

# Daha güvenli bir internet için işbirliği: API'lerin rolü

Kullanıcıları ve diğer kuruluşları kötü niyetli kişilerden korumak amacıyla çevrimiçi tehditleri tespit edip engelleyen ve internetin herkes için daha güvenli hale gelmesine yardımcı olan Uygulama Programlama Arayüzlerini (API'ler) geliştirip paylaşıyoruz.



## GELİŞTİRME

Geliştirdiğimiz güvenlik API'leriyle başlıca üç alanda koruma sağlamayı amaçlıyoruz. Bu API'lere bazı örnekleri aşağıda bulabilirsiniz:

### Çocuk Güvenliği

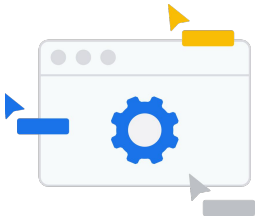
- İçerik Güvenliği API'si
- CSAI Match API
- Hash Matching API

### Güvenlik

- Güvenli Tarama API'si
- Project Shield API
- VirusTotal API

### Bilgi Kalitesi

- Perspective API
- Vision API
- FactCheck API
- Civics Information API
- Metin Moderasyonu



## ETKİYİ ARTIRMA

Yarattığımız etkiyi artırmak için güvenlik API'lerimizi iş ortaklarımızla paylaşıyoruz:

### 46 milyon

2022'de Cloud Armor API, saniyede 46 milyon isteğin gönderildiği tarihin en büyük Layer 7 DDoS saldırılarından birini engelledi.

### 2 milyar

Perspective API, 1.000'den fazla iş ortağı tarafından günde neredeyse 2 milyar kez çağrılıyor.

### 4 milyar

Çocuk Güvenliği Araç Seti (İçerik Güvenliği API'si + CSAI Match API) son 30 günde 4 milyardan fazla resim ve videoyu işledi.

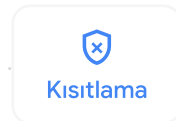


## SINIRLAMA

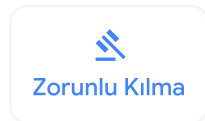
API'lerimizin yalnızca güvenilir iş ortakları tarafından kurallara uygun ve güvenli bir şekilde kullanılması için üç önemli adımı uyguluyoruz:



Inceleme



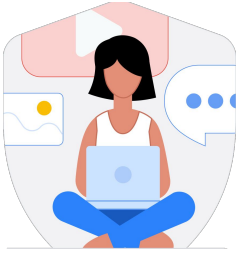
Kısıtlama



Zorunlu Kilma

Güvenlik API'lerimize erişim imkânını sadece titiz incelemelerden geçmiş iş ortaklarına sağlıyoruz, bu araçların yetkisiz bir şekilde kullanımını sınırlıyoruz ve hizmet şartları politikalarımızı kati suretle uyguluyoruz. Güvenlik API'lerini güvenilir iş ortaklarımızın kullanımına sunarak birlikte herkes için daha güvenli bir internet ortamı oluşturmak için çalışıyoruz.

# Google'ın güvenlik API'leri



## Çocuk güvenliği API'leri

### Çocuk Güvenliği Araç Seti

#### İçerik Güvenliği

Google'ın modeli; iş ortaklarının, çocukların cinsel istismarı nitelikli materyal (CSAM) kapsamına giren milyarlarca resmi sınıflandırıp öncelik sırasına koymasına yardımcı olur. Makine öğrenimi sınıflandırıcılarını kullanan bu model, daha önce görülmemiş CSAM resimlerinin tespit edilerek hızlıca incelenmesine, kaldırılmasına ve bildirilmesine yardımcı olur.

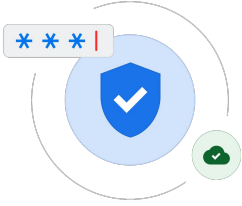
#### CSAI Match

İçinde çocukların bulunduğu cinsel içerik (CSAI) kapsamına giren videoları tespit ederek iş ortaklarının incelemesi, onaylaması, bildirmesi ve gerekli işlemi yapması için sistematik olarak işaretleyen YouTube teknolojisi. Aynı zamanda, karma eşleştirme yöntemini kullanan ilk teknolojidir.

