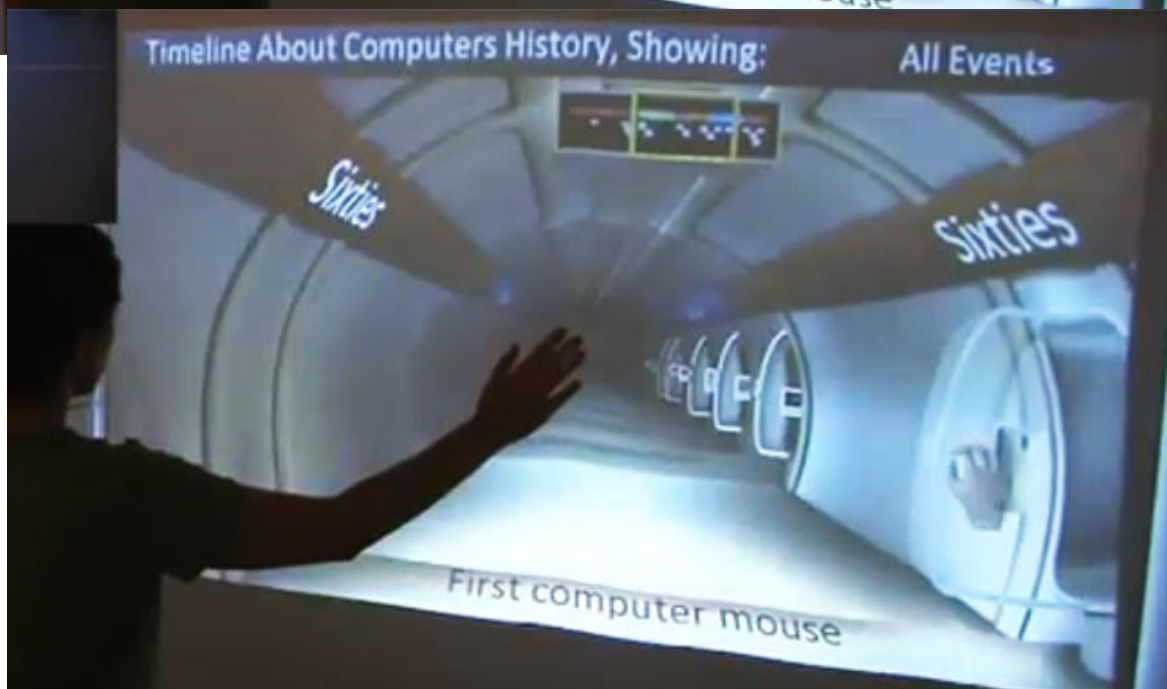
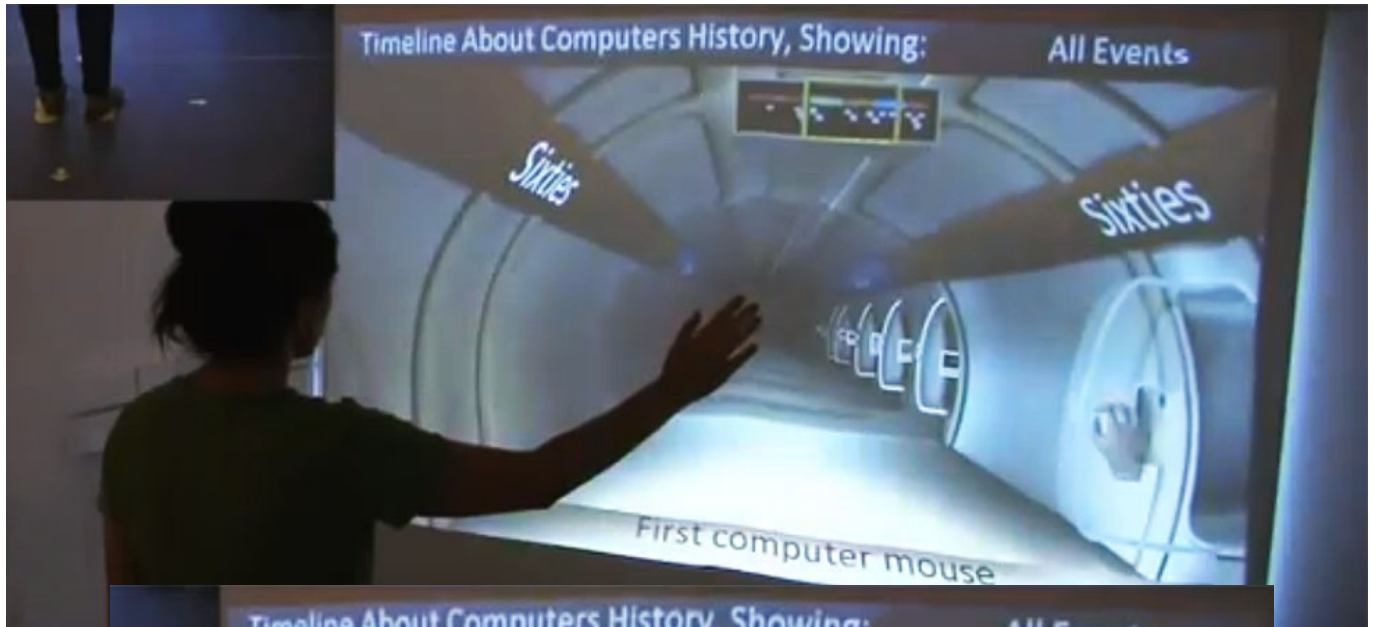


