AppSecurifyAI

UYGULAMA GÜVENLİK ANALİZ PLATFORMU

Kullanım Kılavuzu

APK yükleme, güvenlik analizi, sonuçları yorumlama ve yönetici raporu almak için adım adım rehber

Sürüm 1.1 · Ağustos 2026

Bu kılavuz, AppSecurifyAI panelini ilk kez kullanacak kişiler için hazırlanmıştır. Herhangi bir teknik bilgi gerektirmez; her adım ekran görüntüleriyle anlatılmıştır.

İçindekiler

Bu kılavuz dört bölümden oluşur. Siteyi ilk kez kullanıyorsanız 1. bölümden sırayla ilerleyin.

D · DESTEK

BAŞLARKEN

01 AppSecurifyAI Nedir?

AppSecurifyAI, **Android uygulamalarınızın güvenliğini otomatik olarak test eden bir web platformudur.** Uygulamanızın kurulum dosyasını siteye yüklersiniz, sistem dosyanın içini inceler ve birkaç dakika içinde size anlaşılır bir güvenlik raporu verir.

Herhangi bir program kurmanıza, kod yazmanıza veya güvenlik uzmanı olmanıza gerek yoktur. Tek yapmanız gereken dosyayı sürükleyip bırakmaktır.

Önce üç temel kavram

APK dosyası nedir?

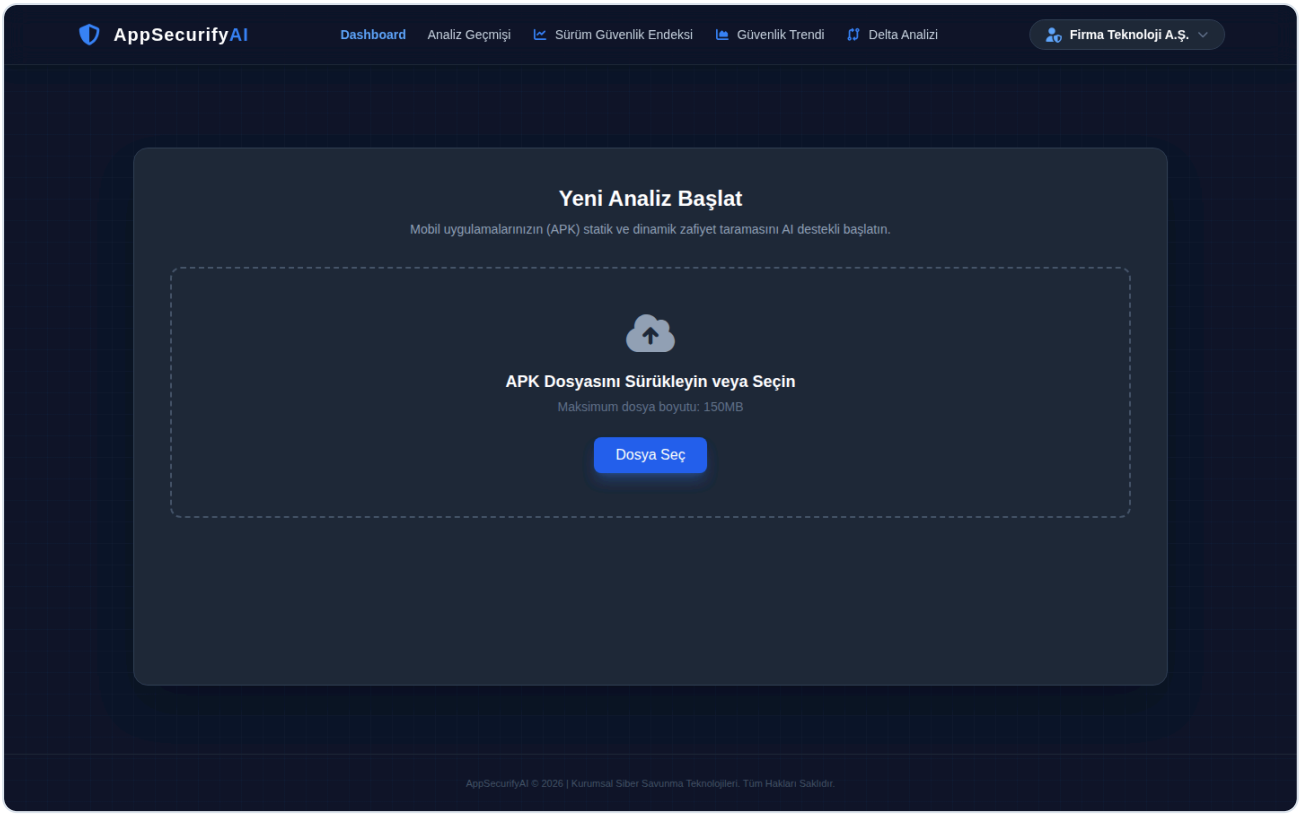
APK, bir Android uygulamasının kurulum dosyasıdır — bilgisayardaki `.exe` dosyasının Android'deki karşılığı gibi düşünebilirsiniz. Uzantısı `.apk` ile biter. Uygulamanızı geliştiren ekip bu dosyayı size verebilir; Google Play'e yüklenen dosya da budur.

Statik analiz nedir?

Uygulamayı **çalıştırmadan**, dosyanın içeriğini okuyarak yapılan incelemedir. Sistem APK'nın içindeki kodu, ayarları ve izinleri açar ve riskli olabilecek noktaları arar. Uygulamanızın telefona kurulması veya çalıştırılması gerekmez.

Zafiyet (güvenlik açığı) nedir?

Uygulamanızda kötü niyetli birinin faydalanabileceği bir zayıf noktadır. Örneğin uygulamanın içinde unutulmuş bir şifre, şifrelenmemiş bir internet bağlantısı veya gereğinden fazla istenen bir telefon izni birer zafiyettir.



Giriş yaptığınızda karşınıza çıkan ana ekran. Tek yapmanız gereken APK dosyanızı bu alana bırakmaktır.

BAŞLARKEN

02 Ne İşe Yarar, Kimler İçindir?

Bir Android uygulaması yayına çıktıktan sonra içindeki bir güvenlik hatasını düzeltmek hem pahalı hem de itibar kaybı yaratan bir süreçtir. AppSecurifyAI, bu hataları **yayına çıkmadan önce** görmenizi sağlar.

Üç tipik kullanım senaryosu

1. **Yayın öncesi son kontrol**

   Uygulamanızın yeni sürümünü mağazaya göndermeden önce yükleyip tarayın. İçinde unutulmuş bir API anahtarı, açık bırakılmış bir ayar veya şifrelenmemiş bir bağlantı varsa listeyi görürsünüz.

2. **Dışarıdan aldığınız uygulamayı denetleme**

   Uygulamanızı bir ajansa veya yazılım firmasına yaptırdıysanız, teslim aldığınız APK'yı buraya yükleyip bağımsız bir güvenlik değerlendirmesi alabilirsiniz. Uygulamanın hangi sunuculara bağlandığını ve hangi izinleri istediğini görürsünüz.

3. **Sürümler arası iyileşmeyi takip etme**

   Her yeni sürümü yükleyerek güvenlik puanınızın zaman içinde yükselip yükselmediğini grafik üzerinde izleyebilir, iki sürümü yan yana kıyaslayarak hangi açıkların kapandığını görebilirsiniz.

Kimler kullanabilir?

ROL	NE İÇİN KULLANIR
Uygulama sahibi / yönetici	Uygulamanın genel güvenlik durumunu tek bir puanla görmek ve yönetim kuruluna sunulabilecek bir PDF rapor almak
Yazılım geliştirici	Kodda düzeltilmesi gereken açıkları liste hâlinde görmek ve düzeltme önerisi almak
Bilgi güvenliği / denetim ekibi	Tedarikçiden gelen uygulamayı bağımsız olarak taramak, izin ve veri akışını incelemek
Proje yöneticisi	Sürümler arasındaki güvenlik gelişimini takip etmek

Kısaca

Uygulamanızın APK dosyası varsa ve "bu uygulama güvenli mi?" sorusuna cevap arıyorsanız, bu platform tam olarak bunun içindir.

BAŞLARKEN

03 Sistem Nasıl Çalışır?

Sistem dört adımda çalışır. Siz yalnızca birinci adımı yaparsınız; gerisi otomatiktir.

1 **Dosyayı yüklersiniz**

APK dosyanızı panele sürükleyip bırakırsınız. Dosya güvenli bağlantı üzerinden analiz sunucusuna aktarılır.

2 **Analiz motoru dosyayı açar**

Motor APK'nın içeriğini çözer; uygulamanın ayar dosyasını, istediği izinleri, kod içinde bırakılmış gizli bilgileri, ağ ayarlarını, kullanılan üçüncü taraf kütüphaneleri ve bağlandığı sunucuları inceler.

3 **Bulgular puanlanır**

Bulunan her risk, uluslararası mobil güvenlik standartlarına (OWASP Mobile Top 10 ve CWE) göre sınıflandırılır ve 100 üzerinden bir güvenlik puanı hesaplanır.

4 **Sonuç ekranı ve rapor**

Sonuçlar panelde kartlar hâlinde gösterilir; dilerseniz yönetici raporu olarak PDF'e dönüştürebilirsiniz.

Verileriniz nerede saklanıyor?

VERİ	NEREDE TUTULUR
Analiz özetleri (dosya adı, sürüm, puan, bulgu sayıları)	Hesabınıza bağlı olarak sunucuda saklanır. Bu sayede başka bir bilgisayardan giriş yaptığınızda da geçmiş analizlerinizi görürsünüz.
Kod içinde bulunan gizli anahtarlar ve şifreler	**Sunucuda hiçbir zaman saklanmaz.** Bu bilgiler yalnızca taramayı yaptığınız bilgisayarın tarayıcısında kalır.

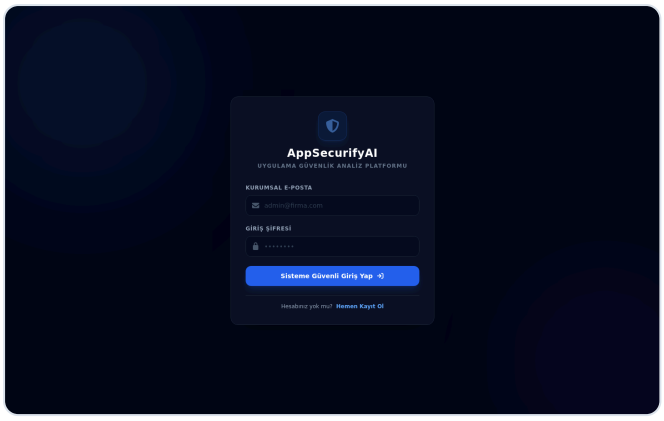
Zero-Knowledge (Sıfır Bilgi) politikası

Uygulamanızın içinden çıkan hassas bilgiler (API anahtarları, şifreler, tokenlar) merkezî sunucularımıza **hiçbir koşulda gönderilmez ve kaydedilmez.**

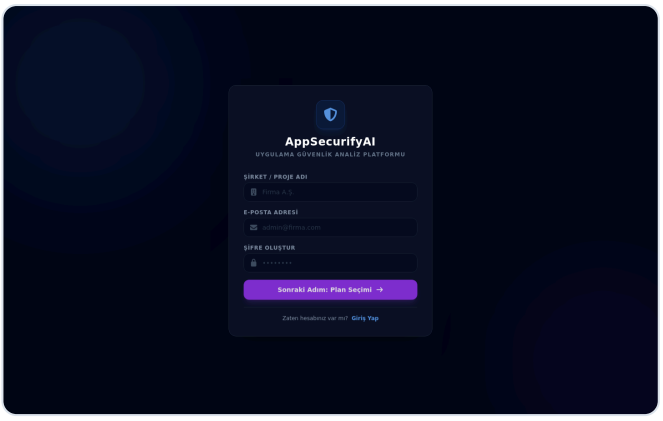
Bunun pratikte anlamı şudur: Taramayı ofisteki bilgisayarınızda yaptıysanız ve daha sonra evden aynı analize bakarsanız, "Sızan Anahtarlar" listesinde gerçek değerler yerine **kilit işareti** görürsünüz. Bu bir hata değildir; verilerinizin korunduğunun göstergesidir. Gerçek listeyi görmek için taramayı yaptığınız bilgisayarı kullanın veya yeni bir tarama başlatın.

