

εμπρός στις εξελίξεις της τεχνολογίας

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

 Emprosnet.gr Internet

ok

Πρώτη σελίδα

Στην Επικαιρότητα

Οικονομία

Αθλητικά

Φοιτητές

Τεχνολογία

ΑΠΟΨΕΙΣ

Τα ΔΗΚΤΙΚΑ

ΚΑΙΡΟΣ

Τέχνες&Ψυχαγωγία

Βιβλία

Κινηματογράφος

Εκδηλώσεις

Καλές Τέχνες

Μουσική

Γεύσεις

Αφιερώματα

Διαδρομές / Ταξίδια

Το ΓΙΑΤΑΚΙ

 Στείλτο με Email Εκτύπωση Σχολιάστε το

Μέγεθ

Microsoft Surface: Αγγίξτε το μέλλον

Γράφει ο ΣΑΒΒΑΣ ΒΑΡΥΤΙΜΙΑΔΗΣ
4/7/2007

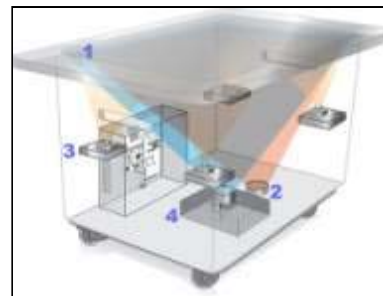
Φανταστείτε έναν υπολογιστή χωρίς ποντίκι και πληκτρολόγιο... Ένα τραπέζι στο οποίο ακουμπάς το κινητό σου και βλέπεις πάνω του τις φωτογραφίες σου. Και που μπορείς, μαζί με το φίλο σου να ανταλλάξεις εικόνες και μουσική. Με «γυμνά χέρια»! Χωρίς καλώδια! Να ταξιδεύεις στην άλλη γωνιά της γης, κινώντας απλά τα δάχτυλά σου! Εδώ και λίγες ημέρες, η Microsoft δημοσιοποίησε το «Microsoft Surface», ένα νέο είδος υπολογιστικής πλατφόρμας που προσομοιάζει λίγο-πολύ τη φυσική αίσθηση-αφή σε ψηφιακά πράγματα-οντότητες.

Για όσους έχουν δει τη γνωστή ταινία «Minority Report», θα έχουν πάρει μια γεύση του τι είναι η λεγόμενη «Surface Technology», όπου μπορεί κάποιος να «ακουμπά» μια επιφάνεια και αυτή να «αισθάνεται» τα ερεθίσματα από εκείνον! Ο όρος εδώ που αποτελεί ίσως το σημείο-κλειδί είναι το «multi-touch display». Αυτό αφορά σε μια βασική ιδέα: να μπορείς να αλληλεπιδράς με μια επιφάνεια-οθόνη, με όλα σου τα δάχτυλα, άμεσα. Η διαφορά με τη γνώριμη σε όλους μας αλληλεπίδραση με το ποντίκι είναι ότι στο τελευταίο, μπορείς να επιλέγεις στοιχεία ή να κάνεις κλικ χρησιμοποιώντας ένα σημείο κάθε φορά. Και μάλιστα αυτό δεν γίνεται απευθείας πάνω στην οθόνη, αλλά έμμεσα. Χρόνια ερευνών από μεγάλες εταιρίες του χώρου και η εξέλιξη της τεχνολογίας έφεραν την ιδέα του «direct manipulation» στο προσκήνιο. Και τώρα είναι μια πραγματικότητα, μιας και μπαίνει στην παραγωγή.

Μέσα από τα πολυάριθμα βίντεο που κυκλοφορούν στο διαδίκτυο, βλέπεις κανείς εντυπωσιακές σκηνές, που μοιάζουν να έχουν ξεμυτίσει από ταινία επιστημονικής φαντασίας. Κι όμως, είναι πραγματικότητα, είναι εδώ, συμβαίνει τώρα. Η Microsoft αναφέρει πως στο τέλος του 2007, θα διατεθούν στην αγορά αυτά τα νέα συστήματα, ενώ ήδη υπάρχει μια μεγάλη λίστα από πελάτες και συνεργάτες που αναμένουν το νέο αυτό προϊόν. Η τιμή του θα κυμαίνεται από 5.000 έως 10.000 ευρώ. Ακόμη, εκτιμάται πως η τεχνολογία είναι αρκετά ακριβή για το μέσο καταναλωτή, συνεπώς θα χρειαστεί λίγος καιρός για να μειωθεί η τιμή. Η σκέψη, ωστόσο, είναι τέτοιου τύπου οθόνες να βρίσκονται παντού, όχι μόνο σε τραπέζι, αλλά και σε πίνακα τοίχου, σε στίλ τηλεκοντρόλ τηλεόρασης, σε άλλες κατασκευές, παντού, παρέχοντας ένα νέο τρόπο αλληλεπίδρασης με το περιβάλλον γύρω μας!

