

การเป็นพาร์ทเนอร์เพื่ออินเทอร์เน็ตที่ปลอดภัยมากขึ้น บทบาทของ API

เพื่อปกป้องผู้ใช้และองค์กรต่างๆ จากผู้ไม่ประสงค์ดี เราได้สร้างและแชร์ Application Programming Interface (API) ที่จะตรวจจับและบล็อกภัยคุกคามทางออนไลน์ และช่วยทำให้อินเทอร์เน็ตปลอดภัยยิ่งขึ้นสำหรับทุกคน



สร้าง

เราสร้าง API ด้านความปลอดภัยเพื่อปกป้องให้ครอบคลุมทั้ง 3 ด้านหลักๆ ตัวอย่าง API เหล่านี้ ได้แก่

ความปลอดภัยของเด็ก

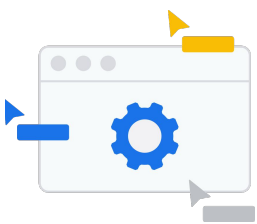
- Content Safety API
- CSAI Match API
- Hash Matching API

การรักษาความปลอดภัย

- Safe Browsing API
- Project Shield API
- VirusTotal API

คุณภาพของข้อมูล

- Perspective API
- Vision API
- FactCheck API
- Civics Information API
- Text Moderation



ปรับขนาด

ในการขยายผลให้ครอบคลุม เราได้แชร์ API ด้านความปลอดภัยกับพาร์ทเนอร์ ดังนี้

46 ล้าน

ในปี 2022 Cloud Armor API บล็อกการโจมตีแบบ DDoS เลเยอร์ 7 ครั้งใหญ่ในประวัติศาสตร์ ที่จำนวน 46 ล้านคำขอต่อวินาที

2 พันล้าน

พาร์ทเนอร์มากกว่า 1,000 รายเรียกใช้ Perspective API เกือบ 2 พันล้านครั้งต่อวัน

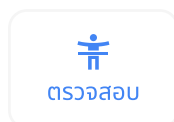
4 พันล้าน

ชุดเครื่องมือรักษาความปลอดภัยสำหรับเด็ก (Content Safety API + CSAI Match API) ประมวลผลรูปภาพและวิดีโอมากกว่า 4 พันล้านรายการในช่วง 30 วันที่ผ่านมา

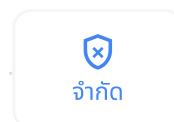


ขีดจำกัด

เพื่อให้แน่ใจว่าเฉพาะพาร์ทเนอร์ที่เชื่อถือได้เท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าถึง API ของเรา และนำไปใช้อย่างปลอดภัยและเป็นไปตามข้อกำหนด เราจึงดำเนินการ 3 ขั้นตอนสำคัญดังนี้



ตรวจสอบ



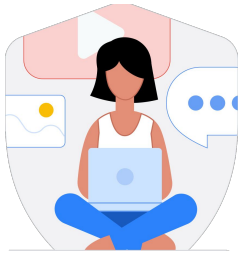
จำกัด



บังคับใช้

เราจำกัดการเข้าถึง API ความปลอดภัยของเราให้เฉพาะคู่ค้าที่ได้รับการตรวจสอบอย่างรอบคอบและป้องกันการใช้งานที่ไม่ได้รับอนุญาตของเครื่องมือเหล่านี้ ทั้งยังบังคับใช้ข้อกำหนดการให้บริการอย่างเข้มงวด การส่งเสริมพาร์ทเนอร์ที่เชื่อถือได้ของเรากับ API ด้านความปลอดภัยทำให้เราสามารถทำงานร่วมกัน และสร้างอินเทอร์เน็ตที่ปลอดภัยยิ่งขึ้นสำหรับทุกคน

API ด้านความปลอดภัยของ Google



API ด้านความปลอดภัยสำหรับเด็ก

ชุดเครื่องมือรักษาความปลอดภัยสำหรับเด็ก

ความปลอดภัยของเนื้อหา

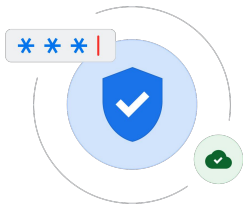
โมเดลที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ Google ช่วยให้พาร์กเนอร์แยกประเภทและจัดลำดับความสำคัญของสื่อที่มีการส่งละเมิดทางเพศเด็กหลายพันล้านรูป โดยใช้ตัวแยกประเภท ML เพื่อช่วยระบุภาพ CSAM ที่ไม่เคยเห็นมาก่อน ทำให้สามารถตรวจสอบนำออก และรายงานได้อย่างรวดเร็ว

CSAI Match

(และเป็นเทคโนโลยีแรกที่ใช้การจับคู่แฮช) จะระบุวิดีโอภาพการส่งละเมิดทางเพศเด็ก (CSAI) และแจ้งพาร์กเนอร์ถึงความไม่เหมาะสมอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ทำการตรวจสอบ ยืนยันรายงาน และดำเนินการ

การจับคู่แฮช

เราจัดเตรียม Hash Matching API ของ Google ให้ NCMEC สำหรับการจัดลำดับความสำคัญและตรวจสอบรายงาน Cyber Tipline ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้ NCMEC สามารถมุ่งเน้นไปที่รายงานที่เกี่ยวข้องกับเด็กซึ่งต้องการความช่วยเหลือโดยทันที