BAŞLARKEN

04 Hesap Oluşturma ve Giriş



Giriş ekranı



Kayıt formu

Yeni hesap oluşturma — iki adımda

1 **Bilgilerinizi girin**

Giriş ekranındaki **"Hemen Kayıt Ol"** bağlantısına tıklayın. Açılan formda şirket veya proje adınızı, e-posta adresinizi ve belirleyeceğiniz şifreyi yazın, ardından **"Sonraki Adım: Plan Seçimi"** butonuna basın.

2 **Planınızı seçin**

Karşınıza plan seçim ekranı gelir. **"Ücretsiz (Free)"** planındaki "Seç ve Başla" butonuna bastığınızda hesabınız oluşturulur ve otomatik olarak panele yönlendirilirsiniz.

> **Önemli: kayıt plan seçildiğinde tamamlanır**
>
> Formu doldurup plan seçim ekranına geçmeniz hesabınızın oluştuğu anlamına gelmez. **Plan seçim ekranındaki butona basmadan hesabınız açılmaz.** Bu ekranı kapatırsanız kayıt işlemini baştan yapmanız gerekir.

Giriş yapma

Kayıt sırasında kullandığınız e-posta ve şifre ile **"Sisteme Güvenli Giriş Yap"** butonundan giriş yapabilirsiniz.

Aynı hesapla aynı anda tek cihazdan giriş yapılabilir

Hesabınıza başka bir bilgisayardan veya tarayıcıdan giriş yapıldığında, önceki oturum otomatik olarak kapatılır ve giriş ekranına yönlendirilirsiniz. **Beklenmedik bir şekilde çıkış yaptıysanız sebebi büyük ihtimalle budur.** Şifrenizi kimseyle paylaşmayın; paylaşıldıysa değiştirin.

Sistem oturumunuzu ayrıca 15 dakikada bir arka planda doğrular. Bu doğrulama sırasında herhangi bir işlem yapmanız gerekmez.

Şifrenizi unuttuysanız

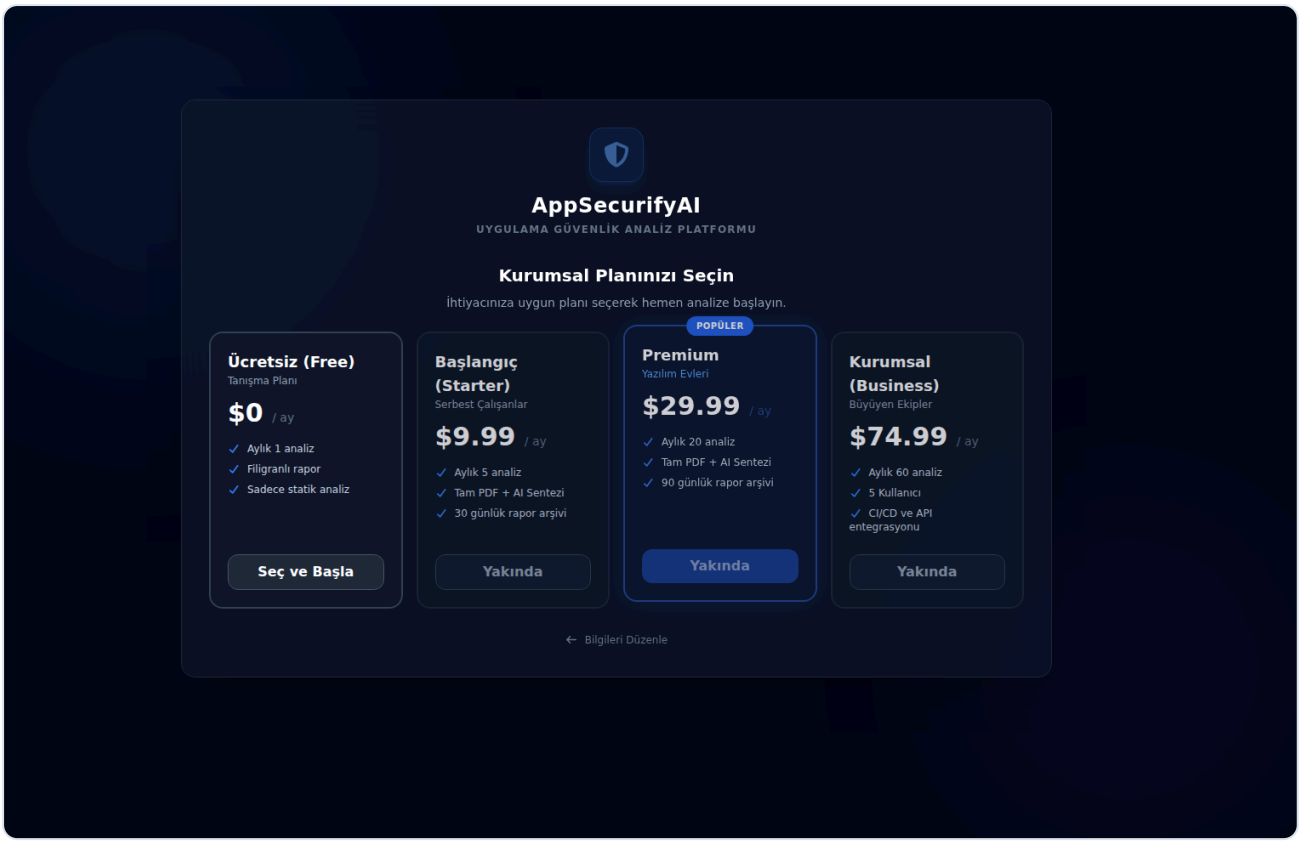
Şu anda panel üzerinden otomatik şifre sıfırlama bulunmamaktadır. Şifrenizi unuttuysanız kurumsal yöneticinizle veya destek ekibiyle iletişime geçin.

Arayüz dilini değiştirme

Panelin **sol alt köşesinde** bir dil değiştirici bulunur. Sistem tarayıcınızın dilini otomatik algılar; dilerseniz buradan 15 dil arasından seçim yapabilirsiniz. Bu ayar yalnızca arayüzü etkiler; rapor dilini indirme sırasında ayrıca seçersiniz.

BAŞLARKEN

05 Planlar ve Analiz Hakkınız



Kayıt sırasında karşınıza çıkan plan seçim ekranı.

Şu anda yalnızca Ücretsiz plan ile kayıt olunabilmektedir

Başlangıç, Premium ve Kurumsal planların ödeme altyapısı (Stripe / Iyzico) entegrasyonu henüz tamamlanmamıştır; bu planların butonları **"Yakında"** olarak görünür. Ücretli bir plana geçmek istiyorsanız destek ekibiyle iletişime geçin.

Ücretsiz planda neler açık, neler kapalı?

Ücretsiz plan, platformu tanımanız ve uygulamanızın genel güvenlik durumunu görmeniz için tasarlanmıştır. Aşağıdaki tablo hangi özelliğin hangi planda kullanılabildiğini gösterir.

ÖZELLİK	ÜCRETSİZ	ÜCRETLİ PLANLAR
Aylık analiz hakkı	1 analiz	5 – 60 analiz
Güvenlik skoru ve özet kartlar	AÇIK	AÇIK
Bulgu sayıları (kritik / normal / sızıntı / tracker)	AÇIK	AÇIK

Analiz geçmişi, VSI, Trend ve Delta ekranları	AÇIK	AÇIK
Bulgu detay listeleri (hangi açık, hangi izin, hangi anahtar)	KAPALI	AÇIK
AI Güvenlik Asistanı (sohbet)	KAPALI	AÇIK
Yönetici raporu (PDF)	KAPALI	AÇIK

Ücretsiz planda ne göreceksiniz?

Analizinizi çalıştırabilir, güvenlik puanınızı ve kaç kritik/orta bulgu olduğunu görebilirsiniz. Ancak **bulguların ayrıntılarına tıkladığınızda "SADECE PREMIUM" kilidi** ile karşılaşırsınız ve rapor indirme butonu **"Rapor İçin Yükselt"** olarak görünür. Bu beklenen davranıştır, bir hata değildir.

Analiz hakkınız (kredi) nasıl işler?

- Her yeni APK taraması **1 analiz hakkı** harcar.
- **Daha önce taradığınız aynı dosyayı tekrar yüklerseniz hakkınızdan düşülmez** — sistem dosyayı tanır ve yalnızca tarihi günceller.
- Hakkınız bittiğinde dosya yüklemeye çalıştığınızda "Limit Aşıldı" penceresi açılır ve tarama başlamaz.
- Hakkınız aylık olarak yenilenir.

TEMEL KULLANIM

06 Panele Genel Bakış

Giriş yaptıktan sonra karşınıza gelen ekranın üst kısmında ana menü yer alır. Menüdeki her başlık ayrı bir ekrana götürür:

MENÜ	NE YAPAR
Dashboard	Yeni analiz başlatma ekranı. APK dosyanızı buraya yüklersiniz.
Analiz Geçmişi	Daha önce yaptığınız tüm taramaların listesi. Bir kayda tıklayarak sonuç ekranını tekrar açabilirsiniz.
Sürüm Güvenlik Endeksi	Taranan tüm sürümlerin güvenlik puanına göre sıralaması.
Güvenlik Trendi	Puanınızın zaman içindeki değişimini gösteren grafik.
Delta Analizi	İki farklı sürümü karşılaştırma aracı.

Sağ üst köşedeki **firma adınıza** tıkladığınızda açılan menüde ise şunlar bulunur: lisans geçerlilik tarihiniz, **API Entegrasyonları**, **Kurumsal Ayarlar**, **Kullanım Kılavuzu** (video eğitimler) ve **Güvenli Çıkış Yap**.

Mobil cihaz kullanıyorsanız

Telefon ve küçük ekranlarda sağ üstteki **profil menüsü görünmez**. API Entegrasyonları, Kurumsal Ayarlar, Kullanım Kılavuzu ve Güvenli Çıkış seçeneklerine ulaşmak için bilgisayar veya tablet kullanın. Analiz yapma, sonuç görüntüleme ve geçmişe bakma işlemleri mobilde sorunsuz çalışır.

Analiz sırasında menüler kilitlenir

Bir tarama devam ederken menülere tıklarsanız *"Analiz devam ediyor. Lütfen işlemin tamamlanmasını bekleyin!"* uyarısı alırsınız. Bu, taramanın yarıda kesilmesini önlemek içindir.

TEMEL KULLANIM

07 APK Dosyanızı Yükleme

1. **Dashboard ekranını açın**

   Üst menüden **Dashboard**'a tıklayın. Ortada kesikli çerçeveli bir yükleme alanı görürsünüz.

2. **Dosyayı bırakın veya seçin**

   APK dosyanızı fare ile sürükleyip bu alana bırakın; ya da **"Dosya Seç"** butonuna basıp bilgisayarınızdan seçin.

3. **Kısa bir kontrol yapılır**

   Buton kısa süreliğine **"Kota Kontrol Ediliyor..."** yazısına döner. Sistem analiz hakkınızın olup olmadığını kontrol eder. Hakkınız varsa tarama otomatik başlar.