Η τεχνολογία πίσω από τη «μαγεία»

Ας δούμε, όμως, τα χαρακτηριστικά του εν λόγω συστήματος. Όπως φαίνεται στην



▼ Διαβ

> Micro μέλλον

> Tech

▼ Τελε

> «Παγί Λέσβο

> Παιδι

> Ενός προβλ

> Καθηπαράν

> Τυρο.

> Οξεία επτά μ

> «Λουι «Κολι

> Πληρη επιδοτ

> Κληρο του ΠΑ

▼ Σήμε

• Ημερ

• το Αν

• οι Γελ

• ο Και

Ειδικές Ενότητες

> Οδηγός Διαμονής

> Lesvos GGUIDE

**2251-46500**

εικόνα, παρατηρούνται τα παρακάτω υποσυστήματα:

(1) Screen: Το επάνω μέρος της επιφάνειας του «τραπεζιού» αποτελεί μια ακριβική επίπεδη οθόνη «πολλαπλής επαφής», η οποία επιτρέπει την εισαγωγή πολλαπλών ερεθισμάτων από πολλούς χρήστες. Επίσης, η επιφάνεια μπορεί να «αναγνωρίσει» φυσικά αντικείμενα αναγνωρίζοντας ιδιότητες της μορφής τους.

(2) Infrared: Το «μάτι» της συσκευής λειτουργεί σε ένα φάσμα κοντά στην υπέρυθη ακτινοβολία, με τη χρήση μιας LED φωτεινής πηγής μήκους κύματος στα 850 nanometers. Όταν ένα αντικείμενο (δάχτυλο, ποτήρι, άλλη συσκευή, πινέλο κλπ.) ακουμπήσει στην επιφάνεια, οι φωτεινές ακτίνες αντανακλώνται πίσω και ανιχνεύονται από πολλές infrared κάμερες, με net resolution στα 1280 x 960.

(3) CPU: Στην παρούσα μορφή, οι τεχνολογίες που έχει και ένας απλός desktop υπολογιστής είναι αυτές που αξιοποιούνται και στη συσκευή αυτή. Δηλαδή, περιλαμβάνει έναν Core 2 Duo επεξεργαστή, 2GB μνήμης RAM και μια Κάρτα Γραφικών 256MB. Η ασύρματη επικοινωνία με τις συσκευές που ακουμπά κανείς στην επιφάνεια επιτυγχάνεται με WiFi and Bluetooth κεραίες. Το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείται είναι μια ειδικά διαμορφωμένη έκδοση των Microsoft Vista.

(4) Projector: Η Microsoft's Surface χρησιμοποιεί την ίδια DLP light engine που συναντάτε και στις rear-projection HDTVs. Το αποτύπωμα της ορατής επιφάνειας είναι στα 1024 x 768 pixels και είναι μικρότερο από την αόρατη επικάλυψη εύρους της υπέρυθρης προβολής, προκειμένου να επιτρέπει την καλύτερη αναγνώριση και ανίχνευση από τις άκρες της οθόνης.

Περισσότερα στις ιστοσελίδες:

http://www.popularmechanics.com/blogs/technology_news/4212910.html

<http://blog.pcnews.ro/2006/08/21/touch-screen-coffee-table/>

<http://www.technovelgy.com/ct/Science-Fiction-News.asp?NewsNum=998>

Philips EnterTable και <http://www.youtube.com/watch?v=SD9HXRWIHPw>

IntuiLab TableTop interactions

Και ένα μικρό σχόλιο-γελοιογραφία από τον Γιάννη Αποστολόπουλο και το

MyAegean: άραγε η πραγματική μας καθημερινή ζωή διευκολύνεται με αυτή τη νέα τεχνολογία ή η χωρίς μέτρο χρήση της μας... αποξενώνει περισσότερο;

Του Γιάννη Αποστολόπουλου

- <http://my.aegean.gr/web/>

Επικοινωνία | Συνδρομητές | Credits | Πνευματικά Δικαιώματα | Οροι Χρήσης | Εμπιστευτικότητα Στοιχείω

© ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΛΕΣΒΟΥ Α.Ε. - ΕΜΠΡΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΝΟΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ - Καρά Τεπέ - Μυτιλήνη - 81100
© 2003-2007 - NEXTWEB GROUP - Απαγορεύεται η αναπαραγωγή με οποιονδήποτε τρόπο.