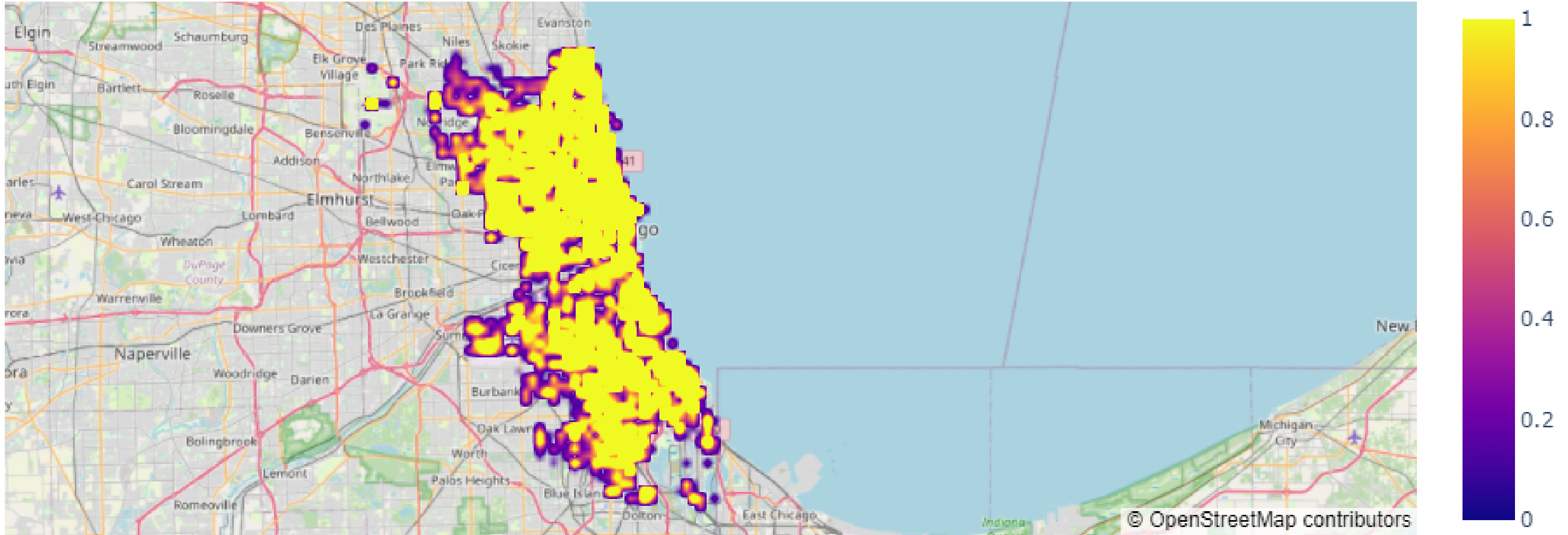
PUBLIC INDECENCY - Mevsimlere Göre Suç Türlerindeki Değişimler