Dosya kuralları

KURAL	AYRINTI
Desteklenen format	Yalnızca `.apk` uzantılı Android kurulum dosyaları
Desteklenmeyen formatlar	`.xapk`, `.aab` (Android App Bundle) ve `.ipa` (iPhone) dosyaları **kabul edilmez**
Maksimum boyut	150 MB
Aynı anda	Tek dosya; ikinci dosya kuyruğa alınır

Motor meşgulse dosyanız kuyruğa alınır

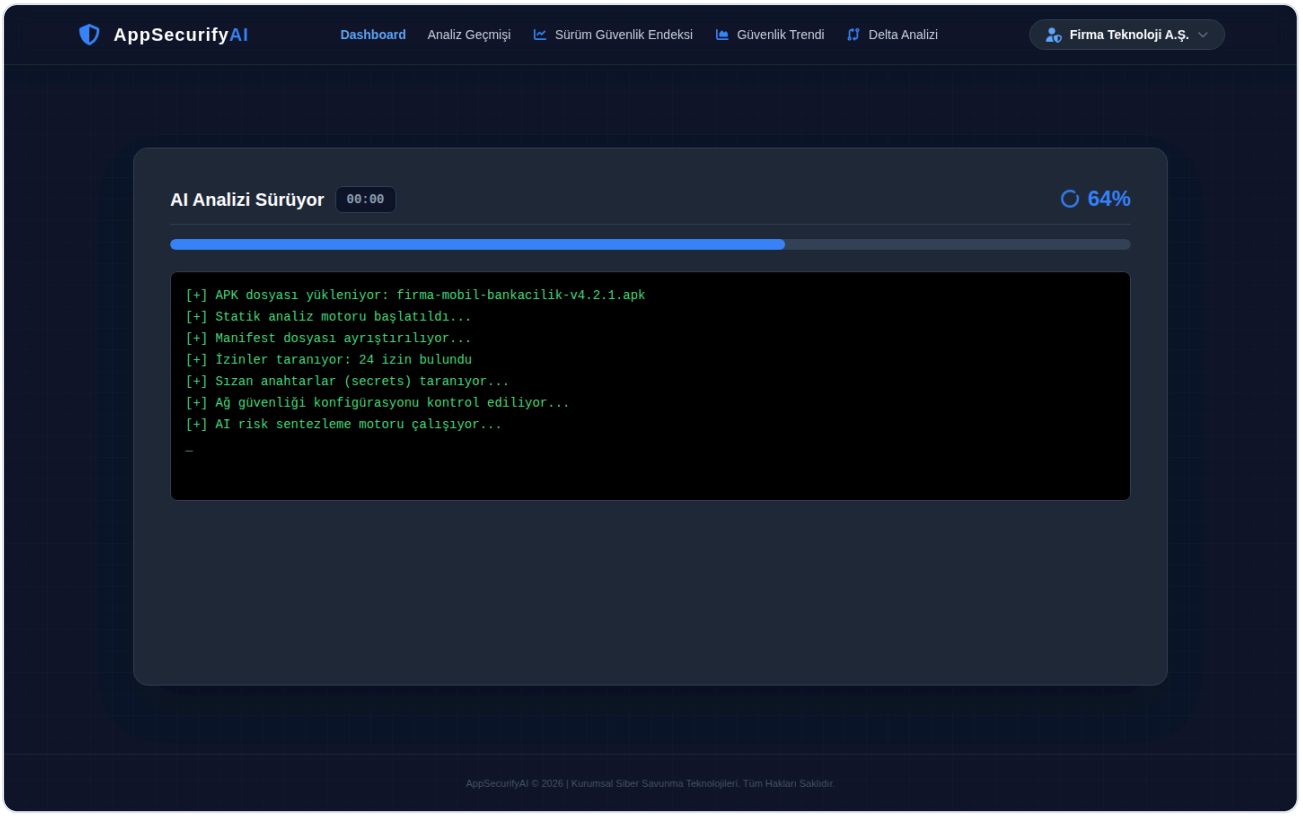
Bir analiz sürerken ikinci bir dosya yüklerseniz *"Motor Şuan Meşgul! Dosyanız kuyruğa alındı (Sıra: N)"* uyarısını görürsünüz. Bu bir hata değildir — mevcut analiz bittiğinde kuyruktaki dosyanız otomatik olarak taranmaya başlar.

Bu süre boyunca sekmeyi kapatmayın; sekme kapanırsa kuyruktaki dosya kaybolur.

TEMEL KULLANIM

08 Analiz Süreci

Dosyanız yüklendikten sonra analiz ekranına geçersiniz. Bu ekranda üç şey görürsünüz: **yüzde göstergesi**, **geçen süre sayacı** ve altta akan **işlem günlüğü**.



Analiz devam ederken görünen ilerleme ekranı ve canlı işlem günlüğü.

Analiz motoru hangi aşamalardan geçer?

1. Dosya güvenli ortama aktarılır
2. Uygulamanın kaynak dosyaları açılır
3. Ayar dosyası (manifest) ve izin listesi çıkarılır
4. Kod içine gömülmüş gizli anahtarlar aranır
5. Ağ güvenliği ayarları incelenir
6. Üçüncü taraf izleyiciler ve kütüphaneler haritalanır
7. Bulgular OWASP standartlarına göre puanlanır

Ne kadar sürer?

Süre dosyanın boyutuna ve karmaşıklığına göre değişir; çoğu uygulama için işlem **birkaç dakika** içinde tamamlanır. Büyük uygulamalarda bu süre uzayabilir.

İşlem bitene kadar sayfayı kapatmayın

Sekmeyi kapatmaya çalışırsanız tarayıcı sizi uyarır. Sayfayı kapatırsanız analiz yarıda kalır ve analiz hakkınız harcanmış olabilir.

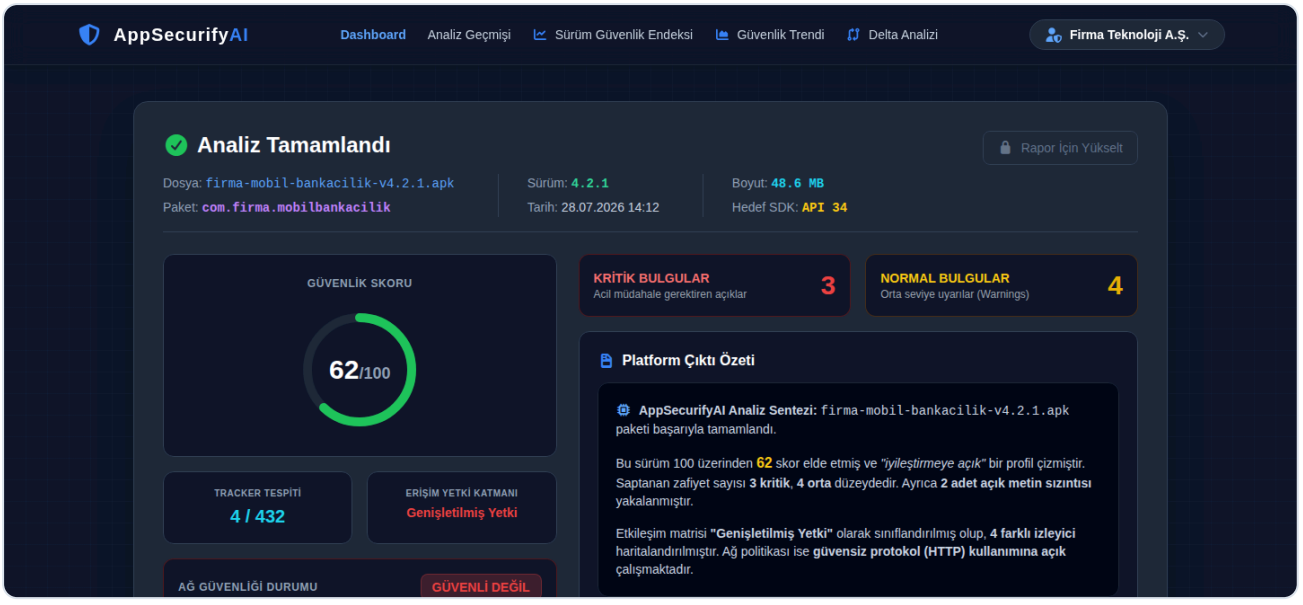
"Sunucu meşgul" yazısı görürseniz endişelenmeyin

Sistem yoğun olduğunda günlükte *"Sunucu meşgul. Dosya sıraya alındı. Lütfen ekranı kapatmayın."* satırını görebilirsiniz. Sistem bu durumda **otomatik olarak 10 kez, 10'ar saniye arayla yeniden dener.** Sizin bir şey yapmanıza gerek yoktur. Yalnızca tüm denemeler başarısız olursa hata mesajı görürsünüz.

TEMEL KULLANIM

09 Analiz Sonuç Ekranı

Analiz bittiğinde **"Analiz Tamamlandı"** başlıklı sonuç ekranı açılır. Üst kısımda dosyanızın kimlik bilgileri, altında ise bulgu kartları yer alır.



Analiz sonuç ekranı. Her kart farklı bir güvenlik boyutunu özetler.

Ekrandaki kartlar

KART	NE GÖSTERİR
Güvenlik Skoru	Uygulamanızın 100 üzerinden genel güvenlik puanı
Kritik Bulgular	Acil müdahale gerektiren, yüksek riskli açıkların sayısı
Normal Bulgular	Orta seviye uyarıların sayısı
Tracker Tespiti	Uygulamanızda bulunan üçüncü taraf takip/reklam kütüphanelerinin sayısı
Erişim Yetki Katmanı	Uygulamanızın istediği hassas izinlerin genel risk seviyesi
Ağ Güvenliği Durumu	İnternet trafiğinin şifreli olup olmadığı
Sızan Anahtarlar	Kod içine gömülü bırakılmış şifre / API anahtarı sayısı
Platform Çıktı Özeti	Tüm sonucun cümlelerle yazılmış özeti

Üst kısımdaki bilgi satırında ayrıca **dosya adı, paket adı, sürüm numarası, analiz tarihi, dosya boyutu ve hedef Android sürümü (SDK)** yer alır.

> **Bu sayılar ne anlama geliyor?**
>
> Kartların üzerindeki değerleri nasıl okuyacağınız bir sonraki bölümde adım adım anlatılmıştır. **Sonuç ekranını ilk kez görüyorsanız 10. bölümü mutlaka okuyun.**

TEMEL KULLANIM

10 Sonuçları Yorumlama Rehberi

Bu bölüm kılavuzun en önemli kısmıdır. Ekranda gördüğünüz her değerin ne anlama geldiğini ve ne yapmanız gerektiğini açıklar.

Güvenlik Skoru nasıl hesaplanır?

Puan 100'den başlar ve bulunan her risk için puan düşülür:

BULUNAN RİSK	DÜŞÜLEN PUAN	ÜST SINIR
Her bir kritik bulgu	10 puan	en fazla 50
Her bir orta seviye (normal) bulgu	2 puan	en fazla 30
Ağ güvenliği riski varsa	5 puan	—

Toplam kesinti en fazla 85 puandır; yani puan hiçbir zaman 15'in altına inmez.

Puanınız hangi aralıkta?

76 – 100
DÜŞÜK RİSK
Uygulamanız iyi durumda. Kalan uyarıları planlı şekilde kapatın.

46 – 75
ORTA RİSK
İyileştirmeye açık. Kritik bulguları yayın öncesi kapatmanız önerilir.

0 – 45
YÜKSEK RİSK
Ciddi açıklar var. Yayına çıkmadan önce mutlaka müdahale edin.

Skorun etrafındaki halka da aynı renk mantığıyla çalışır: yeşil iyi, sarı orta, kırmızı yüksek risk anlamına gelir. Yönetici raporunda bu üç seviye ayrıca **A**, **B** ve **F** notlarıyla gösterilir.

Erişim Yetki Katmanı

Uygulamanızın istediği **hassas izin** sayısına göre belirlenir. Hassas izin, kullanıcının konumu, kamerası, rehberi, mikrofonu gibi kişisel verilere erişim isteyen izinlerdir.

ETİKET	HASSAS İZİN SAYISI	ANLAMI
STANDART YETKİ	0 – 2	Uygulamanız gerekli minimum izinle çalışıyor. Sorun yok.
SINIRLANDIRILMIŞ YETKİ	3 – 5	Orta seviye. İzinlerin gerçekten gerekli olup olmadığını gözden geçirin.

GENİŞLETİLMİŞ YETKİ	6 ve üzeri	Uygulamanız çok fazla kişisel veriye erişim istiyor. Kullanıcı güvenini ve mağaza onayını olumsuz etkileyebilir.

Tracker Tespiti: "4 / 432" nasıl okunur?

