

# Hợp tác vì một môi trường Internet an toàn hơn : Vai trò của API

Để bảo vệ người dùng và các tổ chức khỏi những đối tượng xấu, chúng tôi xây dựng và chia sẻ các Giao diện lập trình ứng dụng (APIs), giúp phát hiện và ngăn chặn các mối nguy hại trực tuyến, đồng thời xây dựng một môi trường internet an toàn hơn cho tất cả mọi người.



## XÂY DỰNG

Chúng tôi tạo ra các API An toàn để bảo vệ người dùng trong ba lĩnh vực chính. Một số ví dụ về các API này như sau:

### An toàn cho trẻ em

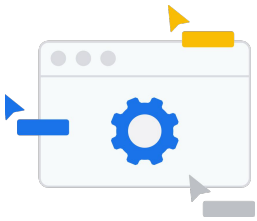
- API An toàn về nội dung
- CSAI Match API
- API So khớp giá trị băm

### Bảo mật

- Safe Browsing API
- Project Shield API
- VirusTotal API

### Chất lượng thông tin

- Perspective API
- Vision API
- FactCheck API
- Civics Information API
- Kiểm duyệt văn bản



## NHÂN RỘNG

Để nhân rộng tầm ảnh hưởng, chúng tôi chia sẻ các API An toàn của mình với các đối tác:

### 46 TRIỆU

Năm 2022, Cloud Armor API chặn một trong những cuộc tấn công DDoS LỚP 7 lớn nhất trong lịch sử, với tốc độ 46 triệu yêu cầu mỗi giây.

### 2 TỶ

Perspective API được hơn 1000 đối tác sử dụng gần 2 tỷ lần một ngày.

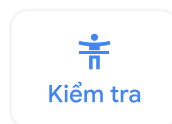
### 4 TỶ

Bộ công cụ bảo vệ trẻ em (API An toàn về nội dung + CSAI Match API) xử lý hơn 4 tỷ hình ảnh và video trong 30 ngày qua.

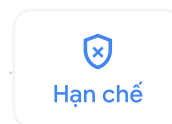


## GIỚI HẠN

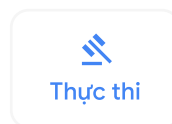
Để đảm bảo chỉ những đối tác đáng tin cậy mới có quyền truy cập vào các API của chúng tôi, đồng thời các API đó được sử dụng theo cách an toàn và tuân thủ, chúng tôi thực hiện ba bước quan trọng:



Kiểm tra



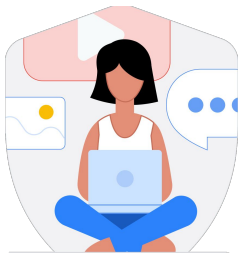
Hạn chế



Thực thi

Chúng tôi giới hạn quyền truy cập vào các API bảo mật đối với các đối tác đã được phê duyệt, hạn chế việc sử dụng trái phép các công cụ này và thực thi nghiêm ngặt các chính sách điều khoản dịch vụ của chúng tôi. Việc trao quyền sử dụng các API an toàn cho các đối tác tin cậy cho phép chúng tôi hợp tác cùng nhau và xây dựng một môi trường internet an toàn hơn cho tất cả mọi người.

# Các API An toàn của Google



## API An toàn cho trẻ em

### Bộ công cụ bảo vệ trẻ em

#### An toàn về nội dung

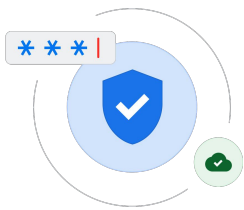
Mô hình độc quyền của Google giúp các đối tác phân loại và ưu tiên xử lý hàng tỷ hình ảnh liên quan đến nội dung xâm hại tình dục trẻ em (CSAM). Mô hình này dùng các thuật toán phân loại học máy để giúp xác định những hình ảnh liên quan đến CSAM chưa từng thấy trước đó nhằm xem xét, gỡ bỏ và báo cáo nhanh chóng.

#### CSAI Match

Công nghệ độc quyền của YouTube (cũng là công nghệ đầu tiên sử dụng phương thức so khớp giá trị băm) xác định các video có hình ảnh xâm hại tình dục trẻ em và gắn cờ một cách có hệ thống để các đối tác xem xét, xác nhận, báo cáo và xử lý.