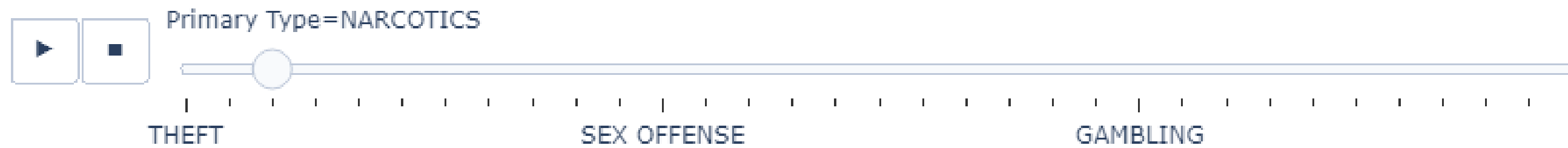
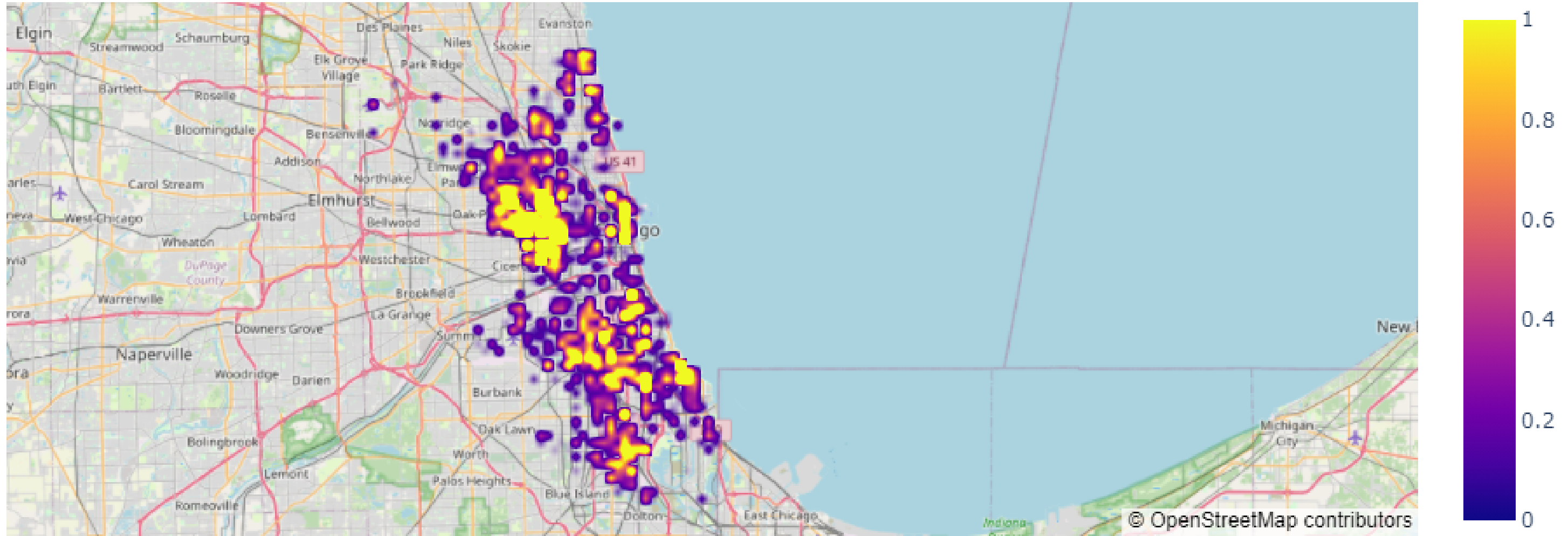
Chicago'da Bölge ve Suç Tipine Göre Haritası