> **Soldaki sayı** (örnekte 4), uygulamanızın içinde **bulunan** takip/reklam kütüphanesi sayısıdır.
> **Sağdaki sayı** (432), sistemin tanıdığı **toplam bilinen izleyici** sayısıdır — yani veritabanının büyüklüğüdür.
>
> "4 / 432" ifadesi **"432 izleyici bulundu"** anlamına gelmez. Doğru okunuşu: *"Bilinen 432 izleyici arasından 4 tanesi uygulamanızda tespit edildi."*

İzleyiciler kullanıcı davranışını takip eden dış kütüphanelerdir. Bunlar her zaman kötü değildir (analitik veya reklam amaçlı olabilir), ancak **gizlilik politikanızda beyan edilmeleri gerekir.**

Ağ Güvenliği Durumu

DURUM	ANLAMI VE YAPILMASI GEREKEN
GÜVENLİ	Uygulamanız internet trafiğini şifreli (HTTPS) taşıyor. Ek işlem gerekmez.
GÜVENLİ DEĞİL	Uygulamanız şifrelenmemiş (HTTP) bağlantıya izin veriyor. Bu durumda aynı ağdaki biri kullanıcı verilerini okuyabilir. **Bu kutuya tıklayarak ayrıntıları görebilirsiniz.** Geliştiricinizden HTTP kullanımını kapatmasını isteyin.

Sızan Anahtarlar

Bu sayı, uygulamanızın kodunun içine **doğrudan yazılmış** şifre, API anahtarı veya erişim tokeni adedini gösterir. APK dosyası herkes tarafından açılıp incelenebildiği için, buradaki bilgiler de herkes tarafından okunabilir.

> **Sızan anahtar bulunduysa**
>
> Bu bulgu genellikle en acil olanıdır. Yapılması gerekenler: ilgili anahtarları **hemen iptal edip yenileyin**, ardından geliştiricinizden bu değerleri koda gömmek yerine sunucu tarafında saklamasını isteyin.

Önce neyi düzeltmeliyim?

Bulgularınızı aşağıdaki sırayla ele almanız önerilir:

SIRA	BULGU	NEDEN BU SIRADA

1	Sızan Anahtarlar	Doğrudan istismar edilebilir; anahtar sızdıysa saldırgan sisteminize erişebilir
2	Kritik Bulgular	Yüksek riskli açıklar; puanı en çok düşüren kalemdir
3	Ağ Güvenliği "GÜVENLİ DEĞİL"	Kullanıcı verilerinin ağda dinlenmesine yol açar
4	Genişletilmiş Yetki	Gereksiz izinleri kaldırmak hem güveni hem mağaza onayını iyileştirir
5	Normal Bulgular	Orta seviye; planlı şekilde kapatılabilir
6	Trackerlar	Teknik açık değil; gizlilik politikanızla uyumlu olması yeterlidir

Örnek: bir sonuç ekranını birlikte okuyalım

Ekranda görülenler: Skor 62/100 · Kritik 3 · Normal 4 · Sızan Anahtar 2 · Tracker 4/432 · Erişim Yetki Katmanı "Genişletilmiş Yetki" · Ağ Güvenliği "GÜVENLİ DEĞİL"

Yorum: 62 puan orta risk bandındadır — uygulama kullanılabilir durumdadır ancak yayına hazır değildir. 3 kritik bulgu puanın 30 puanını, 4 normal bulgu 8 puanını, ağ riski ise 5 puanını götürmüştür.

Yapılacaklar sırası: Önce 2 sızan anahtar iptal edilip yenilenmeli. Ardından 3 kritik bulgu geliştirici ekibe iletilmeli. HTTP kullanımı kapatılmalı. Son olarak 6'dan fazla hassas izin gözden geçirilip gereksiz olanlar kaldırılmalı. Bu adımlardan sonra puanın 85 bandına çıkması beklenir.

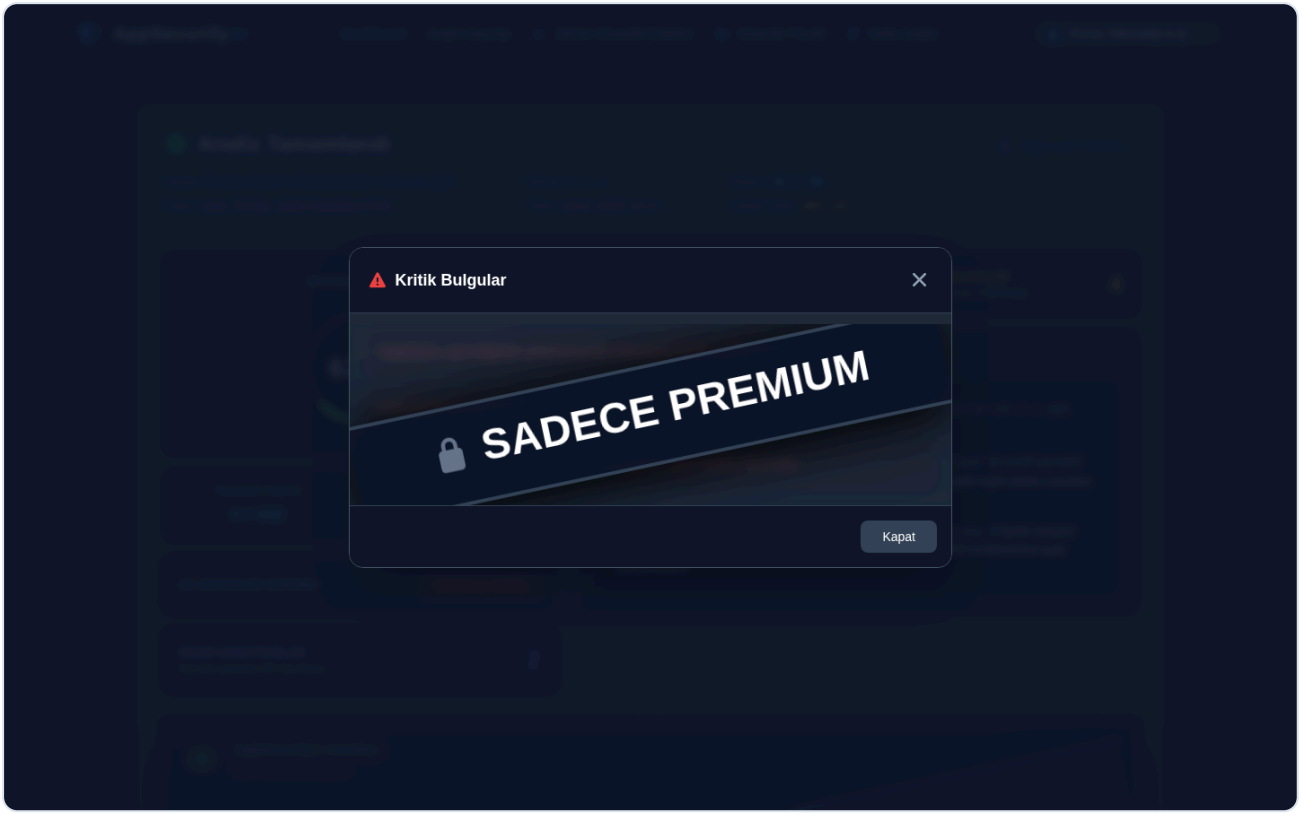
TEMEL KULLANIM

11 Güvenlik Bulgularını İnceleme

Sonuç ekranındaki kartların çoğu **tıklanabilir**. Kartın üzerine geldiğinizde sağ üst köşede küçük bir ok simgesi belirir; tıkladığınızda o başlığa ait ayrıntılı liste açılır.

TIKLADIĞINIZ KART	AÇILAN PENCEREDE NE GÖRÜRSÜNÜZ
Kritik Bulgular	Yüksek riskli açıkların başlık listesi
Normal Bulgular	Orta seviye uyarıların başlık listesi
Tracker Tespiti	Tespit edilen izleyici kütüphanelerinin adları
Erişim Yetki Katmanı	Uygulamanın istediği hassas izinlerin tam listesi
Sızan Anahtarlar	Kod içinde bulunan anahtar ve token değerleri
Ağ Güvenliği (yalnızca "GÜVENLİ DEĞİL" ise)	Hangi ağ riskinin tespit edildiği ve açıklaması

Pencereyi kapatmak için **"Kapat"** butonunu, sağ üstteki çarpı işaretini veya klavyeden **Esc** tuşunu kullanabilirsiniz.



Ücretsiz planda bulgu detaylarına tıkladığınızda karşınıza çıkan ekran.

Ücretsiz planda detaylar kilitlidir

Ücretsiz plan kullanıyorsanız bu pencerelerin içeriği bulanıklaştırılır ve üzerinde **"SADECE PREMIUM"** yazısı görünür. Bulgu *sayılarını* görebilirsiniz, ancak *hangi açıklar olduğunu* göremezsiniz. Ayrıntılara erişmek için ücretli bir plana geçmeniz gerekir.

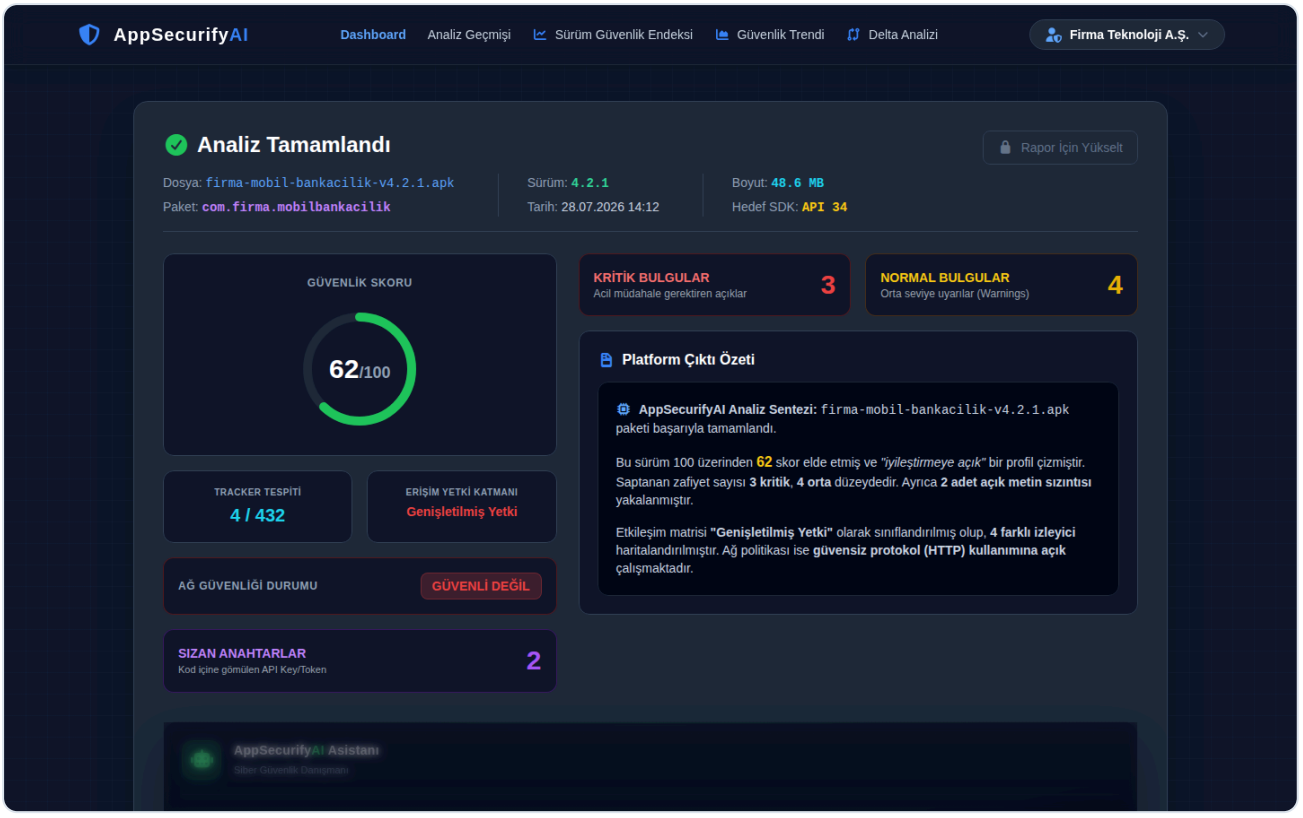
Sızan anahtarlar kilit işaretiyle görünüyorsa

"Sızan Anahtarlar" listesinde gerçek değerler yerine **"[Zero-Knowledge] Hassas API anahtarları güvenlik gereği sunucuda saklanmaz"** yazısını görüyorsanız, bu analize **farklı bir bilgisayardan** bakıyorsunuz demektir. Bu bir hata değil, gizlilik korumasıdır. Gerçek listeyi görmek için taramayı yaptığınız bilgisayarı kullanın veya yeni bir tarama başlatın.

