

## گوگل چگونه بر زندگی شما نظارت دارد؟

دستگاه اندرویدی شما به روش‌های مختلف و بیش از آن چه فکرش را بکنید، زیر نظرتان دارد. جمع‌آوری داده‌ها از طریق تلفن همراه اندرویدی توسط گوگل لزوماً مساله‌ای نگران‌کننده نیست.



دستگاه اندرویدی شما به روش‌های مختلف و بیش از آن چه فکرش را بکنید، زیر نظرتان دارد. جمع‌آوری داده‌ها از طریق تلفن همراه اندرویدی توسط گوگل لزوماً مساله‌ای نگران‌کننده نیست. بیشتر این داده‌ها در نهایت برای ارائه خدمات بهتر به کاربر استفاده می‌شوند. با این وجود کاربر حق دارد از اطلاعاتی که به گوگل ارسال می‌شوند، آگاه باشد.

به گزارش ایسنا، عصر ایران نوشت: «تلفن‌های همراه اندرویدی دارای تنظیمات و اپلیکیشن‌های پیش فرض هستند که به شرکت گوگل اجازه می‌دهد نحوه استفاده از تلفن همراه توسط کاربر را برای اهداف مختلف کنترل کند. با توجه به سیاست‌های گوگل مربوط به داده، داده‌های تولیدشده از فعالیت‌های کاربر می‌تواند به روش‌های مختلف توسط این شرکت استفاده شود. جمع‌آوری داده‌ها از طریق تلفن همراه اندرویدی توسط گوگل لزوماً مساله‌ای نگران‌کننده نیست. بیشتر این داده‌ها در نهایت برای ارائه خدمات بهتر به کاربر استفاده می‌شوند. با این وجود کاربر حق دارد از اطلاعاتی که به گوگل ارسال می‌شوند، آگاه باشد.

### ردیابی موقعیت مکانی

اندروید از موقعیت مکانی کاربر برای ارائه خدمات مرتبط یا نمایش مکان‌های نزدیک به وی استفاده می‌کند. هنگامی که خدمات موقعیت مکانی دستگاه خود را فعال می‌کنید و به گوگل اجازه دسترسی می‌دهید، سیستم عامل اندروید ردیابی شما را آغاز می‌کند. به عنوان نمونه جایی که می‌روید، این که از کدام مسیر استفاده می‌کنید و مکان‌های مهمی که بازدید می‌کنید، ردیابی می‌شوند. شما می‌توانید سابقه موقعیت مکانی را در حساب کاربری گوگل خود و اپلیکیشن گوگل مپس مشاهده کنید.

روش‌هایی برای غیرفعال کردن سابقه موقعیت مکانی از تنظیمات حساب کاربری گوگل وجود دارد اما در نهایت، تلفن همراه اندرویدی به ارسال داده‌های موقعیت مکانی ناشناس به گوگل ادامه می‌دهد تا خدمات خود را بهبود ببخشد.

### دستیار گوگل

دستیار گوگل یا گوگل اسیستنت، دستیار صوتی پیش فرض اندروید است که توسط شرکت گوگل ارائه شده. این دستیار صوتی ویژگی‌هایی برای کنترل دستگاه و انجام امور مختلف از طریق دستورات صوتی را فراهم می‌کند. از آنجا که می‌تواند تقریباً کل تلفن همراه را از طریق دستورات صوتی مدیریت کند، دستیار گوگل نیز حجم قابل توجهی از داده‌ها را ردیابی می‌کند. این داده‌ها شامل الگوهای صوتی، اپلیکیشن‌های پرکاربرد، اقدامات مکرر، موقعیت مکانی برای نمایش آب و هوا و اخبار مرتبط و بسیاری موارد دیگر است. دستیار گوگل می‌تواند بیشتر عملکردهای دستگاه را انجام داده و اپلیکیشن‌ها را اجرا کند. از این رو می‌تواند تقریباً به تمام داده‌های مربوط به این اپلیکیشن‌ها و عملکردها دسترسی داشته باشد که از آنها برای نظارت و آنالیز نحوه استفاده از دستگاه توسط کاربر بهره می‌برد.