#### Hash Matching

Google'ın Hash Matching API'sini NCMEC'nin kullanımına sunarak CyberTipline raporlarını daha verimli bir şekilde öncelik sırasına koyup incelemelerine yardımcı oluyor ve acil yardıma muhtaç çocuklarla ilgili bu raporlara odaklanmalarını sağlıyoruz.

## Güvenlik API'leri



### Google'ın WAAP çözümü

#### Cloud Armor

Web sitelerini, hizmetleri ve API'leri; bilgileri sansürleyen gelişmiş, hedefe yönelik ve otomatik dağıtılmış hizmet reddi (DDoS) saldırılarına karşı korur.

#### reCAPTCHA

Web sitelerini sahtekarlık içeren etkinliklere, spam'e ve diğer kötüye kullanımlara karşı korur. reCAPTCHA Enterprise, otomatik yazılımların kötüye kullanım amaçlı işlemler gerçekleştirilmesini önlemek için uyarlanabilir risk analizi motoru kullanır.

#### Apigee

Google Cloud'un tam yaşam döngüsü API yönetim platformu; API'leri tasarlama, güvenli hale getirme, dağıtma, izleme ve ölçeklendirme konusunda işletmelere yardımcı olur.

#### Güvenli Tarama

Güvenli Tarama API'miz, istemci uygulamaların, sürekli güncellenen güvenli olmayan web kaynakları listelerimizle URL'leri karşılaştırarak kontrol etmesini sağlar. Bu araç, kullanıcıları kötü amaçlı veya istenmeyen yazılım barındıran sitelere karşı uyararak 5 milyar cihazı korur.

#### VirusTotal

Geliştiricilerin analiz edilmesini istedikleri dosya veya URL'leri göndererek kötü amaçlı yazılım içerip içermedikleri ile ilgili rapor almasını sağlar.



## Bilgi kalitesiyle ilgili API'ler

### Perspektif

Bu açık kaynak API, makine öğreniminden yararlanarak "toksik" yorumları tespit eder. Yalnızca insanlar arasındaki etkileşimi kolaylaştırmak için değil, aynı zamanda büyük dil modelleri ve üretken yapay zeka yardımıyla yüksek kaliteli etkileşimleri desteklemek için de kullanılır.

### Vision

Geliştiricilerin, görsel algılama özelliklerini uygulamalarına kolayca entegre etmelerini sağlar. Görüntü etiketleme, yüz ve önemli nokta algılama, optik karakter tanıma (OCR) ve uygunsuz içeriği etiketleme bu özellikler arasında yer alır.

### Doğruluk Kontrolü

Doğruluk kontrolü yapan kişilere, gazetecilere ve araştırmacılara tüm dünyada çürütülen ve çürütülmeyen bilgilerin tespiti konusunda kolaylık sağlamayı amaçlar. Kullanıcılar bu araç sayesinde, saygın yayıncılara ait 300 bin doğruluk kontrolü makalesinde iddiaları arayabilir.

### Civic Information

Civic Information API, geliştiricilerin ABD'deki vatandaşlara ve seçmenlere siyasi temsilcileri, oy pusulası bilgileri ve sandık yerleri hakkında bilgi veren uygulamalar geliştirmelerine olanak tanır. Desteklenen seçimlerde seçmenler sandık yerlerine, erken oy kullanma ve oy posta kutusu yerlerine ve aday bilgilerine bakabilirler.

### Metin Moderasyonu

Google'ın Cloud Natural Language API aracılığıyla kullanıma sunulan Metin Moderasyonu aracı, kuruluşların hassas veya zararlı içerikleri taramasına yardımcı olur. Bu araç; nefret söylemi, zorbalık ve cinsel taciz gibi çeşitli zararlı içerikleri tespit edebilir.

**Google ile  
her gün daha  
güvendesiniz**

**Google ile her gün daha güvende** olmanızı sağlamak amacıyla çevrimiçi tehditleri tespit edip engelleyen API'leri geliştirip paylaşmak üzere yatırım yapıyoruz. Daha fazla sayıda kullanıcıyı nasıl internette herkesten daha güvenli halde tuttuğumuz konusunda daha fazla bilgi edinmek için [Güvenlik Merkezimizi](#) ziyaret edin.