TEMEL KULLANIM

12 AI Güvenlik Asistanı

Sonuç ekranının altında, o taramaya özel çalışan bir **yapay zekâ güvenlik danışmanı** bulunur. Bulgularınızı ona sorabilir, düzeltme önerisi ve örnek kod isteyebilirsiniz.



AI Güvenlik Asistanı paneli. Hazır soru butonlarını kullanabilir veya kendi sorunuzu yazabilirsiniz.

Nasıl kullanılır?

Panelin üzerindeki dört hazır soru butonundan birine basabilir **(Kritik Özet · Secret Düzeltme · Ağ riski · İzin önerileri)** ya da alttaki metin kutusuna kendi sorunuzu yazıp gönder tuşuna basabilirsiniz.

Örnek sorulabilecek sorular

- "Kritik bulguların özetini çıkar ve riskleri sırala."
- "Sızan anahtarlar için nasıl bir kod düzeltmesi yapmalıyız? Örnek göster."
- "HTTP kullanımı neden riskli, nasıl kapatırız?"
- "Bu uygulamanın istediği izinlerden hangileri gereksiz olabilir?"
- "Bu bulguyu yöneticime nasıl anlatmalıyım?"

Asistanın sınırları

Asistan **yalnızca o anda açık olan taramanın bulguları** hakkında konuşur. Genel programlama soruları, başka uygulamalar veya konu dışı sorular yanıtlanmaz. Yanıtlar kısa ve uygulamaya yöneliktir; daha kapsamlı çözümler için yönetici raporunu indirmeniz önerilir.

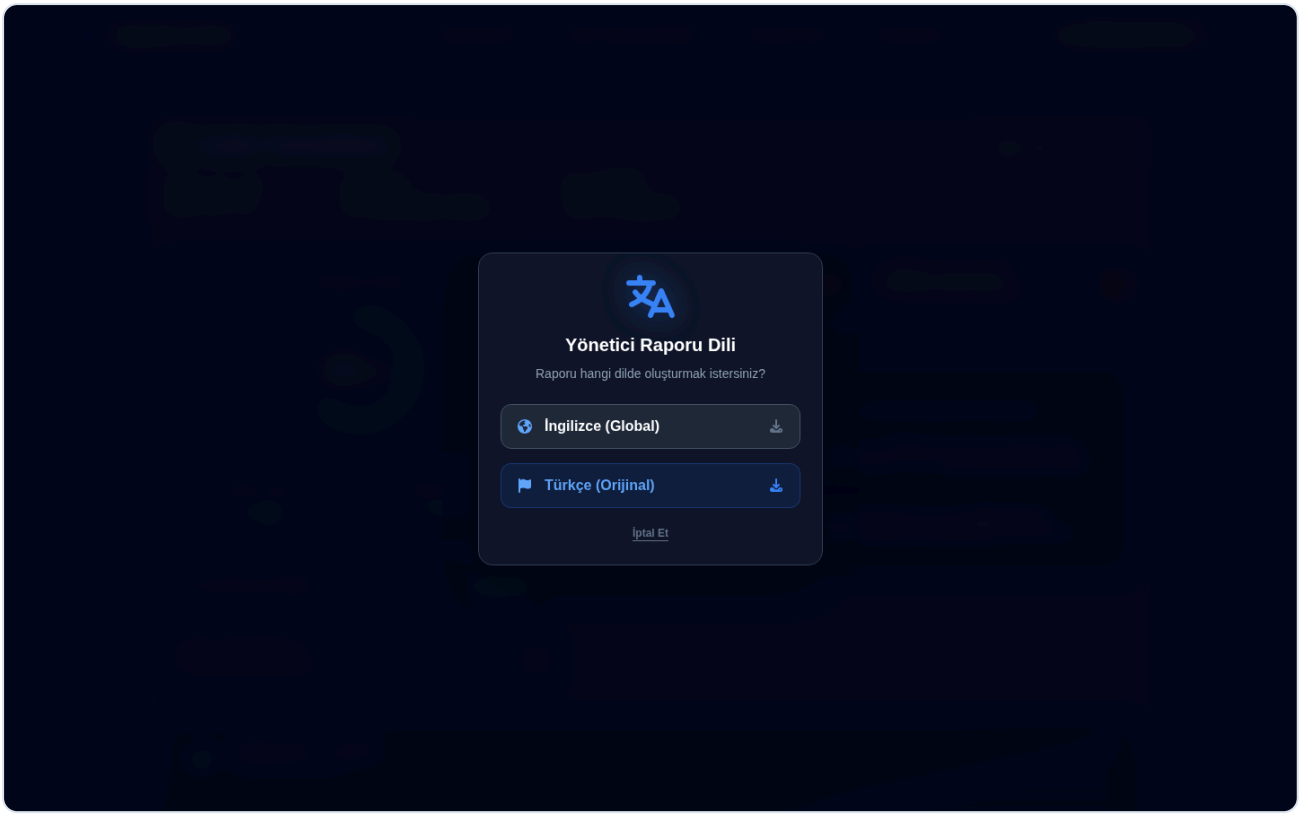
Bu özellik ücretli planlara özeldir

Ücretsiz planda sohbet alanı kapalıdır; panelin üzerinde **"SADECE PREMIUM"** bandı görünür ve metin kutusuna yazamazsınız.

TEMEL KULLANIM

13 Yönetici Raporu Alma

Analiz sonucunu kurumsal bir belge hâline getirmek için sonuç ekranının sağ üstündeki **"Yönetici Raporunu İndir"** butonunu kullanırsınız.



Rapor dili seçim penceresi. Seçim yaptıktan sonra rapor yeni bir sekmede hazırlanır.

Adım adım

1. **Butona tıklayın**

   Rapor dili seçim penceresi açılır. **İngilizce (Global)** her zaman listelenir; arayüzünüz Türkçe ise **Türkçe (Orijinal)** seçeneği de eklenir. Arayüzünüz başka bir dildeyse (örneğin Almanca) o dil listeye eklenir.

2. **Yeni sekme açılır ve rapor derlenir**

   "Rapor Derleniyor..." yazısını görürsünüz. Türkçe için yaklaşık 2 saniye, diğer diller için yaklaşık 4 saniye sürer.

3. **Yazdırma penceresi açılır — buradan PDF olarak kaydedin**

   Tarayıcınızın **yazdırma ekranı otomatik olarak açılır.** Hedef/Yazıcı alanından **"PDF olarak kaydet"** seçeneğini seçip **Kaydet**'e basın. Dosya bilgisayarınıza iner.

Dikkat: rapor doğrudan indirilmez

Butona bastığınızda bilgisayarınıza otomatik bir dosya inmez. Rapor yeni sekmede oluşturulur ve **yazdırma penceresinden "PDF olarak kaydet" seçmeniz gerekir.** Pencereyi yanlışlıkla kapatırsanız o sekmedeki **"PDF Olarak Kaydet"** butonuna basarak tekrar açabilirsiniz.

Raporun içinde ne var?

SAYFA	BAŞLIK	İÇERİK
Kapak	Rapor kapağı	Uygulama adı, paket, sürüm, analiz tarihi ve güvenlik puanı
1	Yönetici Özeti	Dosya kimliği, özet skor tablosu, risk dağılımı ve analiz sentezi
2	Statik Kod Analizi	Kritik ve orta seviye bulguların tablosu, standart karşılıkları (CWE / OWASP)
3	Mimari ve Sertifika	Uygulama bileşenleri, dışa açık bileşenler, imza bilgileri, tehlikeli izinler
4	Kütüphane ve Sızıntı	C/C++ kütüphane korumaları ve kod içine gömülü gizli bilgiler
5	Ağ ve İzleyici	Tespit edilen izleyiciler ve uygulamanın bağlandığı sunucular

Rapor kapsamı hakkında

Raporun okunabilir kalması için listeler sınırlandırılmıştır: en fazla **10 kritik** ve **10 orta** bulgu, **20 sızıntı kaydı**, **15 kütüphane** ve **20 sunucu adresi** yazılır. Bulgu sayınız bundan fazlaysa tam listeyi panel üzerindeki detay pencerelerinden görebilirsiniz.

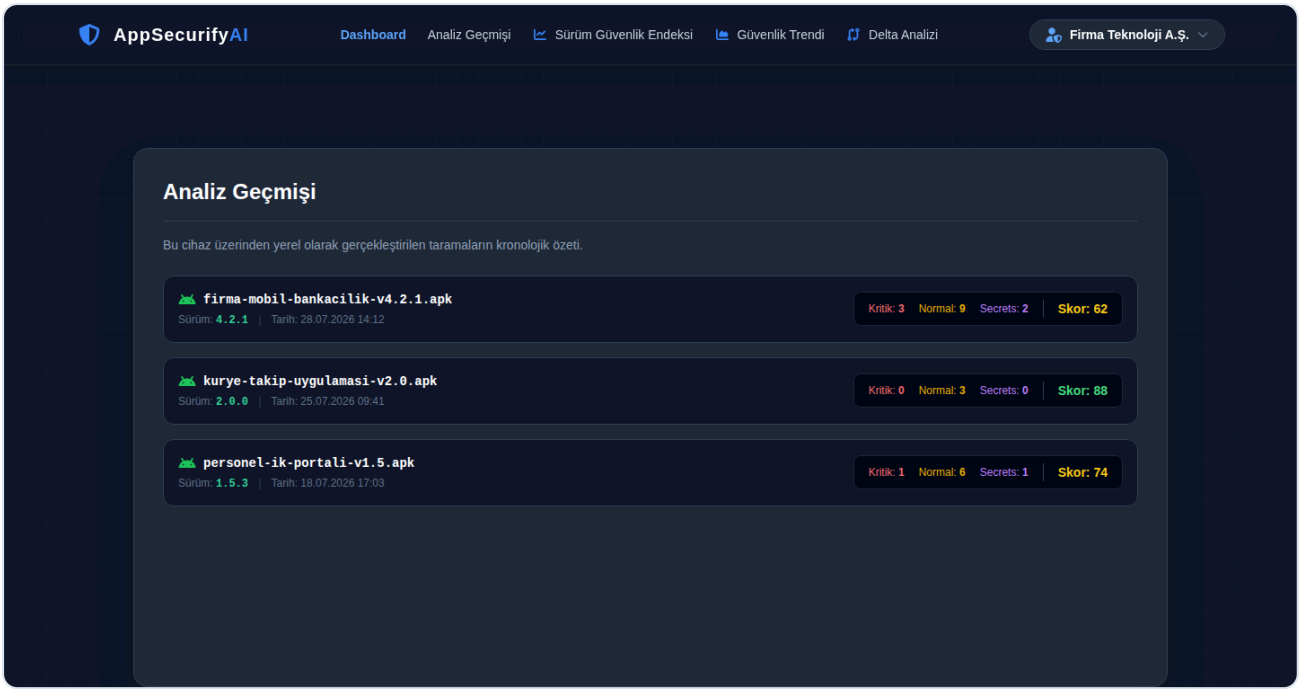
Bu özellik ücretli planlara özeldir

Ücretsiz planda buton **"Rapor İçin Yükselt"** olarak görünür ve tıkladığınızda yükseltme penceresi açılır.

İLERİ SEVİYE

14 Analiz Geçmişi

Üst menüden **Analiz Geçmişi**'ne girerek yaptığınız tüm taramaların listesine ulaşırsınız. Her satırda dosya adı, sürüm, tarih, kritik / normal / sızıntı sayıları ve güvenlik puanı yer alır.



Analiz Geçmişi ekranı. Bir kayda tıklayarak o analizin sonuç ekranını yeniden açabilirsiniz.