### گذرواژه‌ها

اندروید یک ویژگی مفید برای ذخیره گذرواژه‌ها در بخش مدیریت گذرواژه گوگل ارائه می‌کند. این در شرایطی است که کاربر برای استفاده از این ویژگی حق انتخاب دارد. گوگل گذرواژه‌های کاربر را آنالیز و توصیه‌های مربوط به ایمنی و حریم خصوصی ارائه می‌کند. زمانی که یک گذرواژه را در مرورگر کروم وارد می‌کنید یا وارد یک اپلیکیشن، مانند اینستاگرام یا لینکدین می‌شوید، تلفن همراه اندرویدی شما پیشنهاد ذخیره گذرواژه را ارائه خواهد کرد. اندروید این گذرواژه‌ها را کنترل می‌کند و مدیریت گذرواژه، پیشنهادهایی را درباره آنها می‌دهد که مجدد استفاده کرده‌اید یا مواردی که ضعیف هستند، ارائه می‌کند.

### اپلیکیشن‌های پیامک، مخاطبین و شماره‌گیری گوگل

اپلیکیشن‌های پیامک، مخاطبین و شماره‌گیری گوگل به صورت پیش فرض در بیشتر تلفن‌های همراه اندرویدی نصب هستند. به واسطه ویژگی‌های متنوع و یکپارچگی با حساب کاربری گوگل، این اپلیکیشن‌ها از بهترین نمونه‌های رایگان هستند. اپلیکیشن

های مخاطبین و شماره گیری بر داده های مهم کاربر مانند مخاطبین، سابقه تماس، مخاطبین پرکاربرد و بسیاری موارد دیگر نظارت می کنند. به طور مشابه، اپلیکیشن پیامک گوگل ردیابی پیامک ها و مخاطبین پرکاربرد را انجام می دهد. از آنجا که این اپلیکیشن ها داده های کاربر را با حساب کاربری گوگل وی همگام سازی می کنند، اندروید از آنها برای نظارت بر فعالیت های وی استفاده می کند اما این همگام سازی در بیشتر مواقع مفید است زیرا به عنوان یک پشتیبان برای داده های مهم کاربر عمل می کند.

## شبکه های وای فای مجاور

ویژگی شبکه های وای فای مجاور (Nearby Wi-Fi Networks) به دستگاه اندرویدی اجازه می دهد در منطقه ای که کاربر حضور دارد و تا مسافتی مشخص به دنبال یک شبکه وای فای بگردد. این ویژگی به دستگاه اجازه می دهد به شبکه های وای فای، به ویژه آنهایی که ذخیره شده اند، و شبکه های وای فای باز متصل شود. تلفن همراه اندرویدی شما از خدمات موقعیت مکانی برای ردیابی منطقه ای که در آن قرار دارید و جستجوی شبکه های وای فای در سراسر آن استفاده می کند. به این ترتیب می تواند بر دستگاه برای دسترسی به شبکه های مجاور نظارت داشته باشد.

## گوگل فوتوز

گوگل فوتوز یک اپلیکیشن ذخیره و اشتراک گذاری عکس و ویدئو است که توسط شرکت گوگل ارائه شده. گوگل فوتوز از عکس ها و ویدئوهای کاربر در سرورهای گوگل، جایی که از مدیای کاربر برای بهبود سامانه ها و هوش مصنوعی خود استفاده می کند، نسخه پشتیبان تهیه می کند. گوگل عکس های کاربر را برای تبلیغات به اشتراک نمی گذارد اما از داده ها برای آموزش سامانه هوش مصنوعی خود مانند گوگل اسکن، تشخیص چهره و ایجاد آلبوم برای بهترکردن آن استفاده می کند.