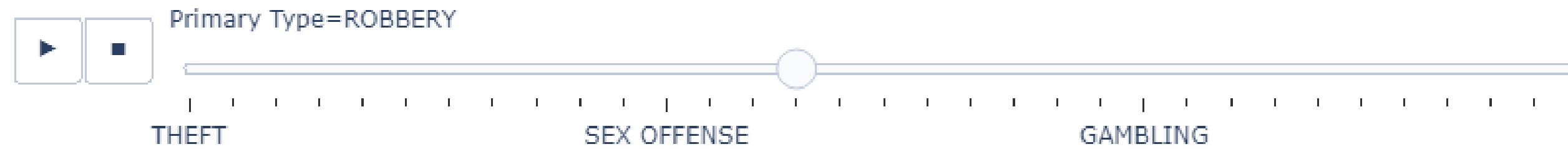
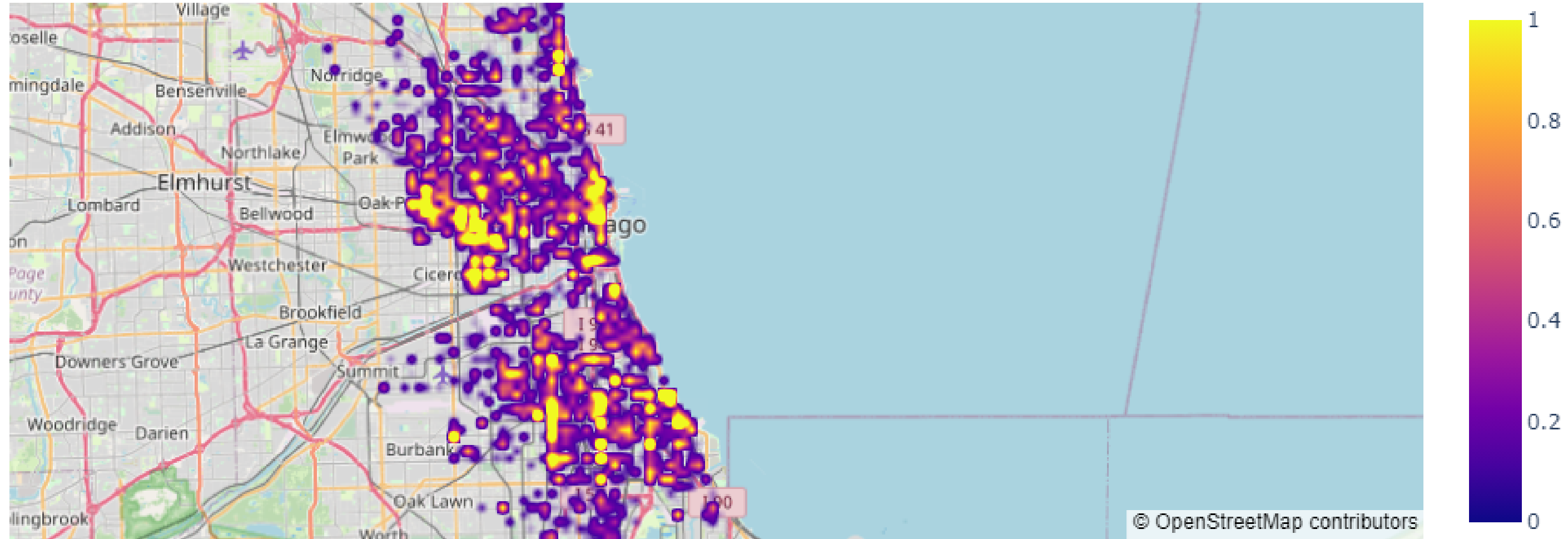
Chicago'da Hırsızlık Suçlarının Haritası



