



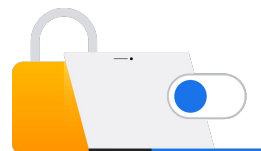
שיתוף פעולה ליצירת סביבה בטוחה יותר

באינטרנט: התפקיד של ממשקי API

כדי להגן על משתמשים וארגונים אחרים מגורמים זדוניים, אנחנו מפתחים ומשתפים ממשקי תכנות יישומים (API) שמזהים וחוסמים איומים באינטרנט, ועוזרים לשפר את הבטיחות באינטרנט לכולם.

פיתוח

אנחנו יוצרים ממשקי API לבטיחות כדי לספק הגנה ב-3 תחומים מרכזיים. דוגמאות לממשקי ה-API האלה:



איכות מידע

- Perspective API
- Vision API
- ממשק ה-API של 'בדיקת עובדות'
- Civics Information API
- מודרציה של טקסטים

אבטחה

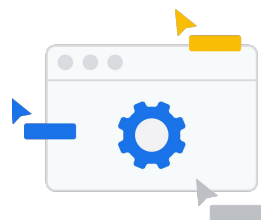
- באמצעות ממשק ה-API של 'גלישה בטוחה'
- Project Shield API
- VirusTotal API

בטיחות ילדים

- Content Safety API
- CSAI Match API
- Hash Matching API

הרחבה

כדי להרחיב את היקף ההשפעה שלנו, אנחנו משתפים את ממשקי ה-API שלנו לבטיחות עם שותפים:



4 מיליארד

ערכת הכלים לשמירה על בטיחות של ילדים (Content Safety API + Safety API) עיבדה יותר מ-4 מיליארד תמונות וסרטונים ב-30 הימים האחרונים.

2 מיליארד

הממשק Perspective API מופעל על ידי יותר מ-1,000 שותפים, כמעט 2 מיליארד פעמים ביום.

46 מיליון

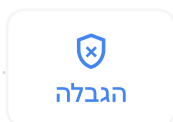
בשנת 2022, הממשק Cloud Armor API חסם אחת מהתקפות ה-DDoS בשכבה 7 הגדולות בהיסטוריה, שבמסגרתה נשלחו 46 מיליון בקשות בשנייה.

הגבלה

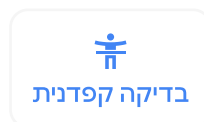
כדי לדאוג שרק שותפים מהימנים יוכלו לגשת לממשקי ה-API שלנו, ושהשימוש בממשקי ה-API יתבצע באופן בטוח ובהתאם לדרישות, אנחנו מבצעים 3 שלבים חיוניים:



אכיפה



הגבלה

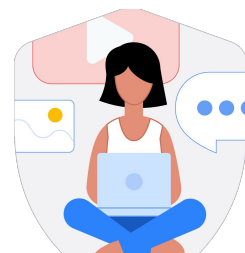


בדיקה קפדנית

אנחנו מאפשרים את הגישה לממשקי API לבטיחות רק לשותפים שנבחרו בקפידה, מגבילים את השימוש הלא מורשה בכלים האלה, ואוכפים בקפדנות את מדיניות תנאי השירות שלנו. אנחנו מספקים לשותפים המהימנים שלנו ממשקי API לבטיחות, וכך אנחנו יכולים לעבוד בשיתוף פעולה וליצור סביבה בטוחה יותר באינטרנט לכולם.

ממשקי ה-API של Google לבטיחות

ממשקי API לבטיחות ילדים



ערכת כלים לשמירה על בטיחות של ילדים

Hash Matching

אנחנו מספקים לצוות של NCMEC את Hash Matching של Google, כדי לעזור להם לתעדף ולבדוק את הדיווחים ל-CyberTipline בצורה יעילה יותר. כך הם יכולים להתמקד בדיווחים שמתייחסים לילדים שזקוקים לעזרה מיידית.

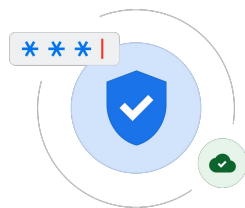
CSAI Match

הטכנולוגיה הקניינית של YouTube (והטכנולוגיה הראשונה שהתבססה על התאמות גיבוב) לזיהוי של סרטונים שכוללים תוכן ויזואלי של התעללות מינית בילדים (CSAI) ולדיווח שיטתי, כדי שהשותפים יוכלו לבדוק את התוכן, לאשר אותו, לדווח עליו ולבצע פעולות אחרות לגביו.