API การรักษาความปลอดภัย

โซลูชันด้านการปกป้อง API และเว็บแอป (WAAP) ของ Google

Cloud Armor

ปกป้องเว็บไซต์ บริการ และ API จากการโจมตีแบบปฏิเสธการให้บริการแบบกระจาย (DDoS) ขั้นสูงทั้งหมดแบบกำหนดเป้าหมายและแบบอัตโนมัติ ซึ่งมีการเซ็นเซอร์ข้อมูล

reCAPTCHA

ป้องกันเว็บไซต์จากกิจกรรมที่เป็นอันตราย การฉ้อโกง สแปม และการละเมิดอื่นๆ reCAPTCHA Enterprise ใช้ระบบการประเมินความเสี่ยงแบบปรับอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้ซอฟต์แวร์อัตโนมัติเข้ามาทำกิจกรรมที่เป็นอันตราย

Apigee

แพลตฟอร์มการจัดการ API แบบครบวงจรของ Google Cloud ช่วยให้ธุรกิจสามารถออกแบบรักษาความปลอดภัย ติดตั้งใช้งาน ตรวจสอบ และปรับขนาด API ได้

Safe Browsing

Safe Browsing API ทำให้แอปพลิเคชันโคลเ็นต์ตรวจสอบได้ว่า URL อยู่ในรายการทรัพยากรบนเว็บที่ไม่ปลอดภัยของเราหรือไม่ ซึ่งมีการอัปเดตอยู่เป็นประจำ เครื่องมือนี้จะปกป้องอุปกรณ์กว่าวันละ 5 พันล้านเครื่องด้วยการเตือนผู้ใช้เมื่อเจอเว็บไซต์ที่เป็นอันตรายให้มัลแวร์หรือซอฟต์แวร์ไม่พึงประสงค์

VirusTotal

ช่วยให้นักพัฒนาแอปสามารถส่งไฟล์หรือ URL เพื่อนำมาวิเคราะห์และรับรายงานว่ามีการติดมัลแวร์หรือไม่



API เกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูล

ความคิดเห็น

API แบบโอเพนซอร์สที่ใช้แมชชีนเลิร์นนิงในการระบุความคิดเห็นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งไม่เพียงช่วยอำนวยความสะดวกในการโต้ตอบระหว่างมนุษย์ แต่ยังช่วยโปรโมตการโต้ตอบของมนุษย์ที่มีคุณภาพสูงด้วยโมเดลภาษาขนาดใหญ่และ Generative AI

การมองเห็น

ช่วยให้นักพัฒนาแอปสามารถผสานรวมฟีเจอร์การตรวจจับการมองเห็นไว้ภายในแอปพลิเคชันได้ง่ายๆ ซึ่งรวมถึงการติดป้ายกำกับรูปภาพ การตรวจจับใบหน้าและจุดสังเกต การรู้จำอักขระด้วยภาพ (OCR) และการติดแท็กเนื้อหาที่อาจไม่เหมาะสม

FactCheck

มีเป้าหมายเพื่ออำนวยความสะดวกแก่การทำงานของตรวจสอบข้อเท็จจริง นักข่าว และนักวิจัยในการค้นหาการกล่าวอ้างทั่วโลก ทั้งที่มีการหักล้างและยังไม่มี การหักล้าง เครื่องมือนี้ทำให้ผู้ใช้สามารถค้นหาการกล่าวอ้างในการตรวจสอบข้อเท็จจริง 3 แสนรายการจากผู้เผยแพร่เนื้อหาที่มีชื่อเสียง

ข้อมูลพลเมือง

Civic Information API ทำให้นักพัฒนาแอปสามารถสร้างแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ประชาชนและผู้มีสิทธิเลือกตั้งในสหรัฐอเมริกาได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้แทนทางการเมือง ข้อมูลบัตรลงคะแนน และสถานที่ลงคะแนนเสียงระหว่างการเลือกตั้งที่ได้รับการสนับสนุน ผู้มีสิทธิเลือกตั้งสามารถค้นหาจุดลงคะแนน สถานที่ลงคะแนนล่วงหน้าและตู้ส่งบัตรลงคะแนน รวมไปถึงข้อมูลผู้มีสิทธิ

Text Moderation

เครื่องมือผู้ดูแลระบบข้อความของ Google ซึ่งให้บริการผ่าน Cloud Natural Language API จะช่วยให้องค์กรต่างๆ สามารถตรวจหาเนื้อหาที่มีความละเอียดอ่อนหรือเป็นอันตรายได้ เครื่องมือนี้สามารถระบุเนื้อหาที่เป็นอันตรายได้หลากหลายประเภท รวมถึงวาจาสร้างความเกลียดชัง การกลั่นแกล้ง และการคุกคามทางเพศ

ทุกๆ วันคุณปลอดภัย
กว่าเดิมด้วย Google

เราลงทุนในการสร้างและแฮร์ API ที่ตรวจจับและป้องกัน
ภัยคุกคามออนไลน์เพื่อให้ทุกๆ วันของคุณปลอดภัย
กว่าเดิมด้วย Google

เยี่ยมชม [ศูนย์ความปลอดภัย](#) ของเราเพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมว่า
เราได้ช่วยให้ผู้คนปลอดภัยขึ้นบนโลกออนไลน์มากกว่า
ที่อื่นอย่างไรบ้าง