

CTF & Conference Tracker

Küresel Siber Güvenlik Etkinliklerini Takip Eden
Merkezi İstihbarat Platformu

Author

Antigravity Agent

Phase

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 kaynaktan zaman harcamanıza gerek yok.



Otomatik Veri Toplama

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



Scraping & REST API



ICS Takvim Beslemesi

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



iCalendar Formatı



Telegram Bildirimleri

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



Bot API Entegrasyonu



Kolay Yönetim

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




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 Mimarinin 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 yığını, **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 kaçırmayın.

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
```

⚙️ 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.



FastAPI

Port 8000



PostgreSQL

Port 5432



Redis

Port 6379



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 sponsorluklar için iletişime geçin.

Hazır mısınız?

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

Proje Durumu

Phase 3: Live

