

Protected Computing

Protected Computing змінює підхід до того, як, де і коли обробляються дані, щоб **технічно забезпечити їх конфіденційність і захист**.

Обчислення тепер відбуваються не лише на комп'ютері чи телефоні, а й у вашому домі, в автомобілі, на браслеті й у хмарі. Але це створює новий виклик, адже компанії мають надавати користувачам персоналізовані, корисні функції і водночас захищати їх конфіденційність у дедалі складнішому технологічному середовищі.

Ось чому ми розробили Protected Computing – нове технічне рішення, яке дбає про конфіденційність, безпеку й захист персональних даних.

Сьогодні завдяки Protected Computing:

- ✓ Android може пропонувати вам наступну фразу, коли ви набираєте текст, зберігаючи вашу розмову повністю приватною
- ✓ Pixel може визначати, коли екран вашого пристрою неактивний, і постійно видаляти навколишні сигнали під час їх обробки
- ✓ Chrome може сповістити вас, якщо ваш пароль зламають, при цьому не знаючи жодного вашого пароля

 Під захистом Google

Принципи Protected Computing

Мінімізація слідів даних

Ми скорочуємо кількість ідентифікаційних даних – збираємо менше й видаляємо більше, використовуючи такі методи, як граничне обчислення і ефемерність. Якщо дані не існують, їх не можна зламати.

Деідентифікація даних

Ми використовуємо низку методів анонімізації – від розмивання і рандомізації сигналів, які можна ідентифікувати, до додавання статистичного шуму – щоб ваші дані не можна було пов'язати з вашою особою.

Обмеження доступу до даних

Ми обмежуємо доступ за допомогою таких технологій, як наскрізне шифрування і захищені анклав. Завдяки цьому ніхто, навіть Google, не зможе отримати доступ до ваших конфіденційних даних.



Дізнайтеся, як Google вдається захищати більше людей в Інтернеті, ніж будь-якій іншій компанії, на сайті safety.google