ELINA KÄRKKÄINEN

Koneen kanssa opin tiellä

▶"Edutainmentia" eli oppiviihdettä on tarjolla sekä lapsille ja nuorille että aikuisille

▶ Leikkivä oppiminen on usein tehokasta, huonoimmillaan peli opettaa vain pelaamaan

Johanna Korhonen

Parhammillaan edutainment-ohjelmista oppii asioita, joista on viihtymisen lisäksi loa ja hyötyä muussakin elääntää vaikkapa oppiviihteeksi.

"Oppiminen saa olla hauskaa", samaa ikuiskaavatukskapa nyofesi

pattavat cd-romit voi luokitella opistosta Rovaniemeltä.

oppiviihteen ryhmään.

Hänen mukaansa alalla riittää

pokäyttöisiä esikoulu- ja puu-haromppuja, joiden avulla lapsi voi opetella lukemista, laske-mista, lajittelemista, muotoja ja

sekä nyviä että huonoja esi-merkkejä: muun muassa suo-malainen Sokrates-cd-rom saa Nurmelta kiitosta.

"Ohjelma voi toimia innosta-

sinhallintapelit ovat nekin tiedon lähteille", Nurmi sanoo. luonteeltaan "opettavaisia": "Valtaosa edutainment-tuot-

joittajan uraa varten on sitä tuotteista on turistitasoa

käyttäjä oppii lähinnä vain tietoja lukemattakin", Nurmi käyttämään ohjelmaa. sanoo. Esimerkiksi taistelupelien pe-

laajien reagointinopeus ja mo-toriikka voivat kehittya hui-olisi paljon. Suomenkieliset miksi, mutta huippuunsa markkinat ovat kalliille tuotan-hiotuista taidoista lienee pelin noille kuitenkin aika pienet.

viihteestä mutta joiden opetuksellinen anti jää laihaksi

Parhaimmillaan edutain-

Yhä useammat lapsille ja nuo rille, mutta myös aikuisille kau-sori Kari E. Nurmi Lapin yli-

pattavat tu-tunit või mateila oppiviihteen ryhmään. Pikkulapsille on tarjolla help-sekä hyviä että huonoja esi-

"Valtaosa edutainment-tuotkaupunkia, faraon valtakuntaa teista ei kuitenkaan mene aipyöritettäessä voi hyvinkin op-pia vähintäänkin käytännöllistä että omatoiminen lisätiedon ajattelua ja omien päätösten hankkiminen internetistä tai Põrssimeklarin tai ammattisi- Valtaosa aikuisille tehdyistä

paitsi melko turvallista harjoi-tella parin kolmensadan markan pelisimulaatiolla ennen kuin odottaa, että cd-romit kouluttarttuu oikeisiin osakkeisiin ja taisivat jälkeläisestä yleissivistyneen kansalaisen.

"Periaatteessa monet ohiel-Mutta mitä oppiviihteestä mat tarjoavat hyvin tehtyä opitaan? tausta- ja oheistietoa, mutta Huonoimmillaan ohjelman usein itse peliä voi pelata näitä

ulkopuolella hyötyä vain toisis-sa samantyyppisissä peleissä.

Myös oppiviihteenä voidaan etenkin lapsille markkinoida tuotteita, jotka käyvät kelpo

Soittopeli opastaa musiikin maailmaan

Tikka naputtaa

Lapsille on tarjolla jo koko joukko musiikkiin perustuvia oppiviihdeohjelmia. Tyypillisiä ovat karaokelauluohjelmat sekä ohjelmat, joissa musiikki soi säestämässä erilaisia toimintoja.

Soittopeli on suomalainen oppiviihdeohjelma, jonka tavoitteena on opastaa 5-10-vuotiaita lapsia musiikin maailmaan itse soittamalla ja laulamalla. Soittopeli on esimerkki edutainment-ohjelmasta, jonka taustalla on myös tieteellistä tutkimustyötä ja uusia teknisiä keksintöjä.

Soittopelin käyttö edellyttää nykyaikaista mikkäyttöjärjestelmänä vähintaan Windows 95. vähintään 233 megaheri sin Pentium, Keskusmuistia tarvitaan 64 megatavua ja kiintol tilaa 130 megatavua.

