

Vista-kehittäjä: Puheentunnistuksen demobugi oli minun

2.8.2006 13:20 — Matias Mäki matias.maki@sanoma.fi

Microsoftin Windows Vistan äänitoimintojen kehittäjä kertoo blogissaan, mistä puheentunnistusesittelyn epäonnistuminen johtui.

Yksi Microsoftin tulevan Windows Vista -käyttöjärjestelmän äänijärjestelmän kehittäjistä, **Larry Osterman**, [blogissaan](#), mistä epäonnistunut puheentunnistusdemo johtui.

Äänitoimintojen kehittäjätiimi sai noin kuukausi sitten raportteja bugista, joka sai nauhoitettavan äänilähteen äänitysvoimakkuuden käyttäytymään täysin järjettömästi. Koska äänenvoimakkuus kuului Ostermanin hallinnoimiin koodinosiin, hän sai bugin korjattavakseen.

Kehittäjällä kuitenkin oli kädet täynnä muiden bugien kanssa ja äänitiimin toinen jäsen otti ongelman ratkottavakseen. Ongelma muuttui visaisemmaksi, kun kehittäjä ei pystynyt toistamaan bugia käyttäessään vianselvitystyökaluja. Silloin koodi toimi täydellisesti. Heti ns. debug-työkalujen pois päältä kytkemisen jälkeen bugi löytyi taas.

Bugi johtui ajoitusongelmasta, joka aiheutti signaalin takaisin vahvistimelle syöttävän takaisinkytkentäsilmaan. Debug-työkalujen käyttö hidasti koneen toimintaa, jolloin ajoitusongelmia ei ilmennyt.

Ostermanin mukaan koodi hanskasi suurimman osan takaisinkytkentätapauksista aivan oikein, mutta pinnan alla piili kaksi muuta bugia.

Näiden kolmen bugin vuoksi yhtiön puheentunnistusmoottori ei pystynyt tietyissä tilanteissa säätämään mikrofonin äänenvoimakkuutta sopivaksi, vaan ääni leikkaantui, jolloin puheentunnistus ei "kuullut" riittävän tarkasti.

Bugi on korjattu esittelytilaisuudessa käytettyä versiota uudemmissa Vistan versioissa.

Puheentunnistuksen kehittäjätiimin **Rob Chambersin** [mukaan](#) esittelyn tehnyt <span

class="content">**Shanen Boettcher** harjoitteli esitystä muutaman kerran sekä paikan päällä että muualla. Jokainen harjoitus meni nappiin. Ilmeisesti esittelytilaisuuteen osallistuneet sijoittajat laukaisivat bugit, sillä käytetyn tilan akustiikka ja melutaso muuttuivat huomattavasti sen täytyessä ihmisistä.

<http://www.digitoday.fi/data/2006/08/02/vista-kehittaja-puheentunnistuksen-demobugi-oli-minun/200610031/66>