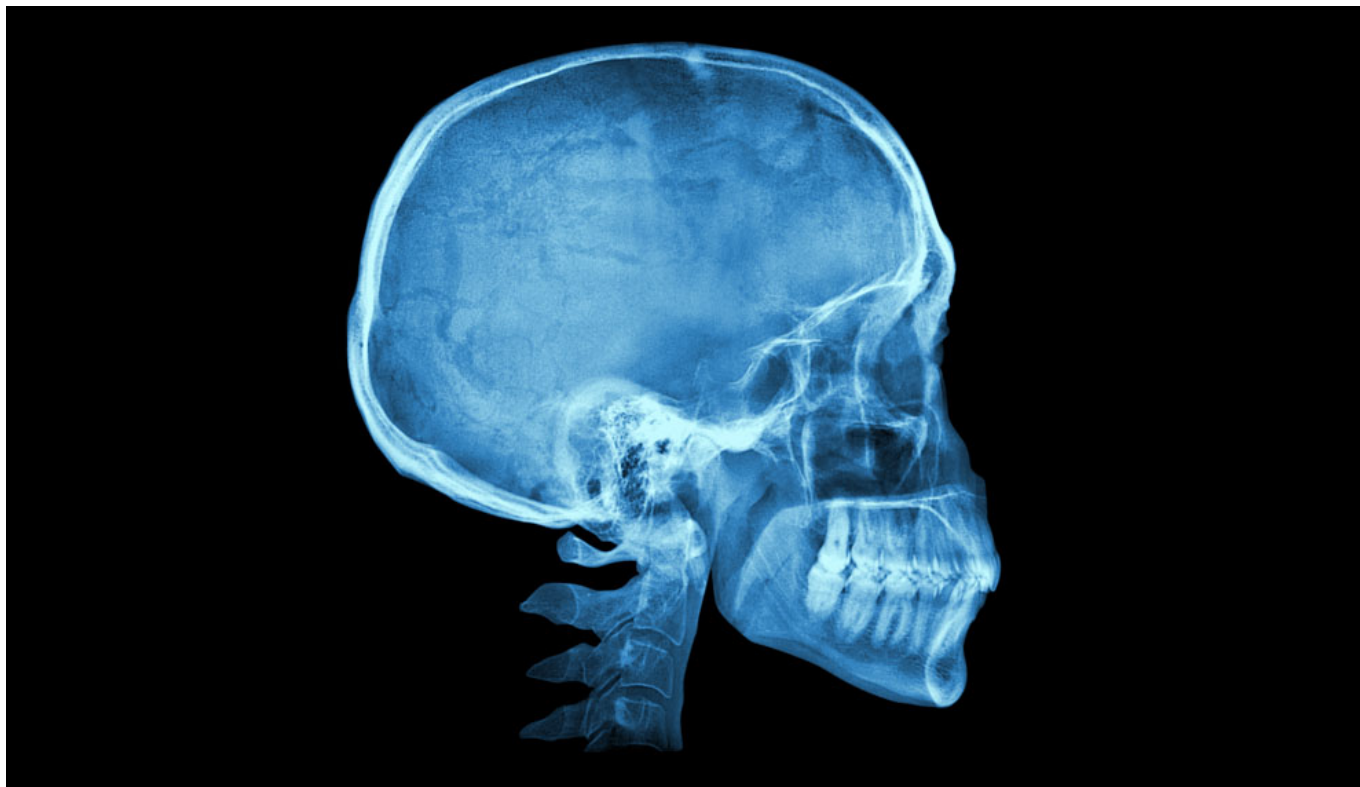


5 Μαΐου 2016

Ο... ήχος του κρανίου θα αντικαταστήσει τους κωδικούς σας!