Metsän eläinten orkesteri on yksi kolmesta äänimaisemavaihtoehdosta. Kun lapsi soittaa, orkes-Teuvo Kohosen kehittämä algoritmi, jolla voi tuottaa sointuvaa säestystä satunnaisillekin meodioille. Lapsen soitto piirtyy sekä nuottiviivas tolle että ruudun alareunan koskettimistolle.

Eväskorista pääsee vaihtamaan orkes-

oitinvalhtoehtoja on yli kaksisataa.

Orkesteria voi ohjata myös laulamalla

äänenkorkeuden tunnistus eli pitch detection, Lapsi laulaa, ohjelma säestää ja siili kipittää lauluäänen korkeuden mukaan polullaan. Jos laulu menee nuotilleen, siili pysyv

Muissa peleissä harjoitellaan muun muassa rytmissä pysymistä, päimistön motorista hallintaa

Ohjelmaa soitetaan joko tavallisella näppäimistöllä tai tietokoneeseen kytketyllä midi-koskettimistolla. iin kuuluvan kevytrakenteisen mikrofonin välityksellä. Koneeseen tarvitaan luonnollisesti äänikortti ja kajuttimet sekä cd-rom-asen

Tietokone muuttuu soittimeksi

Peli-, oppi- ja viihdeasiaa verkossa http://www.soittopeli.com

http://www.pelit.fi/

Pelit-lehden verkkosivuilla on muun muassa tuoreita uutisia pelien maailmasta ja erityvo kihakemisto verkko- ja cd-rom

etushallituksen Edu.fisivuilta pääsee erilaisiin verk ko-oppimateriaalin lähteisiin. Verkkoon on tuotettu runsaasi myös oppiviihdetyyppistä mahttp://www.jyu.fi/library/

lyväskylän yliopiston yllätuksen virtuaalikirjasto.

edutainment.htm WSOY:n Koulukanavan edutainment-sivuilla on muun muassa sanapelejä ja tulitik-

http://www.htk.fi/kiriasto/ Rp.htm Makupalat-linkkikirjaston peli musiikkioppilaitoksiin tai yksi-tyisopettajille, vaikka haluaisi-"Ajatuksena oli, että kun ker-

vatkin. Kenties kymmenet tu-hannet lapset jaavat vaille oman koneita, tehdään tietokoneesta musiikin tekemisen mahdollisus soitiin. Tarkoitus ei tietenkään on automattinen taipset jaavat vaine oman mahdollisus soitiin. Tarkoitus ei tietenkään ole kukaan opastamassa kuunka ikävää, sanoisi joku. Kuinka lupaava tilanne, ajatteli espoolainen Jyrki Kohonen laiteraan, tietokoneen onasta-tietokoneesta vasuudessa myös laittaa savettämään omatoimisesti. Keksijällä ei ollut keksinnölleen käyttää, joten hän myi sen velkäyttää, joten hän

Suomalaisissa lapsiperheissä on keskimäärin enemmän tietokoneita kuin akustisia soittimia. Läheksään kaikki lapseteimia. Läheksään kaikki lapseteimia Läheksään kaikki lapse säestystä mille tahansa melodialle. Itseoppivaan algoritmiin perustuvan ohjelman voi tulevaisuudessa myös laittaa sävelavaisuudessa myös laittaa savaisuude

Perinteiseen musiikin teke-

musiikin ja musiikkipedagogiimielestä musiikkiin opastava Erikelää ja kultuureja varten kohonen ryhtyi kolmisen tutasiten kohonen ryhtyi kolmisen tutasiten kokoamaan teokone ei ensin kuulosta järin tutasiten kokoamaan teokone ei ensin kuulosta järin hääviltä soittimelta.

Perinteiseen musiikin tekemaarrssii näin", tuotekehittäja oppiviihdeohjelma edustaa kestäviä arvoja: toki esimerkiksi kohone ei ensin kuulosta järin hääviltä soittopeli sopii hyvin hausku-tukseksi ja opiksi myös sellaitukseksi ja opiksi myös

kestävämpää laatua.

tuuriin pelienkään maailmassa on voitava kasvaa niin, että sen

Elmorex toivoo tuotteelleen maailmanlaajuista menestystä. Sen myynti ympäri maailman