Chicago'da Narkotik Suçlarının Haritası

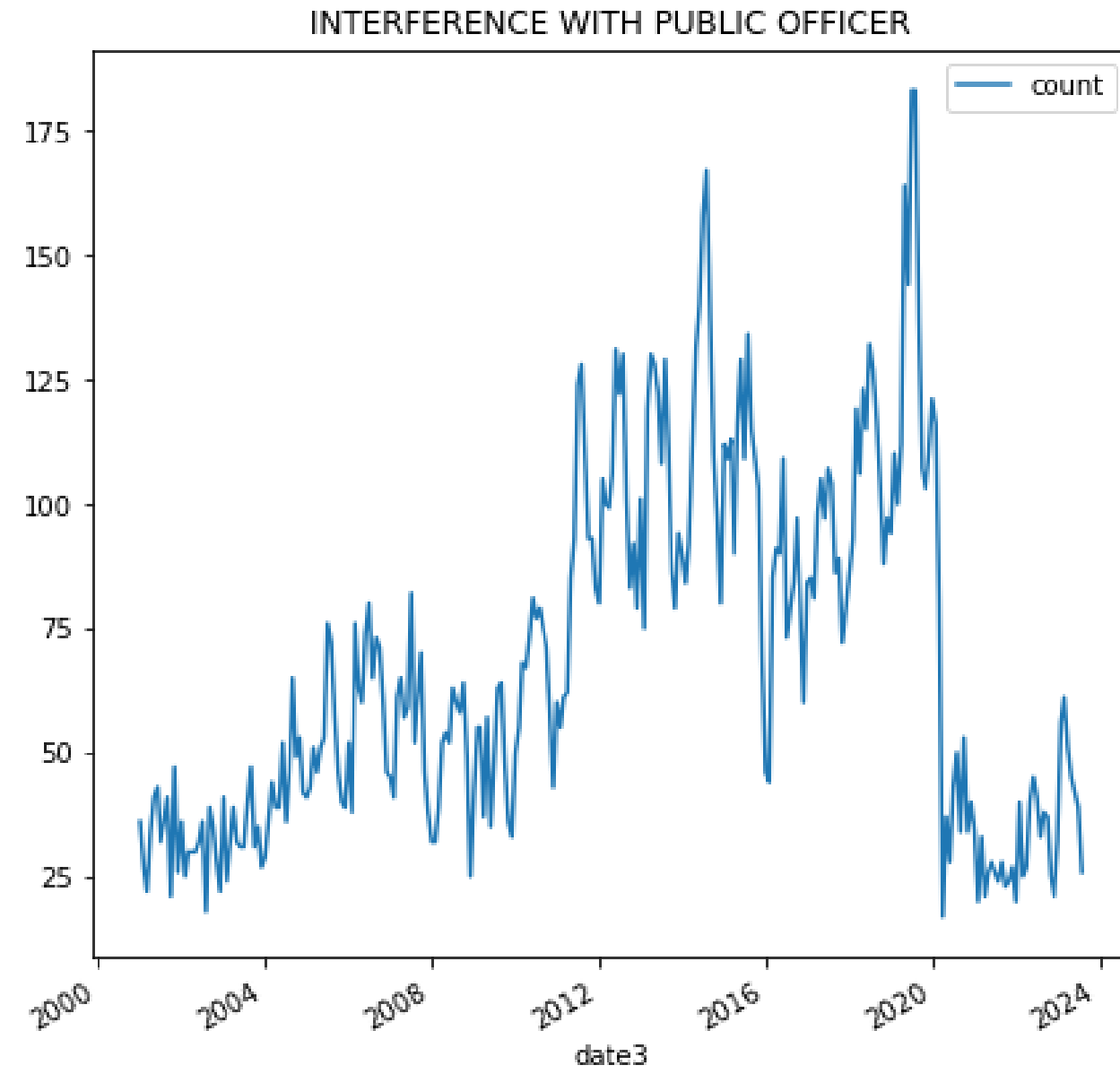


Chicago'da Soygun Suçlarının Haritası

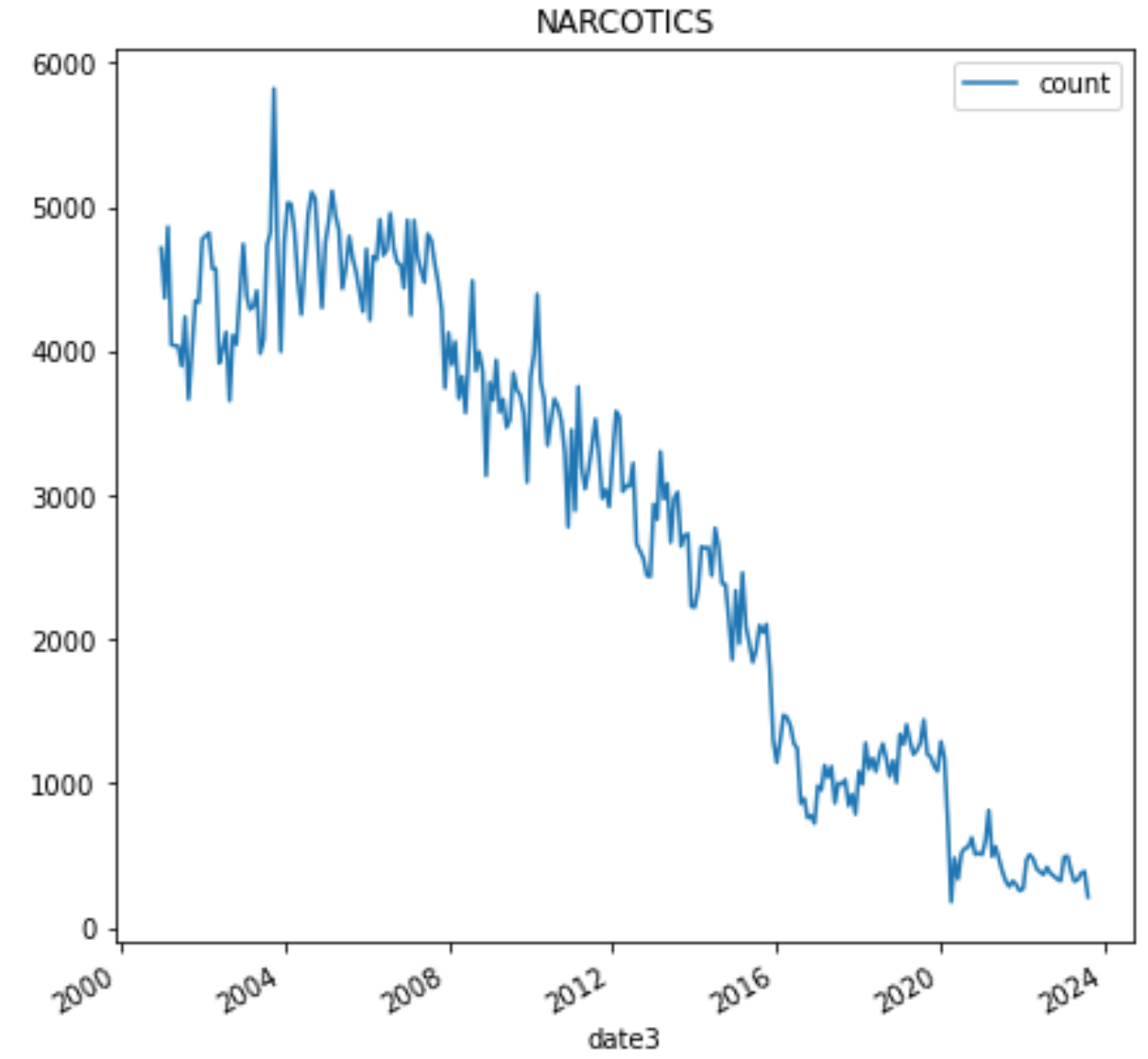


Suç Türlerine Göre Yıllık Değişimler