Geçmişiniz hesabınıza bağlıdır, cihaza değil

Analizleriniz hesabınızla birlikte bulutta saklanır. **Başka bir bilgisayardan giriş yaptığınızda da tüm geçmişinizi görürsünüz.** Yalnızca "Sızan Anahtarlar" listesi, gizlilik politikamız gereği farklı cihazlarda maskelenir.

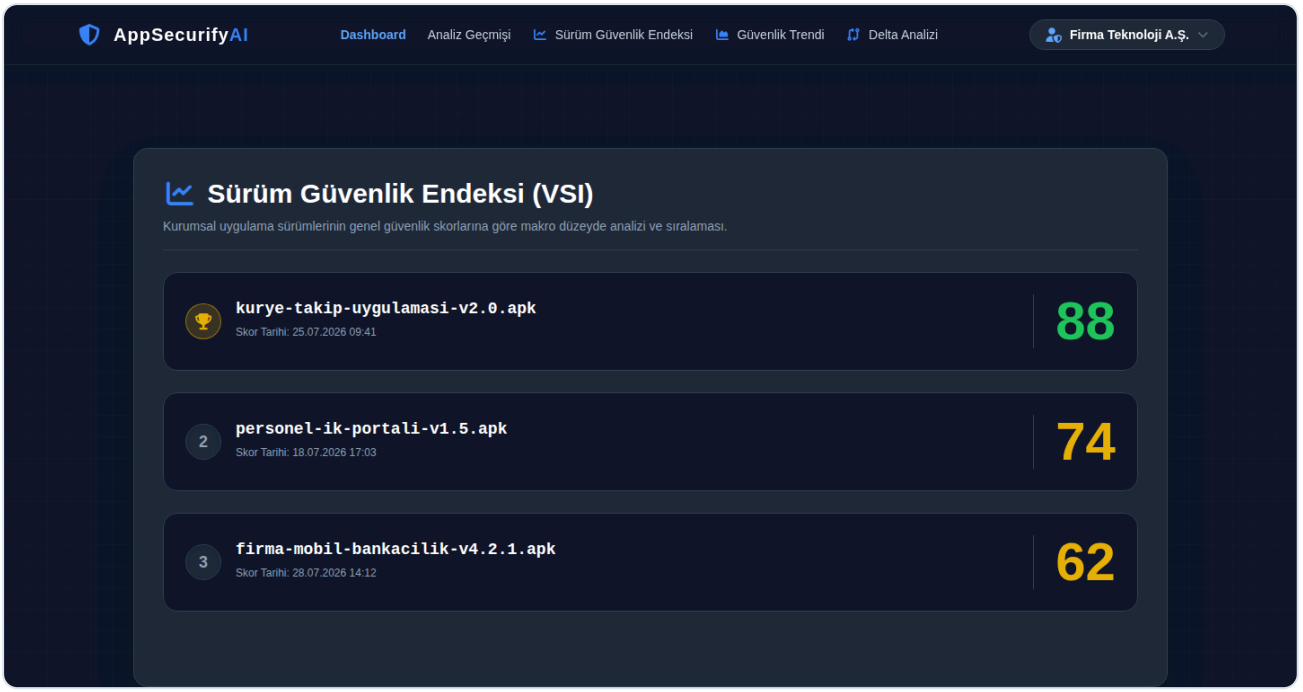
"SaaS Senkronizasyonu..." ekranı görürseniz

Giriş yaptıktan hemen sonra menülere tıklarsanız, sistem verilerinizi buluttan indirirken bir bekleme ekranı gösterebilir. Bu birkaç saniye sürer ve ardından otomatik olarak istediğiniz sayfaya yönlendirilirsiniz. Sayfayı yenilemenize gerek yoktur.

İLERİ SEVİYE

15 Sürüm Güvenlik Endeksi (VSI)

Bu ekran, taradığınız tüm uygulama sürümlerini **güvenlik puanına göre yüksekten düşüğe sıralar.** En güvenli sürüm listenin başında kupa simgesiyle gösterilir.



Sürüm Güvenlik Endeksi. Birden fazla uygulama veya sürüm takip eden ekipler için hızlı durum özeti sağlar.

Sağ üstteki **paket filtresi** ile yalnızca belirli bir uygulamanın sürümlerini listeleyebilirsiniz. Birden fazla projeniz varsa bu filtre karışıklığı önler.

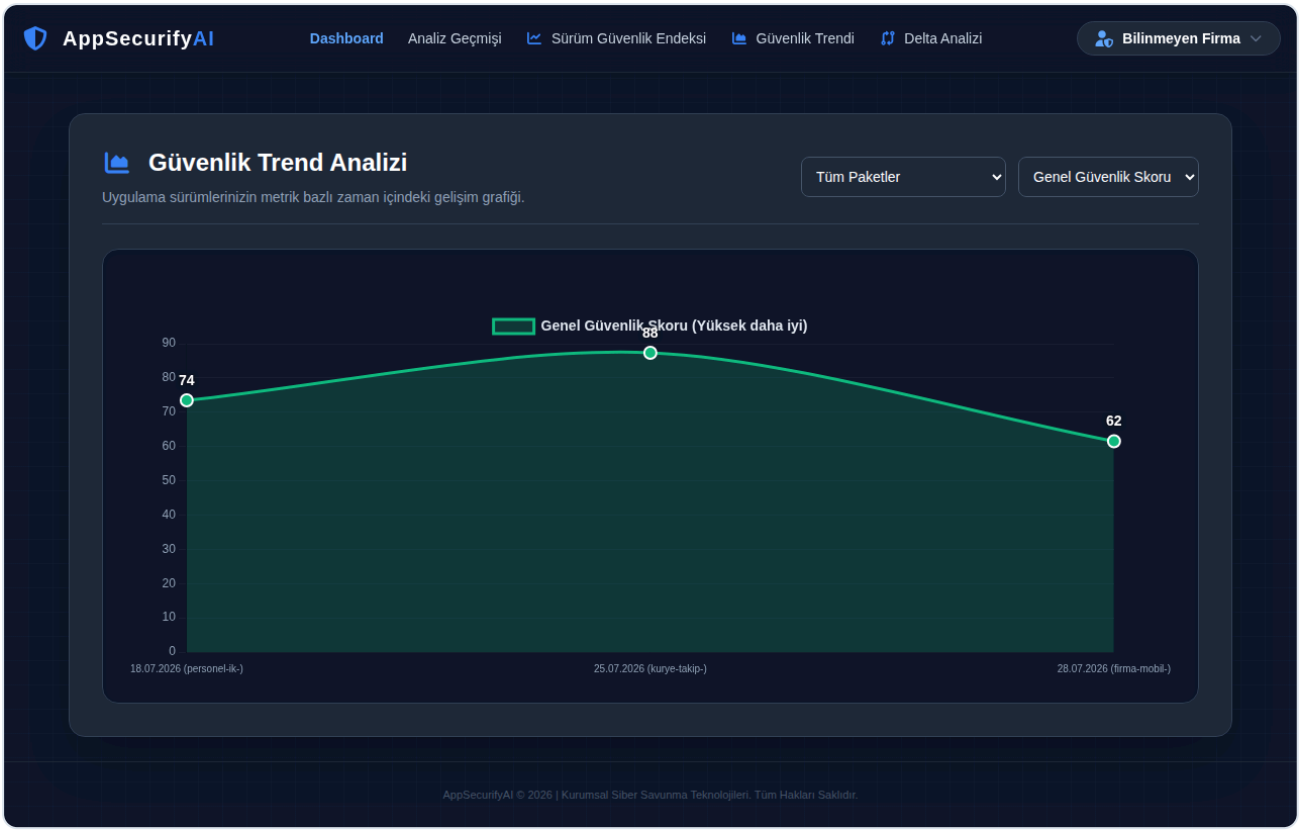
Ne için kullanılır?

"Hangi sürümümüz en güvenli?" ve "Hangi sürüm geride kaldı?" sorularının cevabını tek bakışta verir. Yayındaki sürümünüz listenin altlarındaysa öncelik vermeniz gereken yeri gösterir.

İLERİ SEVİYE

16 Güvenlik Trend Analizi

Trend ekranı, seçtiğiniz ölçütün **zaman içindeki değişimini** çizgi grafik üzerinde gösterir. Yaptığınız düzeltmelerin işe yarayıp yaramadığını buradan takip edebilirsiniz.



Güvenlik Trend Analizi. Grafikteki her nokta bir analizi temsil eder; değerler nokta üzerinde yazılıdır.

İki filtre

FİLTRE	SEÇENEKLER
Paket filtresi	Tüm paketler veya tek bir uygulama
Metrik filtresi	**Genel Güvenlik Skoru** (yüksek daha iyi) · **Kritik Bulgular** (düşük daha iyi) · **Normal Bulgular** (düşük daha iyi) · **Sızan Anahtarlar** (düşük daha iyi)

Grafikte son 15 analiz gösterilir

Grafik okunabilirliği için yalnızca en son 15 tarama çizilir. Daha eski kayıtlarınız silinmez; Analiz Geçmişi ekranından erişmeye devam edebilirsiniz.

İLERİ SEVİYE

17 Delta Analizi (Sürüm Kıyaslama)

Delta Analizi, daha önce taradığınız **iki sürümü yan yana karşılaştırır** ve size iki liste verir: kapatılan zafiyetler ve yeni ortaya çıkan riskler.

Delta Analizi kart seçim ekranı. Karşılaştırmak istediğiniz iki sürümü sırayla seçersiniz.

Seçim sırası çok önemlidir

Sistem, **ilk tıkladığınız kartı "eski sürüm"**, **ikinci tıkladığınız kartı "yeni sürüm"** olarak kabul eder. Sıralama tarihe göre otomatik yapılmaz.

Bu nedenle önce eski sürümü, sonra yeni sürümü seçin. Ters sırayla seçerseniz "Kapatılan Zafiyetler" ile "Yeni Doğan Riskler" listeleri yer değiştirir ve puan farkı ters işaretli görünür — yani gerileme olan bir durum iyileşme gibi okunur.

Seçtiğiniz kartların üzerinde **1** ve **2** numaraları belirir; başlatmadan önce bu numaraların doğru sürümlerde olduğundan emin olun.

Adım adım

1. **Delta Analizi menüsüne girin**

   Bu ekranı kullanabilmek için sistemde **en az 2 tamamlanmış analiz** bulunmalıdır. Tek analiziniz varsa bir uyarı görürsünüz.

2. **Önce eski sürümü seçin**

   Kart üzerinde mavi **1** rozeti belirir.

3. **Sonra yeni sürümü seçin**

   Kart üzerinde mor **2** rozeti belirir ve alt bardaki **"Kıyaslamayı Başlat"** butonu aktifleşir.

