Ένας υπολογιστής σε μέγεθος USB και κόστος 17 ευρώ

[1]

Μπορεί τα smartphone, που τείνουν να επικρατήσουν σήμερα, να αποτελούν σχεδόν ολοκληρωμένους υπολογιστές, η κατασκευή όμως ενός ακόμη μικρότερου PC είναι ήδη πραγματικότητα.

Ο David Braben, επικεφαλής του βρετανικού Game Studio Frontier Developments, δημιούργησε έναν υπολογιστή σε μέγεθος μνήμης USB, το οποίο στη μία πλευρά διαθέτει μια θύρα mini HDMI και στην άλλη μια θύρα USB.Πρόκειται για μια συσκευή, ονόματι Raspberry Pi, η οποία μπορεί να συνδεθεί με την οθόνη στη θύρα HDMI και με ένα πληκτρολόγιο στη θύρα USB. Έτσι, δημιουργίται ένα πλήρως λειτουργικό μηχάνημα που τρέχει ελεύθερο λογισμικό, με κόστος μόλις 17 ευρώ. Μιλάμε για έναν ολοκληρωμένο υπολογιστή, με σουίτα παρόμοια με το Office και δυνατότητα πλοήγησης στο Ίντερνετ, σε μέγεθος -κυριολεκτικά- τσέπης.

Βασικός στόχος του κ. Braben είναι να επαναφέρει στις σχολικές αίθουσες τον προγραμματισμό και την κατάρτιση για το πώς λειτουργεί ένας υπολογιστής. Όπως υποστηρίζει, η εκπαίδευση στη Μ. Βρετανία, από το 2000 και μετά, έχει στραφεί προς τη διδασκαλία ικανοτήτων, όπως η συγγραφή κειμένων, οι παρουσιάσεις, και γενικά ο χειρισμός των υπολογιστών σε βασικό επίπεδο. Για τον ίδιο, όμως, αυτές οι λειτουργίες ανήκουν στο παρελθόν. Θεωρεί αναγκαία την εισαγωγή πιο προηγμένων μαθημάτων, όπως είναι ο προγραμματισμός και η κατανόηση της αρχιτεκτονικής και των συσκευών που συνθέτουν ένα PC. Αυτό που επιχείρησε να κάνει, λοιπόν, με την κατασκευή αυτού του εξαιρετικά μικρού και οικονομικού υπολογιστή -ο οποίος μπορεί να δοθεί δωρεάν στους μαθητές- είναι η διευκόλυνση μίας σειράς μαθημάτων πάνω στον τρόπο κατασκευής και λειτουργίας των PC.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Raspberry Pi είναι:
• 700MHz ARM11
• 128MBofSDRAM
• OpenGLES 2.0
• 1080p30H.264high-profiledecode
• CompositeandHDMIvideooutput
• USB 2.0
• SD/MMC/SDIO memory card slot
• General-purpose I/O
• Open software (Ubuntu, Iceweasel, KOffice, Python)

πηγή www.tvxs.gr [2]

by admin on Sa, 21/05/2011 - 09:48

Links

[1] http://www.tvxs.gr/sites/default/files/images/story/raspberpi_0.jpg [2] http://www.tvxs.gr