Kamu Görevlisine Müdahale Suçları

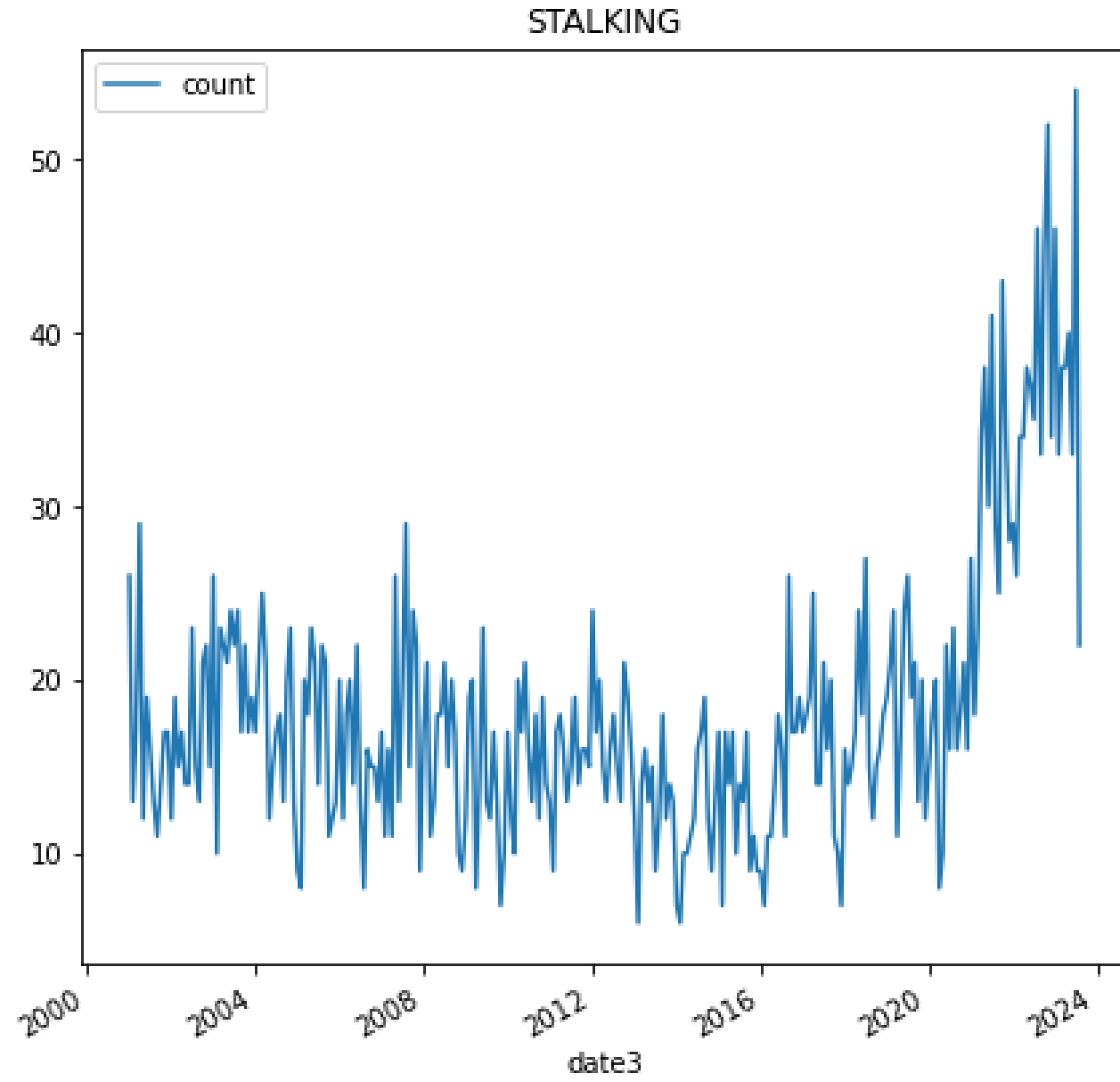


Narkotik Suçları

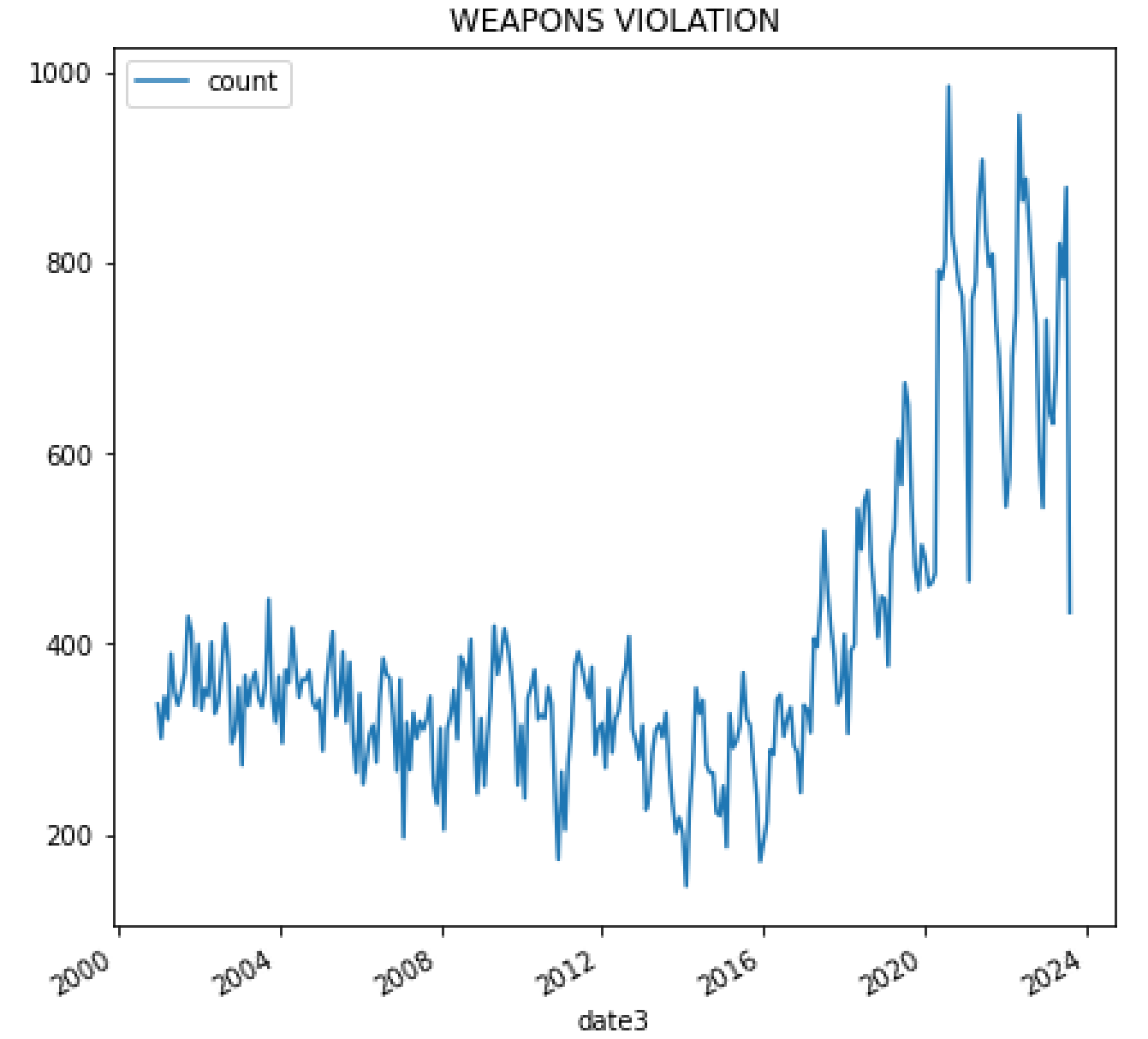


Suç Türlerine Göre Yıllık Değişimler

