

Läpinäkyvä mobiilinäyttö jättää iPhoneen varjoonsa

15.10.2007 10:24 — Matias Mäki matias.maki@sanoma.fi

Applen ensimmäinen puhelin iPhone käyttää kosketusnäyttöä uudella tavalla. Samalla se osoittaa, että sormilla ohjattavat mobiililaitteet kiinnostavat kuluttajia, ja että sellainen laite on mahdollista toteuttaa. Nyt tutkijat ovat esitelleet "läpinäkyvän mobiililaitteen", jossa myös laitteen takaseinä on herkkä kosketukselle.

Kosketusnäyttöjen ongelmia ovat useimmin niiden pieni koko ja käyttäjien suuret sormet. Graafisia elementtejä on vaikea tökkiä sormilla tai sitten elementtien täytyy olla riittävän suuria, jolloin niitä ei puolestaan mahdu näytölle kerrallaan kovin montaa.

Microsoftin, Mitsubishin ja Toronton yliopiston tutkijat ovat esitelleet Lucidtouch-prototyypin "pseudo-läpinäkyvästä" mobiililaitteesta, jonka takaseinä tarjoaa laitetta pitävälle sormillekin mahdollisuuden osallistua ohjausriemuun.

Yleensä iPhoneen ja Sonyn PSP:n tyyppisiä mobiililaitteita ohjataan kummankin käden peukaloilla. Tällöin muut sormet sijoittuvat luontevasti laitteen taakse. Tutkijoiden innovaatio tuo nämäkin sormet mukaan peliin. Myös laitteen näyttö toimii totuttuun tapaan kosketusnäyttönä peukaloille.

Laitteen takapuolelle jääviä sormia voidaan hyödyntää esimerkiksi uudenlaiseen kirjoitustapaan, jossa kirjaimet jaetaan normaalinäppäimistöjen tavoin kummankin käden sormille.

Innovaatio ei aivan vielä ole kuitenkaan tuotantokelpoinen, sillä pohjan kosketusominaisuudet ovat toteutettu webbikameralla, joka on pultattu kiinni prototyyppiin.

News Scientistin haastatteleminen tutkijoiden mukaan he ovat pohtineet korvaavansa prototyypin kameran joko kosketusnäytöistä tutulla tekniikalla tai vaihtoehtoisesti valodiodeilla.

Valodiodit nimittäin sekä lähettävät että vastaanottavat valoa. Niiden avulla puolet takaseinän ledeistä valaisisivat, ja vastaavasti toinen puoli vastaanottaisi sormista

heijastunutta valoa takaisin.

Tutkijoiden [prototyypin esittelyvideoon voi tutustua Youtubessa.](#)

<http://www.digitoday.fi/tiede-ja-teknologia/2007/10/15/lapinakyva-mobiilinaytto-jattaa-iphonen-varjoonsa/200725351/66>