

## تطوير قارئ ذواكر لأجهزة أندرويد التي لا تدعم بطاقات MicroSD



طرح الأخوين "آندي" و"ريتش" على موقع kickstarter مشروعًا للحصول على تمويل، والذي يهدف إلى صناعة قارئ بطاقات ذواكر خارجية يمكن استخدامها على أجهزة أندرويد التي لا تدعم بطاقات التخزين الخارجية.

وأشار أصحاب المشروع إلى أن الفكرة بدأت تراودهم عند حصولهم على نسخة من جهاز نيكسوس اللوحي في يوليو الماضي، حيث قررا عندها أن يقوما بفعل شيء يساعدهما على تجاوز النقص في هذا الجهاز، بحيث يمكن له أن يقبل بطاقات تخزين خارجية.

ويهدف المشروع إلى تطوير قارئ بطاقات ذاكرة خارجية تشبه المستخدمة على أجهزة الحاسب المكتبي، إلا أنها مخصصة للحواسيب اللوحية والهواتف الذكية بنظام أندرويد، والتي يمكن لها أن تدخل من منفذ الملفات نسخ عملية وتسهيل، عليها والكتابة الذاكرة بطاقة من للقراءة استخدامها ويمكن، MicroUSB بين الجهاز والبطاقة.

ومن المفترض أن يدعم المشروع بطاقات الذاكرة من نوع MicroSDHC التي تصل مساحة التخزين الخاصة بها حتى 32 جيجا بايت، وكذلك نوع MicroSDXC التي تصل مساحتها حتى 64 جيجا بايت؛ وهو الحد الأقصى المتوفر في الأسواق.

كما ستدعم هذه القطعة معيار SDXC لبطاقات الذاكرة، الذي ينبغي أن يتيح في المستقبل حتى 2 تيرابايت من مساحة التخزين، وهو ما لم يتمكن الأخوين من الحصول على أي وسيلة لاختباره. وقد تمكن مطورا هذه القطعة من الحصول على رقاقة IC USB واحدة تدعم جميع أنواع الأجهزة المختلفة، وقد تمكننا من تجربة هذه الرقاقة على عددٍ من الأجهزة، وتم تقسيم هذه الأجهزة إلى 3 فئات، وتختلف بمتطلبات التشغيل.

وتدعم "الفئة الأولى" 1 Class أجهزة محددة مثل "جالاكسي إس 3" دون الحاجة لصلاحيات "الجزر" Root ودون الحاجة أيضًا لتطبيقات خارجية. بينما "الفئة الثانية" 2 Class فهي بحاجة لوجود صلاحيات Root وتطلب تطبيقات خارجية متوفرة على متجر جوجل بلاي للتمكن من الوصول إلى ذاكرة البطاقة الخارجية. و"الفئة الثالثة" 3 Class تحتاج إلى نسخة مخصصة من نظام التشغيل مثل CyanogenMod. هذا وقد حصل أصحاب المشروع حتى الآن على أكثر من 17 ألف دولار دعمًا للمشروع، والذي يهدف في الأساس إلى جمع 5 آلاف دولار فقط، وبقي على نهاية فترة التمويل 26 يومًا، والتي بدأت في 5 أبريل وحتى 5 مايو القادم.