

# اكتشف أبرز تحديثات نظام التشغيل "أندرويد P"



الأحد 18 مارس 2018 04:03 م

أعلنت شركة "غوغل" عن إطلاقها المعاينة الأولية لتطوير النسخة الجديدة من نظامها لتشغيل الهواتف الذكية "أندرويد"، وذلك في نهاية مؤتمر الجوال العالمي بداية آذار/ مارس، كما اعتادت منذ عامين

وبحسب الخبر الذي نشره موقع التكنولوجيا الأمريكي "تيك كرانش"، يتميز التحديث الجديد بقدرة ذاتية على تصليح الثغرات، وسيكون باستطاعة المحدثين الوصول إلى برمجة تطبيقات الجهاز للتحقق مما إذا كان فيها ثغرات بعد الحصول على أبعاده ومن ثم طلب محتوى الشاشة وتفقدته

وأشارت الشركة إلى أنها تجري تغييرات على إشعارات "الأندرويد"، حيث ركزت على الإشعارات الواردة من تطبيقات المراسلة وتوفر للمطورين عددًا من الأدوات الجديدة لتسليط الضوء على من يتصل بك ومنح المطورين القدرة على إرفاق الصور والملصقات والردود الذكية على هذه الإشعارات

وقال الموقع إن "هناك إضافات جديدة على نطاق عمل "أندرويد" التلقائي للمحدثين الذي يديرون كتابة كلمات السر، بشكل سيجعله أسهل على المستخدم قليلا، وعلى الرغم من أن التركيز الآن على ترشيح أفضل بيانات وتصحيح المدخلات ووضع التوافق الذي سيسمح بإدارة كلمة المرور للعمل مع التطبيقات التي ليس لديها دعم مضمّن للعمل التلقائي حتى الآن".

وعلى الرغم من عدم تقديم الشركة ميزات جديدة لتوفير الطاقة في التحديث الأخير، فإنها قالت إنها تواصل تحسين الميزات الحالية مثل "Doze" و"Standby App" و"Background Limits"، والتي أطلقت جميعها في الإصدارات الرئيسية القليلة الماضية

وستضيف أيضا ميزات خصوصية جديدة، فعلى سبيل المثال سيقوم نظام التشغيل الجديد بحظر الوصول إلى الميكروفون والكاميرا وأجهزة الاستشعار من التطبيقات غير النشطة، وفي عملية مستقبلية ستقدم الشركة القدرة على تشفير الأُسخ الاحتياطية من "أندرويد" بشكل سري من جانب المستخدم

وستقدم "غوغل" تغطية عشوائية لكل عنوان من عناوين "MAC" المرتبطة بالشبكة، ما سيجعل تعقب المستخدمين أكثر صعوبة، وهذه الميزة لا تزال تجريبية في الوقت الراهن

وقررت "غوغل" تسهيل وصول المطورين إلى الكاميرتين الأمامية والخلفية، بمساعدة واجهة برمجة تطبيقات جديدة باستخدام تيار كاميرا مدمج يمكنه التبديل بين اثنين أو أكثر من الكاميرات

وأوضح الموقع أن التغييرات الأخرى في نظام الكاميرا تهدف إلى مساعدة تثبيت الصورة ومساعدة المطورين بإنشاء المؤثرات الخاصة في تصميم أدواتهم وتقليل التأخير أثناء الالتقاط الأولي، وبالتالي، فإن من المحتمل أننا سنرى المزيد من التطبيقات ذات النمط "Frontback" مع إصدار "الأندرويد P".

وعلى الجانب الإعلامي، يقدم "الأندرويد P" أيضا دعما مدمجا لملف 2 "HDR VP9" لتشغيل الأفلام التي تدعم تقنية "HDR" على الأجهزة المهيأة بالدعم المناسب، بالإضافة إلى دعم الصور ذات التنسيق العالي الكفاءة والفعالية "HEIF"، والتي قد تكون مجرد ملفات صور مضغوطة تبحث عنه على الإنترنت منذ عقود (والذي تدعمه Apple أيضا).

وسينال المطورون أيضًا على أدوات جديدة أكثر فاعلية للتعامل مع الصور النقطية والرسومات بفضل "ImageDecode" وهو بديل "BitMapFactory" الحالي

وسيدعم النظام الجديد تحديد المواقع الداخلية، من خلال بروتوكول "IEEE 802.11mc"، الذي يوفر معلومات حول وقت الرحلات عبر شبكة Wi-Fi، وهو ما يسمح بدوره بتحديد المواقع داخل المباني بشكل دقيق نسبياً

وستتمكن الأجهزة التي تدعم هذا البروتوكول من تحديد موقع المستخدم بدقة تتراوح من متر واحد إلى مترين