4

Sonucu okuyun

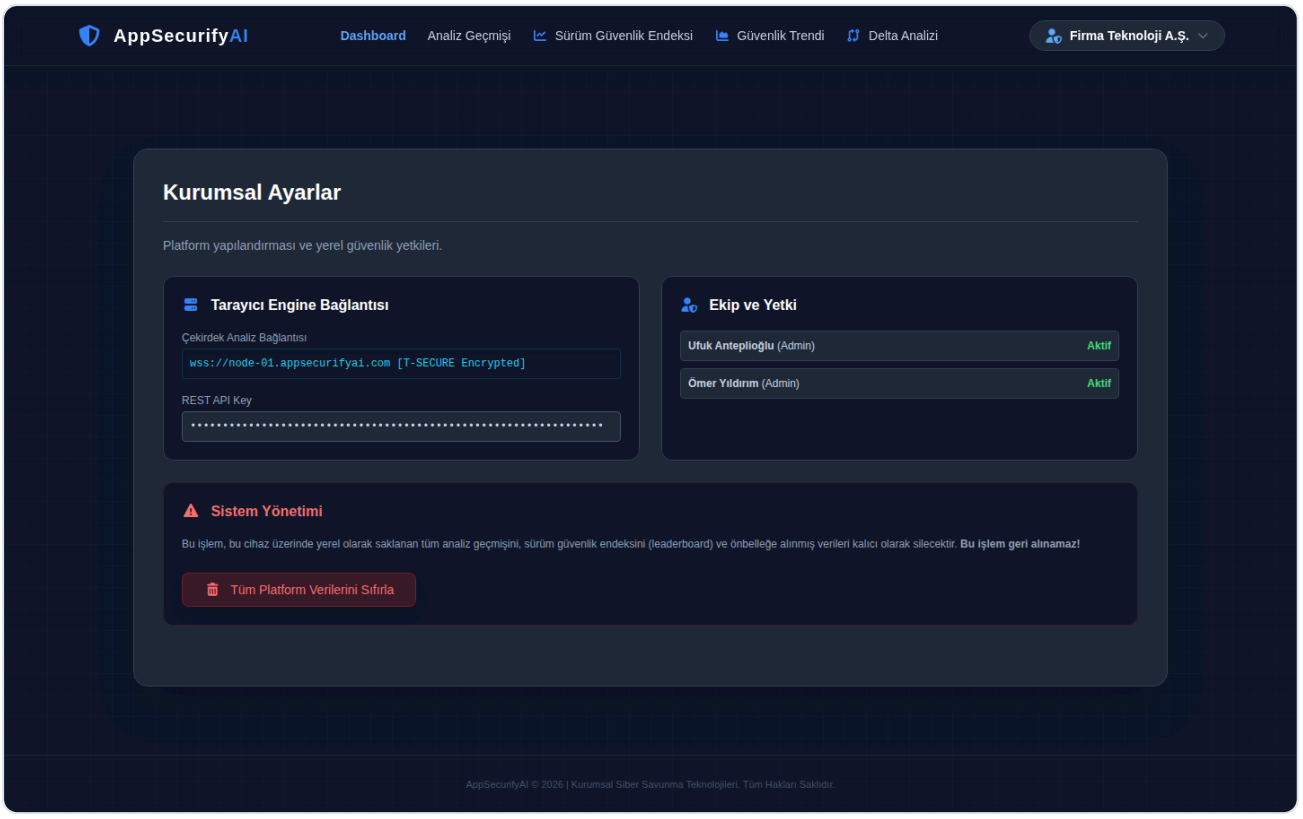
Ortada iki sürüm arasındaki puan farkı, altında ise **Kapatılan Zafiyetler** (yeşil) ve **Yeni Doğan Riskler** (kırmızı) listeleri görünür.

Delta Asistanı

Kıyaslama sonucunun altında, **yalnızca bu iki sürüm arasındaki farklar** hakkında soru sorabileceğiniz ayrı bir yapay zekâ asistanı bulunur. Örneğin *"Yeni sürümde ortaya çıkan riskler ne kadar ciddi?"* diye sorabilirsiniz.

İLERİ SEVİYE

18 Kurumsal Ayarlar



Kurumsal Ayarlar ekranı. Sağ üstteki profil menüsünden ulaşılır.

Bu ekranda platform bağlantı bilgileriniz, REST API anahtarınız ve hesabınıza tanımlı yetkili kullanıcılar görüntülenir. Bu alanlar bilgi amaçlıdır ve düzenlenemez.

Tüm Platform Verilerini Sıfırla

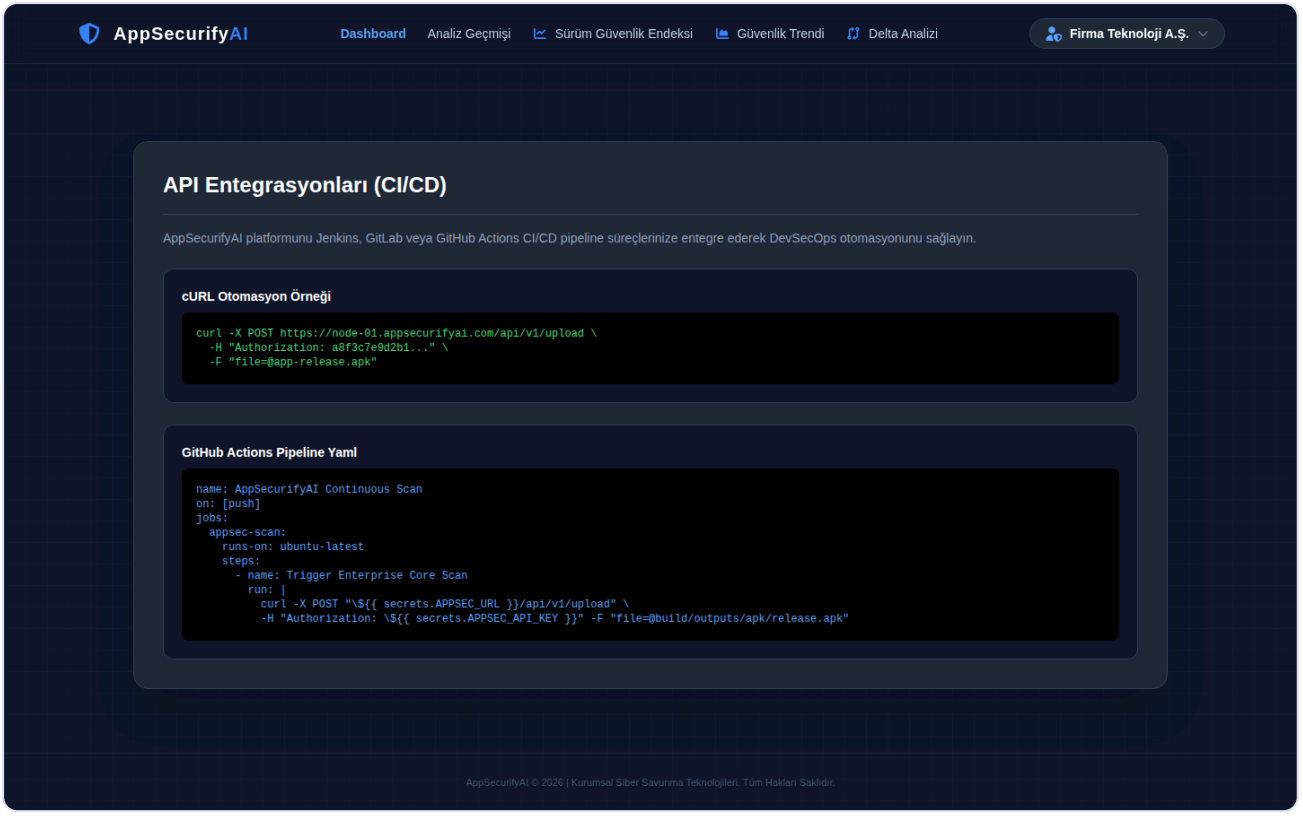
Sayfanın altındaki kırmızı bölümde yer alan bu buton, **kullandığınız tarayıcıda saklanan analiz kopyalarını, sürüm endeksini ve önbelleği temizler.** İşlem iki kez onay ister.

> **Bu işlem ne yapar, ne yapmaz**
>
> **Yapar:** Bu tarayıcıdaki yerel kopyayı ve önbelleği siler. Panel geçici olarak boş görünür.
>
> **Yapmaz:** Hesabınıza bağlı bulut kayıtlarınızı silmez. Sistem bir sonraki senkronizasyonda (en geç 15 dakika içinde veya sayfayı yenilediğinizde) analizlerinizi buluttan tekrar yükler.
>
> Hesabınızdaki kayıtların kalıcı olarak silinmesini istiyorsanız destek ekibiyle iletişime geçin.

İLERİ SEVİYE

19 API ve CI/CD Entegrasyonu

Bu bölüm **yazılım geliştirme ekipleri içindir.** Teknik bir ekiple çalışmıyorsanız bu bölümü atlayabilirsiniz.



API Entegrasyonları ekranı — cURL örneği ve GitHub Actions şablonu.

AppSecurifyAI, Jenkins, GitLab veya GitHub Actions gibi sürekli entegrasyon süreçlerine bağlanabilir. Böylece her yeni derlemede güvenlik taraması otomatik olarak tetiklenebilir. Ekranda hazır bir **cURL komutu** ve örnek bir **GitHub Actions YAML şablonu** bulunur.

> **Kurumsal (Business) plan özelliğidir**
>
> CI/CD ve API entegrasyonu Kurumsal plana ait bir özelliktir. Kendi hesabınıza özel API anahtarınızı almak ve entegrasyonu kurmak için destek ekibiyle iletişime geçin; ekranda görünen anahtar örnek amaçlıdır.

DESTEK

20 Hata ve Sorun Giderme

Karşılaşabileceğiniz uyarılar ve ne yapmanız gerektiği aşağıdadır.

"Dosya Boyutu Çok Büyük! Platform maksimum 150 MB desteklemektedir."

Neden: Yüklediğiniz APK 150 MB'ı aşıyor. **Ne yapmalı:** Geliştiricinizden uygulamanın sıkıştırılmış (release) sürümünü isteyin. Test amaçlı derlemeler genellikle çok daha büyüktür.

"Aylık ücretsiz analiz hakkınız dolmuştur." / "Limit Aşıldı"

Neden: Planınızdaki analiz hakkı bitti. **Ne yapmalı:** Bir sonraki ayı bekleyin veya ücretli plana geçmek için destek ekibiyle iletişime geçin. Daha önce taradığınız aynı dosyayı tekrar açmak hak harcamaz.

"Motor Şuan Meşgul! Dosyanız kuyruğa alındı (Sıra: N)"

Neden: Başka bir analiz devam ediyor. **Ne yapmalı:** Hiçbir şey. Mevcut analiz bitince dosyanız otomatik taranır. Yalnızca **sekmeyi kapatmayın.**

"Sunucu meşgul. Dosya sıraya alındı. Lütfen ekranı kapatmayın."

Neden: Sistem yoğun. **Ne yapmalı:** Bekleyin. Sistem 10 saniye arayla 10 kez otomatik yeniden dener; genellikle kendiliğinden devam eder.

"Sunucu bağlantısı koptu. Lütfen sayfayı yenileyip tekrar deneyin."

Neden: Tüm otomatik denemeler başarısız oldu. **Ne yapmalı:** İnternet bağlantınızı kontrol edin, sayfayı yenileyin ve dosyayı tekrar yükleyin. Sorun sürerse birkaç dakika sonra deneyin.

"Tarama motoru yanıt vermiyor. Sistem aşırı yüklü olabilir."

Neden: Analiz motoru zaman aşımına uğradı; genellikle çok büyük dosyalarda görülür. **Ne yapmalı:** Bir süre sonra tekrar deneyin. Sorun tekrarlıyorsa dosya boyutunu ve içeriğini destek ekibiyle paylaşın.

"Lisans oturumunuz sonlandırıldı" veya beklenmedik şekilde çıkış yaptım

Neden: Hesabınıza başka bir cihazdan giriş yapıldı; sistem aynı anda tek oturuma izin verir. **Ne yapmalı:** Tekrar giriş yapın. Siz giriş yapmadıysanız şifrenizi değiştirin.

Rapor sekmesi açılmadı veya boş geldi / "Veri bulunamadı!"

Neden: Tarayıcınız açılır pencereyi engellemiş olabilir veya rapor verisi tarayıcı hafızasından temizlenmiştir. **Ne yapmalı:** Adres çubuğundaki açılır pencere engelleme simgesine tıklayıp siteye izin verin. Ardından ilgili analizi Analiz Geçmişi'nden yeniden açıp raporu tekrar oluşturun.

Sızan anahtarlar listesinde kilit işareti görüyorum

Neden: Bu analize farklı bir bilgisayardan bakıyorsunuz. Hassas anahtarlar gizlilik politikamız gereği sunucuda saklanmaz. **Ne yapmalı:** Taramayı yaptığınız bilgisayarı kullanın veya yeni bir tarama başlatın.

Geçmiş analizlerim görünmüyor

Neden: Veriler buluttan indiriliyor olabilir. **Ne yapmalı:** Birkaç saniye bekleyin veya sayfayı yenileyin. Sorun sürerse çıkış yapıp tekrar giriş yapın.

Bulgu detaylarına tıklıyorum, "SADECE PREMIUM" yazısı çıkıyor

Neden: Ücretsiz plan kullanıyorsunuz; detay listeleri ücretli planlara özeldir. **Ne yapmalı:** Ücretli plana geçmek için destek ekibiyle iletişime geçin.

Telefondan ayarlara ve çıkış butonuna ulaşamıyorum

Neden: Profil menüsü küçük ekranlarda görünmez. **Ne yapmalı:** Bu işlemler için bilgisayar veya tablet kullanın.

