

Співпрацюємо з партнерами, щоб зробити Інтернет **безпечнішим** : роль API

Щоб захистити користувачів та інші організації від зловмисників, ми створюємо та надаємо доступ до інтерфейсів прикладного програмування (API), які виявляють і блокують онлайн-загрози, а також допомагають зробити Інтернет безпечнішим для всіх.



РОЗРОБКА

Ми розробляємо безпекові API у трьох ключових галузях. Нижче перелічено кілька прикладів.

Безпека дітей

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

Захист від зловмисників

- Safe Browsing API
- Project Shield API
- VirusTotal API

Якість інформації

- Perspective API
- Vision API
- FactCheck API
- Civics Information API
- Модерування тексту



МАСШТАБУВАННЯ

Щоб посилити вплив безпекових API, ми ділимося ними з партнерами.

46 млн

У 2022 році завдяки Cloud Armor API вдалося зупинити одну з найбільших в історії DDoS-атак на 7-му рівні, трафік якої становив 46 млн запитів на секунду.

2 млрд

Perspective API отримує майже 2 млрд викликів на день від понад 1000 партнерів.

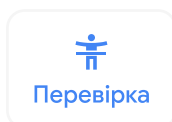
4 млрд

За останні 30 днів наші інструменти для захисту дітей (Content Safety API і CSAI Match API) обробили понад 4 млрд зображень і відео.

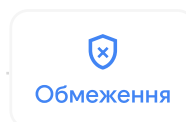


ОБМЕЖЕННЯ

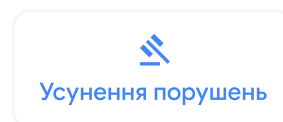
Щоб наші API потрапляли лише до надійних партнерів і використовувалися безпечно й відповідно до наших вимог, ми виконуємо три обов'язкові кроки.



Перевірка



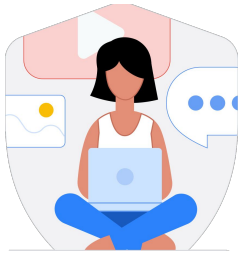
Обмеження



Усунення порушень

Ми обмежуємо доступ до наших API безпеки для ретельно перевірених партнерів, обмежуємо несанкціоноване використання цих інструментів і суворо дотримуємося наших умов надання послуг. Розширення можливостей наших довірених партнерів із застосуванням API безпеки дозволяє нам працювати разом і створювати безпечніший Інтернет для всіх.

Безпекові API від Google



API для захисту дітей

Інструменти для захисту дітей

Content Safety

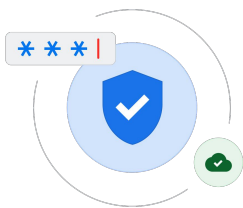
Модель Google допомагає партнерам класифікувати мільярди зображень сексуального насильства над дітьми, щоб видаляти їх у першу чергу. Вона використовує класифікатори на основі машинного навчання, які виявляють матеріали такого характеру, що раніше не зустрічалися, допомагають швидко перевірити й видалити їх, а також повідомити про них у відповідні органи.

CSAI Match

Це власна технологія YouTube (і перша технологія на основі зіставлення хешів), яка допомагає виявляти відеоматеріали, що зображують сексуальне насильство над дітьми, а також систематично повідомляти про ці матеріали партнерів, щоб вони могли їх перевірити, за потреби повідомити про них у компетентні органи й вжити інших заходів.

Hash Matching

Ми надаємо доступ до Hash Matching API Національному центру зниклих і експлуатованих дітей (NCMEC), щоб його співробітники могли ефективніше виявляти й перевіряти повідомлення в системі CyberTipline і першочергово обробляти повідомлення щодо дітей, яким потрібна невідкладна допомога.



API для захисту від зловмисників

Рішення Google із захисту вебдодатків і API

Cloud Armor

Захищає вебсайти, сервіси й API від складних націлених і автоматизованих DDoS-атак, спрямованих на приховування інформації.

reCAPTCHA

Захищає вебсайти від шахрайських дій, спаму й інших порушень. reCAPTCHA Enterprise застосовує адаптивну систему аналізу ризиків, щоб автоматизоване програмне забезпечення не можна було використати для неправомірних дій.

Apigee

Платформа Google Cloud для керування API із повним життєвим циклом, яка дає компаніям змогу створювати, захищати, розгортати, відстежувати й масштабувати API.

Безпечний перегляд

Завдяки Safe Browsing API клієнтські додатки можуть перевіряти URL-адреси сайтів, які ми постійно додаємо в списки ненадійних. Цей інструмент щоденно захищає 5 млрд пристроїв, попереджаючи користувачів про сайти зі зловмисним або небажаним програмним забезпеченням.

VirusTotal

Дає розробникам змогу надсилати файли чи сайти на перевірку й дізнаватися, чи заражені вони зловмисним програмним забезпеченням.



API для підвищення якості інформації

Perspective

API із відкритим кодом, що виявляє токсичні коментарі, використовуючи технології машинного навчання. Цей інтерфейс не лише покращує спілкування людей між собою, а й сприяє якісній взаємодії з великими мовними моделями й генеративним штучним інтелектом.

Vision

Дає розробникам змогу легко інтегрувати у свої додатки такі функції візуального розпізнавання, як позначення зображень, розпізнавання обличчя і орієнтирів, оптичне розпізнавання символів та додавання тегів до відвертого контенту.

FactCheck

Допомагає спеціалістам із перевірки фактів, журналістам і дослідникам викривати неправду по всьому світу. Завдяки цьому інструменту авторитетні видавці опублікували понад 300 тисяч статей із перевіркою певних тверджень.

Civic Information

За допомогою Civic Information API розробники створюють додатки з інформацією про політичне представництво, процес голосування й виборчі дільниці. Під час виборів, які підтримує такий додаток, громадяни й виборці в США можуть переглядати інформацію про кандидатів, знаходити свою виборчу дільницю, а також дізнаватися, де можна проголосувати достроково й віддати заповнений бюлетень.

Модерування тексту

Засіб модерування тексту від Google доступний у Cloud Natural Language API і допомагає організаціям виявляти найрізноманітніші типи чутливого чи небезпечного контенту, зокрема мову ворожнечі, цькування й сексуальне домагання.

**З кожним
днем з
Google все
безпечніше**

Ми інвестуємо в створення та поширення API, які виявляють і блокують онлайн-загрози, **щоб гарантувати, що кожен день ви будете в безпеці з Google.** Відвідайте наш [Центр безпеки](#), щоб дізнатися більше про те, як ми захищаємо більше людей в Інтернеті, ніж будь-хто інший.