

# جوجل تحسن دقة تتبع الموقع ضمن هواتف أندرويد



الثلاثاء 8 ديسمبر 2020 08:12 م

من المفترض أن يصبح تتبع الموقع دقيقاً عبر العديد من هواتف أندرويد في العام المقبل، حيث كشفت شركة جوجل عن الخطوات التي اتخذتها لتحسين دقة التتبع عبر النظام العالمي لتحديد المواقع GPS في المناطق الحضرية

وتدرك شركة جوجل أن الحصول على الموقع الدقيق لشخص ما ليس دقيقاً دائماً، خاصة في المناطق الحضرية المكتظة، وذلك بفضل أخطاء تتبع الموقع

وطرحت جوجل الإصدار 2 من تصحيحات النظام العالمي لتحديد المواقع GPS بمساعدة الخرائط الثلاثية الأبعاد لهاتفي Pixel 5 و Pixel 4a، التي تتميز بتحسين الدقة في المناطق الحضرية بشكل كبير مقارنةً بما هو متاح حالياً

وترجع مشكلة تحديد الموقع لشخص ما في المنطقة الحضرية إلى كثافة المباني، وتوضح جوجل أن أنظمة GPS تعتمد على عملية خط البصر من الأقمار الصناعية

وتصل معظم الإشارات إلى الأجهزة في المدن من خلال الانعكاسات، وذلك لأن المباني تحجب الإشارات المباشرة

وقالت جوجل: تفترض شريحة النظام العالمي لتحديد المواقع GPS أن الإشارة هي خط البصر، ويحصل الخطأ عند حساب طول المسار الزائد الذي تنتقل إليه الإشارات

وُعدم أحدث ميزة من جوجل بإشارات من النظام العالمي لتحديد المواقع GPS بالإضافة إلى الأنظمة الأخرى للملاحة العالمية عبر الأقمار الصناعية GNSS.

وتتمثل واحدة من الفوائد الكبرى لهذه التحسينات في أن تطبيقات النقل التشاركي لن ترى مواقع غير دقيقة بعد الآن

وقالت جوجل: الجانب الخطأ من الشارع ناتج عن إشارات GPS المنعكسة في المدن، وقد شرعنا في مشروع طموح للمساعدة في حل هذه المشكلة الكبيرة في النظام العالمي لتحديد المواقع GPS.

وأضافت: يستخدم الحل الذي نقدمه تصحيحات بمساعدة الخرائط الثلاثية الأبعاد، ويمكن تنفيذه على نطاق واسع؛ لأنه يشتمل على نماذج المباني الثلاثية الأبعاد والقياسات الأولية لنظام GPS والتعلم الآلي

وانخفضت حوادث الجانب الخطأ من الشارع بنسبة 75 في المئة مع الإصدار 2 من تصحيحات النظام العالمي لتحديد المواقع GPS بمساعدة الخرائط الثلاثية الأبعاد

بينما انخفضت حوادث الجانب الخطأ من الشارع بنسبة 50 في المئة مع الإصدار 1 من تصحيحات النظام العالمي لتحديد المواقع GPS بمساعدة الخرائط الثلاثية الأبعاد بالنسبة لهواتف أندرويد الأخرى

وتخطط جوجل لجلب الإصدار 2 من تصحيحات النظام العالمي لتحديد المواقع GPS بمساعدة الخرائط الثلاثية الأبعاد إلى جميع الأجهزة العاملة بنظام أندرويد 8 أو الإصدار الأحدث في عام 2021.

ويصل الإصدار 2 من تصحيحات النظام العالمي لتحديد المواقع GPS بمساعدة الخرائط الثلاثية الأبعاد بصفته تحديثًا لخدمات Google Play، التي تتوفر عبر جميع أجهزة أندرويد المزودة بخدمات GMS.