

Multimedia Delivery - palvelu

*Marjut Andler, kehityspäällikkö
TT Tieto Oy, Verkkopalvelut*

Artikkeli kertoo vuonna 1994 alkaneesta, Internet-teknologioihin perustuvasta Multimedia Delivery (MD)-hankkeesta. Vuoden 1997 aikana MD tuotteistetaan joka koulun palveluksi. Internetissä olevasta Multimedia Delivery -palvelusta koulut saavat tietoa heille tarjolla olevasta oppimateriaalitarjonnasta, voivat katsella esim. video-näytteitä ja tehdä sähköpostitse oppimateriaalitilauksia.

Hanke alkaa

TT Tieto Oy aloitti verkkomultimedia-projektin, Multimedia Delivery'ksi ristityn, vuonna 1994, jolloin hankkeelle anottiin TEKES-tuki.

Projektissa rakennettiin sovellus, jonka avulla koulut voivat tutustua Taloudellisen Tiedotustoimiston (TaT) tuoteluettelossa olevien videoiden tekstikuvauksiin, katsella video-näytteitä ja tehdä sähköpostitse videoiden tilauksia. TaT:n tuoteluettelossa on n. 1300 videota ja koulut lainaavat niitä aktiivisesti.

Projektissa tehtiin rakentamisvaiheessa 1995 rohkea, mutta nyt tarkasteltuna täysin nappiin osunut valinta rakentaa multimedialpalvelu Internet-teknologioiden varaan. Videoiden kuvaustiedot (tekstit) ovat Oracle-tietokannassa, mistä generoidaan HTML-sivuja. Syksyllä 1995, kun sovellusta rakennettiin, ei tuosta ORACLE-liittymästä vielä ollut olemassa kaupallista versiota, kokeiluun lähdettiin ns Public Domain -palvelun avulla. Koulujen työasemalaitteille ei tarvita muuta kuin Internet-yhteys, selain ja levytilaa siirrettäviä mediatiedostoja varten. Videonäytteet on pakattu osin .AVI-muotoon, osin .MPG-muotoon.

Kuva 1. Multimedia Delivery -sovelluksen avausnäyttö

Kokeilujakso

Keväällä 1996 MD-sovellusta kokeiltiin viidessä koulussa. Koulujen tietoliikenneyhteydet rakennettiin varta vasten tätä kokeilua varten. Yhteydet vaihtelivat 128 kBit/s ... 10 Mbit/s ATM-yhteyteen.

Opettajat olivat mukana sovelluskehitystyössä projektin alusta lähtien: määrittelemässä, kuinka opettaja haluaa tietoja hakea videoluettelosta, kuinka pitkä videonäyte antaa käsityksen videon laadusta, minkä tasoinen videonäytteen tulee olla laadultaan.

Projektikokemukset ovat olleet hyvät. Opettajien mielestä sovellus oli helppokäyttöinen. MD-sovelluksen avulla opettaja pääsi ”kurkistamaan” TaT:n videovarastoon. Videonäyte kertoo opettajalle ohjelmatuotteen sopivuudesta oppilaille: videokerronnan tyyli tai videossa käytetty musiikki, vaatteet tai autot voivat saada oppilaat joko hyväksymään tai hylkäämään videolla esitetyn asian.

Oppilaat olivat tyytyväisiä nähdessään opetuksen hyödyntävän tietoverkkotekniikkaa.

Taloudellinen Tiedotustoimisto on myös viestinyt tyytyväisyyttään hankkeeseen haluamalla olla jatkossa mukana. TT Tieto Oy:ssä hanke on nähty tärkeäksi panostuskohteeksi.

Jatkoa seuraa

Vuonna 1997 hanke jatkuu. MD-hanke on siirtymässä kokeiluvaiheesta tuotantoon. Järjestelmään lisätään tietosisältöä ja ns hallinnollisia toimintoja: tilastointia, varastonvalvontaa, tiedon ylläpitoa helpottavia toimintoja jne.

Palvelinohjelmistot ja tietokantaliittymä päivitetään vuoden 1997 tasolle. Palvelinlaitteen vaihtaminen mediaserveriksi tulee myös harkittavaksi.

*Marjut Andler, TT Tieto Oy
Tietotie 6, PL 407, 02150 ESPOO.
09 -457 2143 tai 040 5476957
marjut.andler@tietogroup.com*