Content Safety

המודל הקנייני של Google עוזר לשותפים לסווג ולתעדף מיליארדי תמונות שכוללות תוכן ויזואלי של התעללות מינית בילדים (CSAM). המודל מתבסס על מסווגים של למידת מכונה כדי לזהות תוכן ויזואלי מסוג CSAM שלא נראה קודם, ולאפשר בדיקה, הסרה ודיווח במהירות.

ממשקי API לאבטחה



פתרון WAAP של Google

Apigee

הפלטפורמה של Google Cloud לניהול API בכל מחזור החיים מאפשרת לעסקים לתכנן, לאבטח ולפרוס ממשקי API, לנהל מעקב אחריהם ולבצע התאמות לעומס.

reCAPTCHA

שירות שמגן על אתרים מפני פעילות שמקורה בתרמית, ספאם והתנהלות פוגעת מסוגים אחרים. הכלי reCAPTCHA Enterprise מתבסס על מנוע לניתוח סיכונים אדפטיבי כדי למנוע מתוכנות אוטומטיות לעסוק בפעילויות פוגעניות.

Cloud Armor

פתרון שמגן על אתרים, שירותים וממשקי API מפני התקפות מניעת שירות מבזרות (DDoS) מתקדמות, ממוקדות ואוטומטיות, שמונעות גישה למידע.

VirusTotal

פתרון שמאפשר למפתחים לשלוח קבצים או כתובות URL לניתוח, ולקבל דוח לגבי הדבקה אפשרית שלהם בתוכנה זדונית.

באמצעות ממשק

ה-API של 'גלישה

בטוחה'

באמצעות API Safe Browsing, באפליקציות לקוח יש אפשרות לבדוק אם כתובות URL נכללות ברשימות של משאבי אינטרנט לא בטוחים שאנחנו מעדכנים באופן שוטף. הכלי הזה מספק הגנה ל-5 מיליארד מכשירים ביום, על ידי הצגת אזהרה למשתמשים לגבי אתרים שמארחים תוכנות זדוניות או תוכנות לא רצויות.

ממשקי API לאיכות מידע



בדיקת עובדות

כלי שנועד לעזור לבדוק עובדות, לעיתונאים ולחוקרים לגלות אילו פרטים הופרכו או לא הופרכו בעולם. בעזרת הכלי הזה, המשתמשים יכולים לחפש טענות מתוך 300 אלף מאמרים לבדיקת עובדות באתרים מהימנים.

Vision

ממשק API שמאפשר למפתחים לשלב בקלות באפליקציות שלהם פיצ'רים לזיהוי באמצעות ראייה ממוחשבת. הפיצ'רים כוללים הוספת תוויות לתמונות, זיהוי של פנים וציוני דרך, זיהוי תווים אופטי (OCR) ותיגוג של תוכן בוטה.

Perspective

ממשק API בקוד פתוח שמתבסס על למידת מכונה כדי לזהות תגובות "רעילות". הוא לא משמש רק לאינטראקציות בין בני אדם, אלא גם כדי לקדם אינטראקציות איכותיות של בני אדם עם מודלים גדולים של שפה ועם AI גנרטיבי.

מודרציה של טקסטים

הכלי 'מודרציה של טקסטים' של Google, שזמין דרך Cloud Natural Language API, עוזר לארגונים לסרוק ולחפש תוכן פוגעני או רגיש. הכלי הזה יכול לזהות מגוון רחב של תכנים פוגעניים, כולל דברי שטנה, בריונות והטרדה מינית.

Civic Information

הממשק Civic Information API מאפשר למפתחים לפתח אפליקציות שמספקות לאזרחים ולבעלי זכות הצבעה בארה"ב מידע על הייצוג הפוליטי שלהם, על פתקי הצבעה ועל קלפיות. בתקופות של בחירות נתמכות, בעלי זכות ההצבעה יכולים לבדוק ולחפש את מיקום הקלפי שלהם, קלפיות להצבעה מוקדמת, תיבות הצבעה בדואר ומידע על המועמדים.

אנחנו משקיעים בפיתוח ובשיתוף ממשקי API שמאתרים וחוסמים איומים מקוונים כדי לוודא שבכל יום שעובר **אתם בטוחים יותר עם Google**. [במרכז הבטיחות](#) שלנו תוכלו למצוא מידע נוסף על הפעולות שלנו שעוזרות לעוד אנשים ליהנות מרמת הבטיחות הגבוהה ביותר.

**בכל יום שעובר –
אתם בטוחים
יותר עם Google**