9 Ιανουαρίου 2014

Στη σήραγγα του χρόνου με ξεναγό το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας

Επιστήμες / Τεχνολογία - Έρευνα



Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) συμμετέχει στην εναρκτήρια εκδήλωση «From Scientific Excellence to Entrepreneurship» που διοργανώνει το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», που εγκαινιάζεται την Παρασκευή, 10 Ιανουαρίου 2014, παρουσιάζοντας τις εφαρμογές «TimeViewer» και «Infoscope».

Η έκθεση «From Scientific Excellence to Entrepreneurship» που διοργανώνει το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» έχει στόχο την ανάδειξη της καινοτόμου έρευνας που διεξάγεται στην Ελλάδα και την ενίσχυση των συνεργειών μεταξύ των Ακαδημαϊκών φορέων και του παραγωγικού ιστού της χώρας. Το θεματικό πλαίσιο της έκθεσης καθορίζεται με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές του «Ορίζοντα 2020». Στην έκθεση συμμετέχει το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ παρουσιάζοντας τις ακόλουθες εφαρμογές:

TimeViewer

Το διαδραστικό σύστημα TimeViewer παρουσιάζει χρονολογική πληροφορία μέσα από μια μεγάλη προβολή με την οποία ο χρήστης αλληλεπιδρά μέσω χειρονομιών από απόσταση λίγων μέτρων. Επιπλέον της παρουσίασης με τη μορφή μιας «κλασσικής» δισδιάστατης χρονογραμμής, το σύστημα προσφέρει τη δυνατότητα τρισδιάστατης απεικόνισης των πληροφοριών μέσα σε μια «χρόνο-σήραγγα», ενός διαδρόμου δηλαδή κατά μήκος του οποίου είναι τοποθετημένα τα γεγονότα με χρονολογική σειρά. Η προσέγγιση αυτή είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για τη βίωση της διάστασης του χρόνου, καθώς και για την εξερεύνηση των διαθέσιμων πληροφοριών.

Στα πλάγια της σήραγγας, δίπλα σε κάθε γεγονός, υπάρχει μια «βιτρίνα» που μπορεί να επεκταθεί και περιέχει ποικίλα πολυμεσικά αντικείμενα, όπως κείμενα, εικόνες, βίντεο και τρισδιάστατα μοντέλα.

Η αλληλεπίδραση γίνεται μέσω κίνησης, χρησιμοποιώντας όλο το σώμα. Το σύστημα αναγνωρίζει, εκτός από χειρονομίες και τη θέση του χρήστη στο χώρο. Το σύστημα υποστηρίζει τόσο δισδιάστατη όσο και τρισδιάστατη θέαση (με τη χρήση ειδικών γυαλιών).

Infoscope

Το Infoscope είναι μια καινοτόμος φορητή συσκευή που υποστηρίζει την ανακάλυψη της γνώσης και τη διερευνητική μάθηση στο φυσικό περιβάλλον. Το Infoscope χρησιμοποιεί τεχνολογία RFID προκειμένου να παρέχει ακουστικές περιγραφές και χωρικά παιχνίδια τύπου ερώτηση/απάντηση. Επίσης, αξιοποιεί

ασύρματες τεχνολογίες επικοινωνιών για να ανταλλάξει με υπολογιστές πληροφορίες σχετικά με τα ενδιαφέροντα του χρήστη, με σκοπό την παρουσίαση σχετικών πολυμεσικών πληροφοριών.

Η συσκευή συνοδεύεται από δυο εφαρμογές λογισμικού: μία για την επεξεργασία των περιεχομένων της και μία για την παροχή πολυμεσικών πληροφοριών μέσω υπολογιστή.

Το Infoscope έχει αξιολογηθεί με χρήστες ως ξεναγός για μουσεία και ως παιχνίδι ανακάλυψης της γνώσης για νήπια. Τα βασικά του πλεονεκτήματα περιλαμβάνουν: (1) εξαιρετικά απλή χρήση από άτομα όλων των ηλικιών, (2) παρουσίαση πληροφοριών προσαρμοσμένων στα ενδιαφέροντα του χρήστη, (3) απλή και γρήγορη εγκατάσταση σε οποιονδήποτε χώρο, (4) απομνημόνευση ενδιαφερόντων του χρήστη, (5) μικρή, ελαφριά, ανθεκτική συσκευή, (6) καινοτόμος, εργονομική και λειτουργική σχεδίαση, (7) πολύ χαμηλά επίπεδα κατανάλωσης.

<http://bit.ly/1hwrM1I>