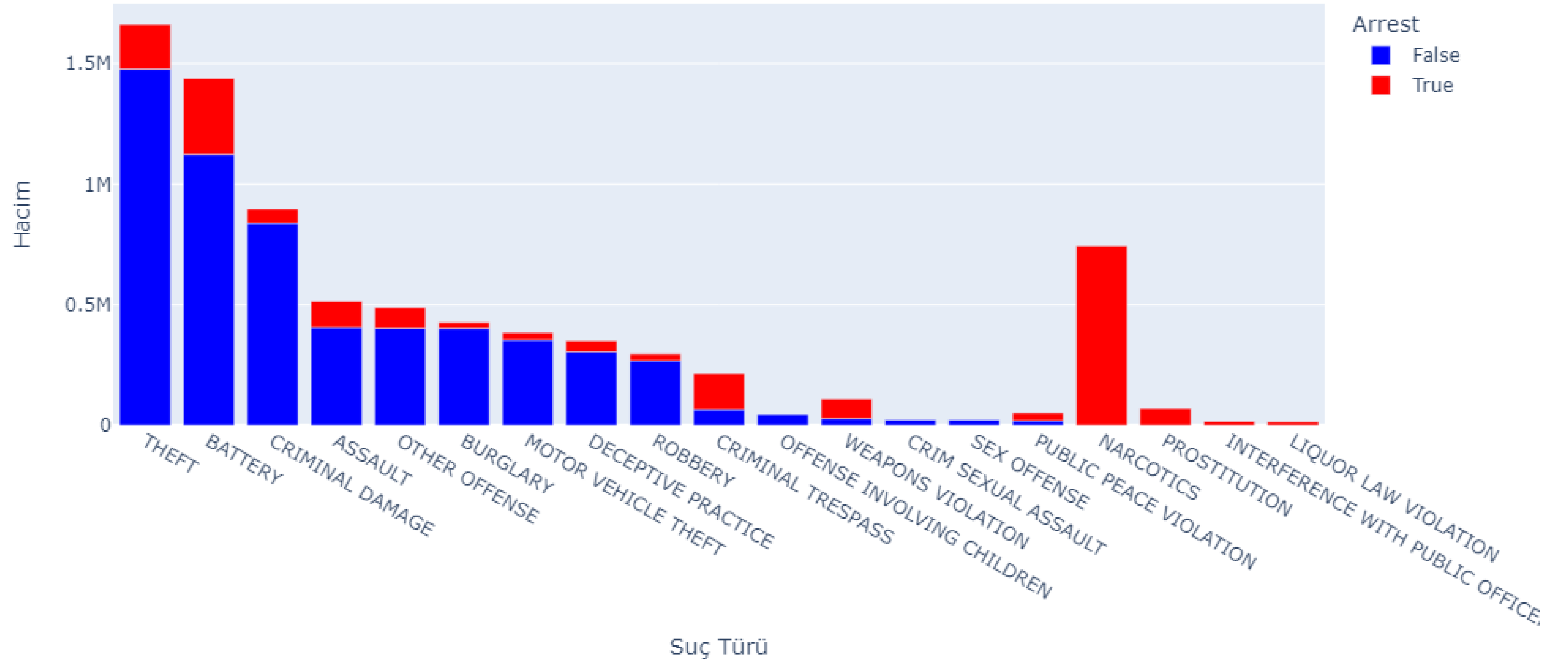
Takip Suçları



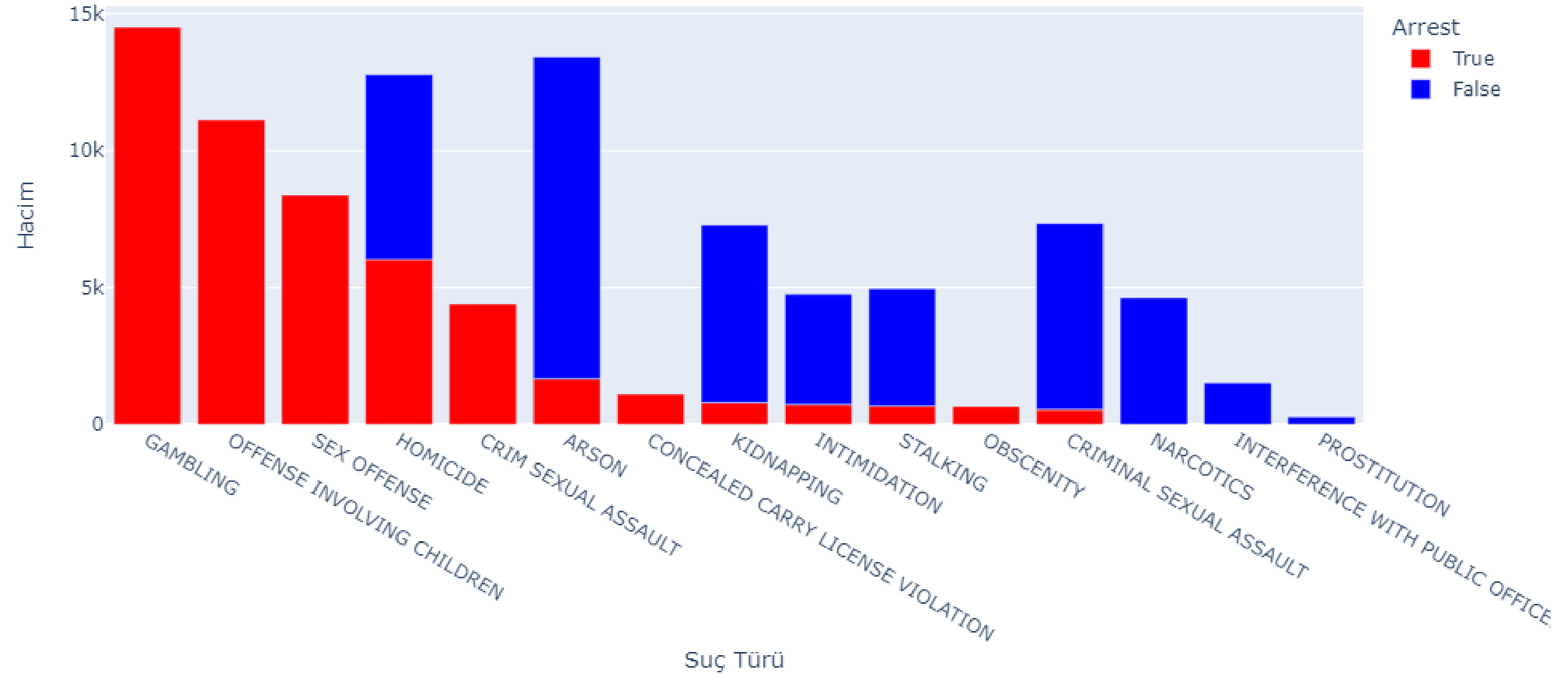
Silahlı Suçlar



Suç Türlerine Göre Tutuklanmalar



Suç Türlerine Göre Tutuklanmalar



Çıkarımlar

Veriye;

- günün sıcaklık değerleri ile beslemek,
- tatil verilerini eklemek
- toplu taşıma ve trafik verilerinden şehrin aktiflik durumunun etkilerini incelemelerimize katmak

-Bu verileri daha açık ve net şekilde halka sunmak(web sitesi-mobil uygulama)

-Mahallelerin güvenlik durumlarını aktif olarak görülmesi

Soru & Cevap

Teşekkürler

ccodation