DESTEK

21 Sık Sorulan Sorular

1. Hangi dosya türlerini yükleyebilirim?

Yalnızca Android APK dosyaları (`.apk`). XAPK, AAB ve iPhone (IPA) dosyaları desteklenmez. Maksimum boyut 150 MB'dır.

2. Ücretsiz planla kaç analiz yapabilirim?

Ayda 1 analiz. Aynı dosyayı tekrar yüklemek hakkınızdan düşmez.

3. Kaç analiz hakkım kaldığını nereden görürüm?

Kalan hak şu anda panelde gösterilmemektedir. Hakkınız bittiğinde dosya yüklerken "Limit Aşıldı" uyarısı alırsınız.

4. Uygulamam analiz sırasında çalıştırılıyor mu?

Hayır. Platform statik analiz yapar; uygulamanız hiçbir cihazda kurulmaz veya çalıştırılmaz. Yalnızca dosyanın içeriği incelenir.

5. Yüklediğim APK dosyası saklanıyor mu?

Analiz sonrası hesabınıza yalnızca sonuç özetleri (puan, bulgu sayıları, sürüm bilgisi) kaydedilir. Kod içinden çıkan hassas anahtarlar sunucuda saklanmaz.

6. AI Güvenlik Asistanı hangi konularda yardımcı olur?

Yalnızca açık olan taramanın bulguları hakkında: kritik bulgu özeti, sızan anahtarlar için düzeltme önerisi, ağ/HTTP riski ve izin değerlendirmesi. Konu dışı sorular yanıtlanmaz.

7. Raporu farklı bir dilde alabilir miyim?

Evet. İndirme penceresinden İngilizce, Türkçe veya arayüzünüzde seçili olan dili seçebilirsiniz.

8. Rapora bastım ama dosya inmedi, neden?

Rapor doğrudan inmez; yeni sekmede oluşturulur ve tarayıcının yazdırma penceresi açılır. Oradan "PDF olarak kaydet" seçmeniz gerekir.

9. Analiz geçmişim başka bilgisayardan görünür mü?

Evet. Geçmiş hesabınıza bağlıdır. Yalnızca sızan anahtar değerleri farklı cihazlarda maskelenir.

10. "Tüm Platform Verilerini Sıfırla" hesabımı siler mi?

Hayır. Yalnızca kullandığınız tarayıcıdaki yerel kopyayı temizler; bulut kayıtlarınız korunur ve kısa süre içinde geri yüklenir.

11. Güvenlik puanım düşük çıktı, uygulamam kullanılamaz mı?

Hayır. Puan, iyileştirilmesi gereken alanları gösteren bir ölçüttür. 46–75 arası "orta risk", 45 ve altı "yüksek risk" anlamına gelir; yayına çıkmadan önce kritik bulguları kapatmanız önerilir.

12. İki sürümü karşılaştırırken nelere dikkat etmeliyim?

Önce eski sürümü, sonra yeni sürümü seçin. Seçim sırası sonucun yönünü belirler.

13. Şifremi unuttum, ne yapmalıyım?

Panel üzerinden otomatik sıfırlama bulunmamaktadır. Kurumsal yöneticinizle veya destek ekibiyle iletişime geçin.

14. Aynı hesabı ekipçe kullanabilir miyiz?

Sistem aynı anda tek oturuma izin verir; ikinci giriş öncekini kapatır. Ekip kullanımı için çok kullanıcılı Kurumsal plan gerekir.

15. Sonuçları yöneticime nasıl sunarım?

Yönetici raporunu PDF olarak kaydedin. Rapor, teknik olmayan okuyucular için özet skor ve risk dağılımıyla başlar.

DESTEK

22 Terimler Sözlüğü

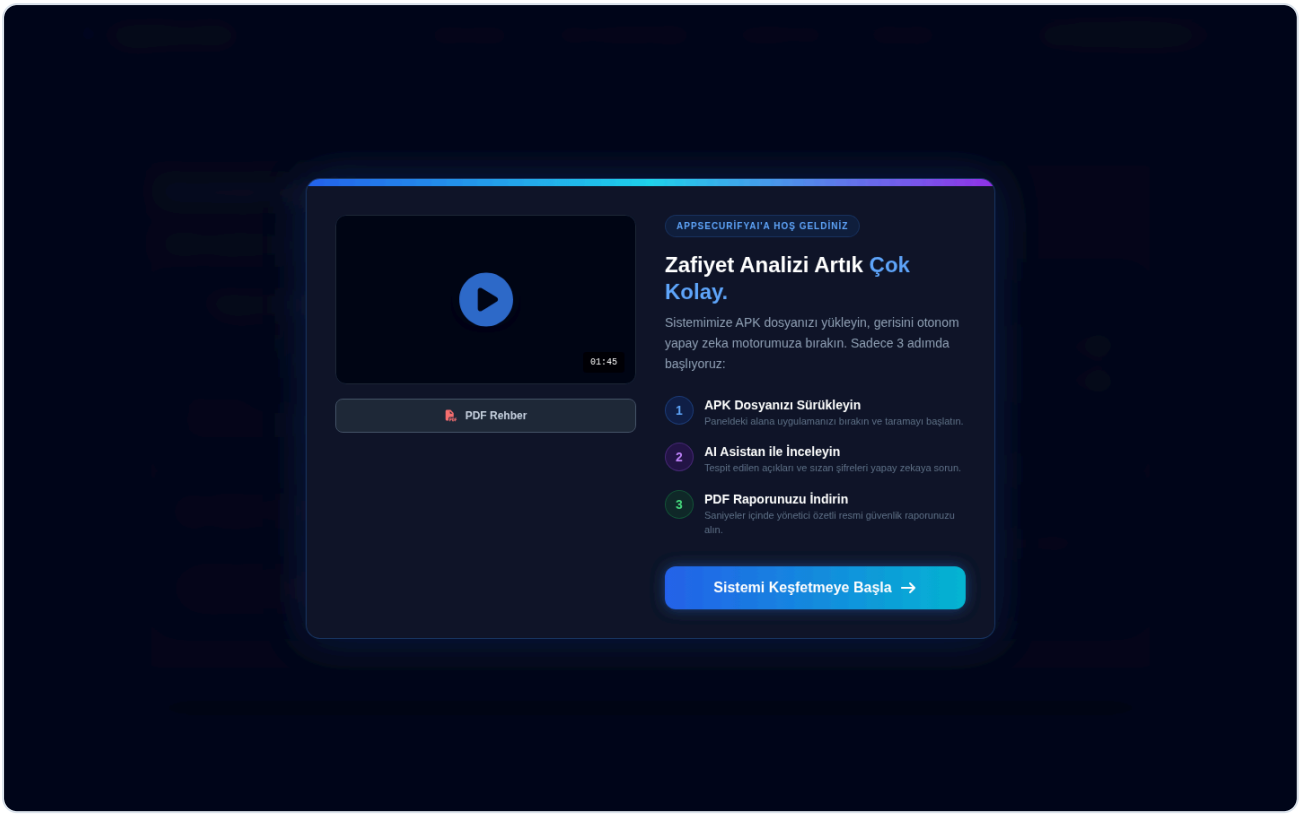
APK	Android uygulamalarının kurulum dosyası. Uzantısı .apk'dır.
Paket adı (package)	Uygulamanın sistemdeki benzersiz kimliği. Örnek: com.firma.uygulama
Statik analiz	Uygulamayı çalıştırmadan, dosya içeriğini okuyarak yapılan güvenlik incelemesi.
SAST	Statik kod analizi yönteminin uluslararası kısaltması.
Zafiyet	Kötü niyetli birinin faydalanabileceği güvenlik zayıflığı.
OWASP Mobile Top 10	Mobil uygulamalarda en sık görülen 10 güvenlik riskini tanımlayan uluslararası liste.
CWE	Yazılım güvenlik zafiyetlerinin numaralandırıldığı uluslararası katalog. Örnek: CWE-798.
Manifest	Uygulamanın izinlerini ve bileşenlerini tanımlayan ayar dosyası.
Decompile	Derlenmiş uygulama dosyasının okunabilir koda geri çevrilmesi.
Hardcoded secret	Kodun içine doğrudan yazılmış şifre veya API anahtarı. Herkes tarafından okunabildiği için risklidir.
API anahtarı / token	Bir servise erişim izni veren gizli dizgi. Sızarsa servisiniz izinsiz kullanılabilir.
Cleartext / HTTP	Şifrelenmemiş internet trafiği. Aynı ağdaki biri veriyi okuyabilir.
SSL pinning	Uygulamanın yalnızca belirlediği sertifikaya güvenmesini sağlayan ek koruma.
Tracker (izleyici)	Kullanıcı davranışını toplayan üçüncü taraf analitik veya reklam kütüphanesi.
Exported bileşen	Cihazdaki diğer uygulamaların da erişebildiği uygulama parçası. Korumasızsa risklidir.
Tehlikeli izin	Konum, kamera, mikrofon, rehber gibi kişisel verilere erişim isteyen izin.
SDK / API seviyesi	Uygulamanın hedeflediği Android sürümü. Yüksek olması daha güncel güvenlik kuralları demektir.
MD5 / SHA-1 / SHA-256	Dosyanın parmak izi sayılabilecek benzersiz özet değerleri. Dosya bütünlüğünü doğrular.
allowBackup	Uygulama verilerinin yedeklenmesine izin veren ayar. Açık olması veri sızıntısı riski taşır.
Janus zafiyeti	Eski imza yöntemiyle imzalanmış uygulamalarda içeriğin değiştirilmesine izin veren açık.

NX • PIE • Stack Canary • RELRO	Uygulama içindeki C/C++ kütüphanelerini bellek saldırılarına karşı koruyan derleyici önlemleri. "Aktif" olmaları iyidir.
RNG	Rastgele sayı üretici. Güvensiz bir üretici şifrelemeyi zayıflatır.
Zero-Knowledge	Hassas verilerin sunucuda hiç saklanmaması ilkesi.
Delta	İki sürüm arasındaki fark.
VSI	Sürüm Güvenlik Endeksi. Sürümlerin puana göre sıralaması.

DESTEK

23 Video Eğitimler ve Destek

Panelin sağ üstündeki profil menüsünden **"Kullanım Kılavuzu"** seçeneğine tıkladığınızda, video eğitimlerin bulunduğu **Akademi** penceresi açılır. Bu pencere sisteme ilk girişinizde otomatik olarak da görüntülenir.



Akademi penceresi. Soldaki listeden bölüm seçerek videoları izleyebilirsiniz.

Eğitim içeriği — 3 bölüm, 9 video

BÖLÜM	VİDEOLAR
1 · Temel Kullanım ve AI	1. Platforma İlk Adım: APK Yükleme · 2. Yönetici Özeti ve Skor Yorumlama · 3. Siber Güvenlik Asistanı (AI) Etkileşimi · 4. Derinlemesine Kod ve Zafiyet Raporu
2 · Arşiv ve Kurumsal Metrikler	5. Kurumsal Arşiv ve Geçmiş Yönetimi · 6. Sürüm Güvenlik Endeksi · 7. Güvenlik Trendi ve Metrik Grafikleri
3 · Gelişmiş Özellikler	8. Sürüm Kıyaslama (Delta) Analizi · 9. Yapay Zekâ ile Delta Sentezi

Pencerenin altındaki **"Yönetici Kullanım Kılavuzu (PDF)"** butonu bu kılavuzu açar. **"Sistemi Kullanmaya Başla"** butonu pencereyi kapatır ve sizi panele döndürür.

Yardıma mı ihtiyacınız var?

Bu kılavuzda cevabını bulamadığınız bir durumla karşılaşırsanız, önce **20. bölümdeki Hata ve Sorun Giderme** listesine bakın. Sorun devam ederse Kurumsal Ayarlar sayfasındaki yetkili kullanıcılar üzerinden destek ekibiyle iletişime geçebilirsiniz.

Destek talebinizde şu bilgileri paylaşmanız çözümü hızlandırır: analiz ettiğiniz dosyanın adı, analiz tarihi, aldığınız hata mesajının tam metni ve kullandığınız tarayıcı.