#### So khớp giá trị băm

Chúng tôi cung cấp API So khớp giá trị băm của Google cho NCMEC để giúp họ ưu tiên và xem xét các báo cáo CyberTipline sao cho hiệu quả hơn, giúp họ chú ý xử lý ngay những báo cáo liên quan đến trẻ em cần trợ giúp ngay lập tức.



## API Bảo mật

### Giải pháp bảo vệ ứng dụng web và API (WAAP) của Google

#### Cloud Armor

Bảo vệ các trang web, dịch vụ và API khỏi các cuộc tấn công từ chối dịch vụ phân tán (DDoS) nâng cao tự động, có chủ đích chặn quyền truy cập vào thông tin.

#### reCAPTCHA

Bảo vệ các trang web khỏi hoạt động gian lận, nội dung rác và các hành vi sai trái khác. reCAPTCHA Enterprise dùng một công cụ phân tích rủi ro thích ứng để ngăn phần mềm tự động tham gia vào các hành vi sai trái.

#### Apigee

Nền tảng quản lý API trọn vòng đời của Google Cloud hỗ trợ các doanh nghiệp thiết kế, bảo mật, triển khai, giám sát và mở rộng quy mô API.

#### Safe Browsing

Safe Browsing API của chúng tôi giúp các ứng dụng kiểm tra URL dựa trên những danh sách tài nguyên web không an toàn được chúng tôi cập nhật liên tục. Mỗi ngày, công cụ này bảo vệ 5 tỷ thiết bị bằng cách cảnh báo người dùng về những trang web lưu trữ phần mềm độc hại hoặc phần mềm không mong muốn.

#### VirusTotal

Hỗ trợ nhà phát triển gửi tệp hoặc URL để phân tích và nhận báo cáo về việc liệu tệp hoặc URL đó có bị nhiễm phần mềm độc hại hay không.



## API về chất lượng thông tin

### Perspective

API nguồn mở sử dụng công nghệ học máy để xác định bình luận "độc hại". Đây là loại API vừa hỗ trợ tương tác giữa người với người, vừa giúp thúc đẩy hoạt động tương tác chất lượng cao của con người thông qua các mô hình ngôn ngữ lớn và AI tạo sinh.

### Vision

Giúp nhà phát triển dễ dàng tích hợp các tính năng sử dụng thị giác máy tính trong ứng dụng của họ. Chẳng hạn như gắn nhãn hình ảnh, phát hiện khuôn mặt và điểm mốc, nhận dạng ký tự quang học (OCR) và gắn thẻ nội dung phản cảm.

### FactCheck

Hỗ trợ công việc của người kiểm chứng, nhà báo và nhà nghiên cứu nhằm biết được nội dung nào đã và chưa được kiểm chứng trên toàn cầu. Với công cụ này, người dùng có thể tìm kiếm nhiều tuyên bố trong số 300 nghìn bài viết kiểm chứng của các nhà xuất bản uy tín.

### Civics Information

Civics Information API hỗ trợ nhà phát triển xây dựng những ứng dụng giúp công dân và cử tri ở Hoa Kỳ nắm rõ về đại diện chính trị, thông tin lá phiếu và địa điểm bỏ phiếu của họ. Trong các cuộc bầu cử được hỗ trợ, cử tri có thể tra cứu địa điểm bỏ phiếu, địa điểm bỏ phiếu sớm và hộp thư bỏ phiếu cũng như thông tin về ứng viên.

### Kiểm duyệt văn bản

Kiểm duyệt văn bản là một công cụ được Google cung cấp thông qua Cloud Natural Language API, giúp các tổ chức quét tìm nội dung nhạy cảm hoặc gây hại. Công cụ này có thể xác định nhiều loại nội dung gây hại, chẳng hạn như lời nói hận thù, nội dung bắt nạt và quấy rối tình dục.

Với Google,  
bạn đang  
được bảo vệ  
mỗi ngày

Chúng tôi đầu tư vào xây dựng và chia sẻ các API giúp phát hiện và ngăn chặn các mối đe dọa trực tuyến để đảm bảo bạn được **an toàn hơn mỗi ngày với Google**. Truy cập [Trung tâm an toàn của Google](#) để tìm hiểu thêm về cách chúng tôi đang bảo vệ mọi người nhiều hơn bất kỳ nền tảng nào khác.