همچنین، گوگل فوتوز از داده های جی پی اس برای برچسب زنی موقعیت مکانی ثبت عکس ها استفاده می کند. به این ترتیب گوگل فوتوز به صورت غیر مستقیم موقعیت مکانی کاربر را ردیابی می کند.

## تقویم گوگل

اپلیکیشن تقویم گوگل به صورت پیش فرض روی بیشتر تلفن های همراه اندرویدی نصب است. این اپلیکیشن از ویژگی های قوی حفظ حریم خصوصی برخوردار است اما باید توجه داشت که خدمات و اپلیکیشن های گوگل از داده های تقویم برای آنالیز نحوه استفاده کاربر بهره می برند. تلفن همراه اندرویدی داده های تقویم گوگل را با سرورهای این شرکت همگام می کند. افزون بر این، دستیار گوگل نیز به برنامه ها و رویدادهای کاربر دسترسی دارد. از این رو تقویم گوگل به اپلیکیشنی تبدیل می شود که اندروید برای نظارت بر کاربر از آن استفاده می کند.

## سابقه و تنظیمات مرورگر کروم

گوگل کروم نیازی به معرفی ندارد و امروزه پرکاربردترین مرورگر وب جهان است. این مرورگر تکامل قابل توجهی یافته و ویژگی های حریم خصوصی خوبی را برای کاربران ارائه می کند. در یک دستگاه اندرویدی و با هدف بهبود تجربه کاربر، گوگل سابقه و تنظیمات کروم را برای ارائه پیشنهادهای مرتبط آنالیز می کند. در همین راستا، یوآرال ها، تصاویر، حافظه کش و منابع دیگر از سابقه مرورگر ذخیره می شوند تا عملکرد آن را بهبود بخشد. در حالت استاندارد، کل سابقه و فعالیت های مرورگر کاربر با حساب کاربری گوگل همگام سازی می شوند. اگر قصد اشتراک گذاری این اطلاعات را ندارید، می توانید از حالت ناشناس (Incognito Mode) در مرورگر کروم استفاده کنید.

## ردیابی گوگل آنالیتیکس در اپلیکیشن ها

گوگل آنالیتیکس یک ابزار سنو و بازاریابی برای آنالیز عملکرد یک اپلیکیشن یا وبسایت است. گوگل برای جمع آوری و ارسال داده ها از اپلیکیشن ها به گوگل آنالیتیکس بر اپلیکیشن های اندرویدی، الگوهای استفاده و سابقه کاربر نظارت می کند. گوگل آنالیتیکس اغلب برای ردیابی استفاده از یک اپلیکیشن خاص با ایجاد یک شناسه ردیابی منحصر به فرد تنظیم می شود. داده هایی که بر آنها نظارت می شود می توانند توسط عوامل هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی پیشرفته گوگل به شکل آمار جمع آوری شوند. تقریباً هر اپلیکیشنی که نصب می کنید ممکن است کد گوگل آنالیتیکس در آن جاسازی شده باشد.

## پشتیبان گیری از داده ها و تنظیمات اپلیکیشن

هر زمان که از تلفن همراه اندرویدی خود پشتیبان گیری می کنید، داده ها و تنظیمات اپلیکیشن ها در فضای ابری ذخیره می شوند. این داده های پشتیبان در گوگل درایو و سرورهای گوگل ذخیره شده و به گوگل اجازه نظارت بر آنها را می دهد. بنا بر سیاست های گوگل این شرکت می تواند داده ها و تنظیمات اپلیکیشن ها را آنالیز کند تا نسخه پشتیبان را ایمن نگه دارد و بر هر گونه داده مخرب نظارت کند. سامانه امنیتی اندروید نیز پیش از آپلود نسخه پشتیبان در فضای ذخیره سازی ابری، آن را برای حصول اطمینان از امنیت اسکن می کند.