

# CTF & Conference Tracker

Küresel Siber Güvenlik Etkinliklerini Takip Eden  
Merkezi İstihbarat Platformu

Author

Phase

Antigravity Agent

Phase 3: Otomasyon

2025

# Siber Güvenlik Etkinliklerini Takip Etmek Neden Zor?



## Dağınık Kaynaklar

CTF yarışmaları [CTFtime](#), konferanslar [çeşitli web siteleri](#) ve forumlarda duyuruluyor. Her kaynağı ayrı ayrı takip etmek zorunda kalıyorsunuz.



## Zaman Alıcı Manuel Takip

Yeni etkinlikleri keşfetmek için **onlarca web sitesini düzenli kontrol etmek** gerekiyor. Bu süreç hem verimsiz hem de hataya açık.



## Güncel Bilgi Eksikliği

Etkinlik detayları (tarih değişikliği, iptal, yeni katılımcılar) anlık olarak takip edilemiyor. **Kritik fırsatlar kaçırılabilir.**

## Etki Analizi

15+

Ortalama takip edilen kaynak sayısı

2-3

Haftalık kontrol için harcanan saat

%40

Kaçırılan veya geç fark edilen etkinlikler

"Her yıl yüzlerce CTF ve konferans düzenleniyor, ancak hangisinin ne zaman olduğunu takip etmek neredeyse imkansız hale geliyor."

# Merkezi İstihbarat Platformu



## Tek Noktadan Tüm Etkinlikler

CTF & Conference Tracker, **dünyanın dört bir yanındaki CTF yarışmaları ve siber güvenlik konferanslarını** otomatik olarak toplar, organize eder ve sunar. Artık onlarca farklı kaynakta zaman harcamanıza gerek yok.



### Otomatik Veri Toplama

**CTFtime** ve diğer kaynaklardan sürekli veri çekme. Yeni etkinlikler eklendiğinde anlık güncelleme.



### ICS Takvim Beslemesi

Tüm etkinliklere **tek tıkla Google Calendar, Outlook veya Apple Calendar** üzerinden erişin.



### Telegram Bildirimleri

Yeni etkinlikler, değişiklikler ve hatırlatmalar için **anlık Telegram bot bildirimleri**.



### Kolay Yönetim

Geliştiriciler ve yöneticiler için **CLI aracı (manage.py)** ile hızlı konfigürasyon ve bakım.

✓ Scraping & REST API

✓ iCalendar Formatı

✓ Bot API Entegrasyonu

✓ Komut Satırı Arayüzü

# Proje Vizyonu ve Mevcut Durum

## Şu Anki Versiyon

v1.0.0

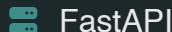
Proje şu anda **Phase 3: Otomasyon ve Standartlar** aşamasında. Temel altyapı tamamlandı, otomasyon sistemleri aktif.

🔑 Production-ready

## Tamamlanan Özellikler

- ✓ CTFtime entegrasyonu
- ✓ REST API
- ✓ ICS takvim beslemesi
- ✓ Self-check & test
- ✓ CLI yönetim aracı

## Aktif Servisler



FastAPI



PostgreSQL



Redis



Docker



## Gelecek Roadmap

**Phase 4:** Ek kaynak entegrasyonları (Eventbrite, Meetup), gelişmiş filtreleme ve arama özellikleri, kullanıcı yönetim sistemi.

**Phase 5:** Gelişmiş analitik ve raporlama, katılımcı istatistikleri, trend analizi, topluluk özellikleri.

500+

Takip edilen etkinlik

7/24

Otomatik güncelleme

100ms

API yanıt süresi

# Modern ve Ölçeklenebilir Mimarının Gücü



## FastAPI

Python 3.11

Yüksek performanslı, async destekli modern web framework. **I/O-bound işlemlerde 90% performans artışı** sağlar.

- ⚡ Async/await pattern
- ⚡ Otomatik API dökümantasyonu
- ⚡ Tip doğrulama ve validasyon



## PostgreSQL

+ Redis

Güçlü ilişkisel veritabanı ve **in-memory cache/kuyruk** sistemi. Async SQLAlchemy ile optimize edilmiş veri yönetimi.

- 🕒 Multi-level caching
- 🕒 Async Redis Queue (ARQ)
- 🕒 Connection pooling



## Docker

+ Docker Compose

Container teknolojisi ile **tek komutla kurulum** ve taşınabilirlik. Geliştirme ve üretim ortamları arasında tutarlılık.

- ☰ Multi-container orchestration
- ☰ Volume management
- ☰ Environment-based config



## Performans ve Ölçeklenebilirlik

Modern teknoloji yiğini, **yüksek trafik yükünü** kolayca işleyebilen, **yatay ölçekleme** imkanı sunan bir altyapı sağlar. Benzer mimariyle geliştirilen sistemler, **300+ aynı anda iş** ve **%90 yanıt süresi iyileştirmesi** elde etti.

99.9%

Uptime

<100ms

API yanıtı

Auto

Ölçekleme

7/24

İzleme

# Asenkron ve Dağıtık Tasarım



## Modüler ve Katmanlı Mimari

API, worker, veritabanı ve bildirim sistemleri bağımsız çalışır



### API Servisi

FastAPI ile REST endpoint'leri

Async



### Worker Kuyruğu

Redis + ARQ görev işleme

Distributed



### Veritabanı

PostgreSQL + SQLAlchemy

Reliable



### Bildirimler

Telegram Bot entegrasyonu

Real-time



### CLI Araç

manage.py yönetim arayüzü

Easy

## Performans Kazanımları

%90

Yanıt süresi iyileştirmesi

300+

Concurrent iş kapasitesi



## Güvenilirlik Özellikleri

- ✓ Health check endpoint'leri
- ✓ Otomatik restart mekanizmaları
- ✓ Graceful error handling

# Esneklik ve Otomasyon



## CTFtime Otomatik Entegrasyon

[CTFtime.org API'sinden](#) otomatik veri çekme. Yarışma bilgileri, tarihler, takımlar ve skorlar düzenli aralıklarla güncellenir. JSON formatında veri işleme ve veritabanına kaydetme.

