



I-TABLA ZA V (VSAK) ŽEP

INTERACTIVE WHITEBOARD THAT FITS IN YOUR POCKET

Tomaž Miholič

Osnovna šola Duplek

Korenska cesta 31, Spodnji Duplek

tomaz.miholic@siol.com

Jean Bohorč

Osnovna šola Duplek

Korenska cesta 31, Spodnji Duplek

jean.bohorc@guest.arnes.si

Povzetek

Kako varčevati pri nabavi IKT, hkrati pa učitelju omogočiti rabo i-table v vsakem razredu? Kako i-tablo prenašati s seboj v razred, domov, v kabinet ali zbornico? Odgovor je – Wii tabla.

Wii tabla je sistem, ki opravlja funkcijo i-table, hkrati pa jo je mogoče uporabljati brez posebne na dotik občutljive projekcijske površine. Sistem je sestavljen iz čitalnika, ki ga usmerimo v projekcijo slike, in pisala, ki zna čitalcu posredovati svoje koordinate na projekciji slike.

Posebnost tega sistema je njegova sestava, saj njegovi elementi namensko niso izdelani za takšno rabo:

čitalec velikosti mobilnega telefona, ki prepozna lokacijo pisala na projekcijski površini, je dejansko krmilnik igralne konzole Nintendo Wii;

pisalo, za katerega je mogoče uporabiti kakršenkoli vir IR-svetlobe (vendar se najbolje izkažejo pisala, izdelana v lastni delavnici, ki svetijo s pomočjo IR LED), se napajajo z AA- ali AAA-baterijami in so dovolj ergonomična za daljšo rabo.

Programska oprema, ki čitalec in pisalo poveže v delujočo celoto, je na voljo v plačljivi (SmoothBoard) ali odprtokodni različici (Wiimote Whiteboard).



Kljub "naredi si sam" naravi Wii table je sistem povsem uporaben v razredu, sicer ne tako udoben kot klasična i-tabla, vendar za ceno pod evrskim stotakom tega tudi ne pričakujemo.

Abstract

How to cut down ICT expenses and give the teacher a chance to use interactive whiteboard in every classroom they teach in? How to carry interactive whiteboard to the classroom in a pocket? The answer is WiiTabla.

WiiTabla is the alternative to classic interactive whiteboards without the touch sensible surface. It is based on an IR reader and a pen which is the IR source. The reader, when directed towards projected image, can determine relatively accurate position of the IR pen and simulate the mouse click on the desired position.

The system is a DIY blend of non dedicated gadgets:

- a Wii remote controller, also known as Wiimote acts like IR reader/scanner.
- a pen with switchable IR light source and powered by AA or AAA battery can be build by any DIY fan.

Software which puts the reader and the pen to function is available in open source (Wiimote Whiteboard) and commercial (SmoothBoard) versions.

Despite DIY nature of this application, system is fairly usable in a classroom - not as practical as fixed interactive whiteboard but it has an excellent price/performance ratio.