لوحة مفاتيح ذكية وذاتية الطاقة والتنظيف ويُمكنها التعرف عليك



في تطور جديد في مجال الأمن السيبراني(**cybersecurity**) طوَّر علماء لوحة مفاتيح ذكية وذاتية التنظيف والطاقة، إذ يُمكنها تحديد مستخدمي الحاسب عبر الطريقة التي يطبعون بها. قد تساعد هذه اللوحة التي تم الإعلان عنها في مجلة **ACS Nano** في منع المستخدمين غير المرخص لهم من الوصول بشكلٍ مباشر إلى الحواسيب.

يُلاحظ جونغ لين وانغ (**Zhong Lin Wang**) وزملاؤه أن الحماية باستخدام كلمة السر هي إحدى أكثر الطرق شيوعاً التي تُمكننا من الدخول إلى حواسبنا ورؤية المعلومات الخاصة التي نضعها هناك، لكن الكثير من القصص البارزة المتعلقة بالقرصنة والاحتيال، تثبت بأن كلمات السر عُرضة للسرقة أيضاً.

لذلك عمل فريق وانغ من أجل إيجاد طريقة أكثر أماناً ولكنها فعالة اقتصادياً بنفس الوقت وصديقة للمستخدم، وكل ذلك من أجل حماية ما هو موجود على حواسبنا. فطوّر الباحثون لوحة مفاتيح ذكية يُمكنها أن تتحسس أنماط الكتابة بما في ذلك الضغط المطبق على المفاتيح والسرعة أيضاً ويُمكنها الفصل بدقة كبيرة بين مستخدمٍ وآخر.

لذلك حتى لو كان أحدهم يعرف كلمة السر الخاصة بك، فإنه لن يتمكن من الدخول إلى حاسبك لأنه يقوم بالكتابة بطريقة مختلفة عما تقوم به. يُمكن لهذه اللوحة أيضاً أن تقوم بالاستفادة من الطاقة المولدة عند الكتابة إما من أجل تغذية نفسها أو تغذية جهاز صغير آخر.

بالإضافة إلى ما سبق، فهذه اللوحة تحتوي على غطاء سطحي خاص يقاوم الأوساخ. يظنّ العلماء أن لوحة المفاتيح هذه ستُقدم طبقة حماية إضافية من أجل تعزيز الأمان في أنظمة حواسيبنا.

- التاريخ: 2015-03-09
- التصنيف: علوم أخرى

#تكنولوجيا #technology #اختراع #invetion #ACS Nano

المصادر

- الجمعية الكيميائية الأمريكية
- الورقة العلمية

المساهمون

- ترجمة
  - همام بيطار
- مُراجعة
  - مصطفى عبدالرضا
- تحرير
  - وسيم عباس
- تصميم
  - عصام الدين محمد
- صوت
  - فنتينا شولي
- مكساج
  - عبد الكريم الأوا
- نشر
  - يوسف صبوح
  - أنس الهود