REST API

JSON Parser

Zamanlayıcı



## Telegram Anlık Bildirimleri

[Telegram Bot API](#) ile anlık bildirimler. Yeni etkinlik eklendiğinde, tarih değişikliği olduğunda veya hatırlatma zamanı geldiğinde anında mesaj gönderir. Abone olun, hiçbir şeyi kaçırın.

Bot API

Webhooks

Real-time



## ICS Takvim Beslemesi

[iCalendar \(ICS\) formatı](#) ile tüm etkinlikleri dış takvim uygulamalarına aktarın. Google Calendar, Outlook, Apple Calendar ve diğer ICS destekleyen uygulamalarla tam uyumlu. Tek tıkla abone olun, otomatik senkronize edin.

iCalendar

One-click

Auto-sync



## CLI Yönetim Aracı (`manage.py`)

Geliştiriciler ve yöneticiler için [komut satırı arayüzü](#). Manuel veri güncelleme, veritabanı migrate işlemleri, kullanıcı yönetimi ve sistem kontrolü için hızlı ve kolay erişim.

```
python manage.py update-events
```

# Tek Komutla Tam Altyapı



## Docker Compose ile Hızlı Kurulum

Tüm servisleri (API, PostgreSQL, Redis, Worker) **tek komutla** ayağa kaldırın. Geliştirme ve üretim ortamları arasında tutarlılık sağlayın. Altyapıyı saniyeler içinde hazır hale getirin.

### › Quick Start

#### 1. Depoyu klonlayın:

```
git clone https://github.com/antigravity/ctf-tracker.git
```

#### 2. Environment dosyasını oluşturun:

```
cp .env.example .env
```

#### 3. Tek komutla başlatın:

```
docker compose up -d
```



FastAPI

Port 8000



PostgreSQL

Port 5432



Redis

Port 6379

### ⚙️ Konfigürasyon

#### .env Dosyası

Environment değişkenleri ile kolay yapılandırma:

DATABASE\_URL=postgresql://...

REDIS\_URL=redis://localhost:6379

TELEGRAM\_BOT\_TOKEN=...

#### Docker Compose

Servisler arası bağlantılar, volume'lar ve environment'lar otomatik yönetilir.

### 💡 Kolay Özelleştirme

YAML dosyaları ile servis yapılandırması. Environment bazlı ayar yönetimi.

# Entegrasyonlar ve Kullanım Alanları



## Güvenlik Ekipleri

Kurumsal siber güvenlik ekipleri, **takvim entegrasyonu** ile etkinlikleri planlayabilir. API üzerinden veri çekerek dahili raporlama oluşturabilir.

- ✓ Etkinlik planlama ve takip
- ✓ Katılım yönetimi
- ✓ Dahili raporlama



## Geliştiriciler

REST API sayesinde kendi uygulamalarınıza entegrasyon yapın. JSON formatında veri alın, filtreleyin ve görüntüleyin.

- ✓ JSON REST API
- ✓ Webhook desteği
- ✓ CLI erişimi



## Takvim Uygulamaları Entegrasyonu



Google Calendar



Outlook



Apple Calendar



Diğer ICS Uyg.



## Bireysel Kullanıcı

ICS ile takvime abone olun, Telegram bildirimlerini aktif edin.



## KOBİ & Startup

Ekip aktivitelerini planlayın, bütçe dostu çözüm kullanın.



## Eğitim Kurumları

Öğrencilere CTF yarışmalarını takip ettirin, eğitim programına entegre edin.

# Açık Kaynak ve Topluluk



## Açık Kaynak Geliştirme

CTF & Conference Tracker, **açık kaynak olarak geliştirilen** bir topluluk projesidir. Katkılarınızla daha da güçlenecek. Kod incelemesi, pull request'ler ve öneriler her zaman memnuniyetle karşılanır.



### Phase 4: Genişletme

- Ek kaynak entegrasyonu:** Eventbrite, Meetup, Hackathon.com gibi platformlar
- Gelişmiş filtreleme:** Ülke, zorluk seviyesi, kategori ve tarih aralığı
- Kullanıcı yönetimi:** Profil oluşturma, favori etkinlikler, bildirim tercihleri



### Phase 5: Analitik

- Gelişmiş raporlama:** Etkinlik istatistikleri, katılımcı analizi
- Trend analizi:** Popüler etkinlik türleri, zaman dağılımı, coğrafi harita
- Topluluk özellikleri:** Değerlendirme, yorum ve öneri sistemi

#### Topluluk Katkısı

Katkı sağlamak isteyen herkesi bekliyoruz.

#### Siber Güvenliğe Katkı

Ekosistemimizi birlikte güçlendirelim.

#### İş Birlikleri

Kurumsal iş birlikleri ve sponsorlıklar için iletişime geçin.

## Hazır mısınız?

CTF & Conference Tracker ile **siber güvenlik etkinliklerini asla kaçırmayın**.

Proje Durumu

Phase 3: Live

