

اختراع وشم يتحكم بالهاتف الذكي ويشارك البيانات



الاثنين 15 أغسطس 2016 09:08 م

كشف طلاب دكتوراه في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) بالولايات المتحدة، بالتعاون مع باحثين من مايكروسوفت للأبحاث، عن وشم مؤقت وذكي يحمل اسم (DuoSkin)، يمكن أن يُحوّل إلى لوحة لمسية يتم التحكم من خلالها بالهاتف الذكي.

وهذا بالإضافة إلى إمكانية تحويله لوسيلة مشاركة بيانات بالاعتماد على شريحة (NFC).

وبحسب سيندي هسين ليو كاو، طالبة دكتوراه في المعهد، فإن الوشم ليس عصرياً فحسب، وإنما هو رخيص بما فيه الكفاية لتغييره وتبديل مظهره حينما يشاء صاحبه عمل ذلك.

ويتوقّر الوشم الذكي وفق ثلاث فئات مختلفة، تقدّم كل واحدة منها ميزات تختلف عن الأخرى.

ومن هذه الفئات: وشم يمثل فئة المدخلات (input) والذي يحوّل بشرة المستخدم إلى لوحة تتبع، ووشم يمثل فئة المخرجات (output) والذي تتغيّر ألوانه بحسب درجة حرارة جسم المستخدم وعواطفه، ووشم يصنف ضمن فئة الاتصالات (communication) ويّتيح إمكانية سحب البيانات من الوشم بالاعتماد على شرائح (NFC).

وتعتمد هذه الوشوم في إنشائها على ورقة ذهبية اللون بشكل جميل ومميز، مع إمكانية رسم شكل الوشم على برامج التصميم المختلفة ليتم قصّه وتخصيصه بعد ذلك، ومن الممكن أن يحتوي الوشم على شريحة (NFC) أو أضواء (LED) تزيد من عنصره الجمالي.

ومن المفترض أن تُستعرض هذه التكنولوجيا الجديدة بشكل كامل في ندوة خاصة للأجهزة القابلة للارتداء للارتداء International Symposium on Wearable Computers 2016، منتصف الشهر القادم في مدينة هايدلبرغ الألمانية.