Επιστήμες / Πληροφορική & Internet





Προχωρήσαμε από την αναγνώριση προσώπου, τον αισθητήρα δακτυλικών αποτυπωμάτων και τις μεθόδους σάρωσης τη και εφαρμογές. Τώρα, υπάρχει μια νέα μέθοδος στα σκαριά για να επιβεβαιώσετε την ταυτότητά σας:

Η αναζήτηση για το απόλυτο προστατευτικό εργαλείο ενάντια στο hacking, γίνεται όλο και πιο περίεργη όσο περνάει ο καιρός. Υπήρξαν ερευνητές που πέρασαν από μεθόδους σάρωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων, στην σάρωση της ίριδας του ματιού για να εξασφαλίσουν πιο ασφαλή πρόσβαση. Μετά από αυτό μελετήθηκαν τα αυτιά, ο κτύπος της καρδιάς, η σάρωση εγκεφάλου. Τώρα οι ερευνητές μελετούν πραγματικά απόκοσμα πράγματα, όπως ο ήχος του κρανίου!

Οι ερευνητές του Πανεπιστημίου της Στουτγάρδης, το Πανεπιστήμιο του Saarland και το Max Planck Institute for Informatics στη Γερμανία, εργάζονται πάνω σε ένα νέο σύστημα που ονομάζεται SkullConduct, ένα σύστημα ελέγχου ταυτότητας που χρησιμοποιεί ένα ηχείο που συνδέεται στα οστά του κρανίου και ένα μικρόφωνο στο κεφάλι σας για να σας εντοπίσει.

Αυτό το σύστημα προσδιορίζει τον τρόπο με τον οποίο το κρανίο σας δονείται σε αντίδραση σε ένα υπερηχητικό σήμα, διότι θα μπορούσε να είναι ακριβώς τόσο μοναδικός όσο και το δακτυλικό σας αποτύπωμα, που σημαίνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μια μορφή βιομετρικής ταυτοποίησης. Θα μπορούσε τελικά να χρησιμοποιηθεί για να αποδείξει ότι είστε αυτοί που λέτε, όταν συνδέεστε στο e-mail σας ή όταν προσπαθεί κάποιος να αποκτήσει πρόσβαση στο Πεντάγωνο.

Ακόμα κι αν η εξέταση της συσκευής έγινε μόνο σε ένα μικρό δείγμα 10 ανθρώπων, η ομάδα διαπίστωσε ότι το σύστημά της αναγνώρισε σωστά κατά 97 τοις εκατό τα πρόσωπα, με βάση τον ήχο του κρανίου τους μόνο.

Οι ερευνητές επί του παρόντος εργάζονται για ένα headset παρόμοιο με Google Glass για τη μέτρηση των δονήσεων του κρανίου, έτσι ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να συνδεθούν σε online υπηρεσίες χωρίς να χρειάζεται να θυμούνται έναν κωδικό πρόσβασης. Τα πρώτα σημάδια είναι ενθαρρυντικά, δεδομένου ότι συλλαμβάνει τις δονήσεις του κρανίου. Τέλος, η απαιτούμενη τεχνολογία θα μπορούσε να ενσωματωθεί σε smartphones, έτσι κρατώντας ένα κοντά στο κεφάλι σας για να κάνετε μια κλήση θα είναι αρκετό για να σας ταυτοποιήσει.

Το SkullConduct ενώνει διάφορες άλλες παράξενες και υπέροχες λύσεις βιομετρικής ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούν πρότυπα φλέβας και τα κύματα του εγκεφάλου. Η ιδέα είναι ότι αυτοί οι βιολογικοί δείκτες είναι πολύ δύσκολο να πλαστογραφηθούν, σε σύγκριση με τους κωδικούς πρόσβασης που μπορούν να κλαπούν εύκολα.

Ωστόσο, υπάρχουν κάποια προβλήματα που πρέπει να ξεπεραστούν πριν το SkullConduct μπορέσει να γίνει μια βιώσιμη πρόταση.

Πρώτον, το πρωτότυπο δοκιμάστηκε χωρίς κανένα θόρυβο στο εξωτερικό περιβάλλον, οπότε καθιστώντας το σύστημα να λειτουργεί αποτελεσματικά σε ένα καθημερινό περιβάλλον θα είναι ο επόμενος στόχος της ομάδας. Δεύτερον, ο ήχος θα μπορούσε επίσης να είναι ενοχλητικός για τους χρήστες και πρέπει να αντικατασταθεί με ένα σύντομο μουσικό κομμάτι ή ένα κουδούνισμα.

Πηγή: secnews.gr

<http://bitly.com/23qE4Mf>