

DigiTV-Palaute

Sovelluksen idea

- Käyttäjä voi antaa sovelluksen avulla palautetta TV-ohjelmista.
- Käyttäjä antaa palautteensa sovelluksen käyttöliittymässä käyttäen boksen kaukosäädintä.
- Käyttäjän palaute lähetetään palvelimelle tallennusta ja analysointia varten.
- Käyttäjien palautteista koostetaan tilastoja, joita voidaan myöhemmin hyödyntää.
- Näitä tilastoja voidaan katsella myös omasta televisiosta.
- Palautteen voi antaa kaikista niistä ohjelmista, jotka palvelun tarjoaja on avannut arvioitaviksi.

MHP-sovellus

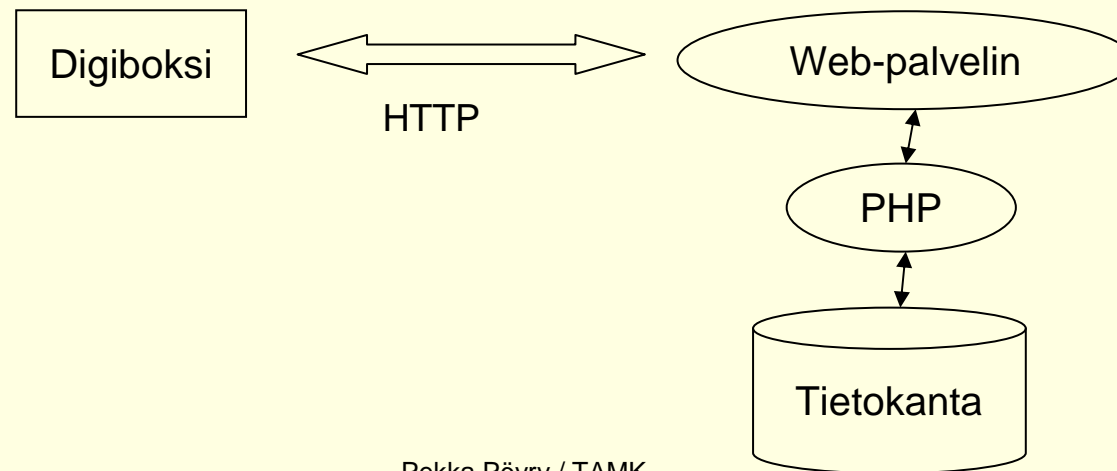
- MHP (Multimedia Home Platform) on standardi, joka on suunniteltu toimivaksi yhdessä DVB:n (Digital Video Broadcasting) kanssa.
- MHP:tä tukeva digiboksi voi hyödyntää mm. paluukanavaa. Tämä mahdollistaa käyttäjän aidon vuorovaikutuksen (esim. Lotto-palvelu).
 - Suurin osa Suomessa myydyistä bokseista ei tue MHP:tä → ei myöskään paluukanavaa.
- MHP:n toteutuskielenä on Java, johon on lisätty DVB ja MHP tuki.
 - Javan xlet-tekniikka
- MHP-sovellus ladataan digi-TV:n lähetyssignaalista ja suoritetaan MHP:tä tukevassa digiboksissa.

DigiTV-Palaute -sovelluksen toiminta

- Sovellus toimii siten, että ensin ladataan tarvittava MHP-osuus lähetyssignaalista.
- Tämän jälkeen sovellus ottaa yhteyden palvelun tarjoajan palvelimelle paluukanavaa hyödyntäen.
- Sovelluksen käyttöliittymä rakennetaan palvelimelle tallennettujen tietojen pohjalta.
- Näin voidaan rakentaa erilaisia palautteita eri ohjelmille:
 - Vapaa tekstipalaute
 - Kyllä / Ei
 - 1-5 arviointi
 - ...

Tiedonsiirto sovelluksessa

- Tiedonvälitys boksen ja palvelimen välillä hoidetaan HTTP-protokollan avulla.
- Liikennettä on molempiin suuntiin, ja boksen puolella liikenne kulkee paluukavan kautta (ethernet). Boksen osuus on ohjelmoitu javalla, jossa on mukana DVB ja MHP-lisäykset.
- Palvelinpuolella Apache toimii www-palvelimena. Ohjelmointikielenä käytetään PHP:tä ja tietokantana on MySQL.



Sovelluksen toteutustilanne (5.4.2006)

- Tällä hetkellä on menossa toteutusvaihe.
- Projektissa on mukana kuusi TAMKin ohjelmistotekniikan opiskelijaa.
- Tavoitteena on saada sovellus valmiiksi huhtikuun loppuun mennessä.

Keskustelua

- Onko tällaiselle sovellukselle tilausta?
- Miksi suurin osa bokseista myydään ilman MHP-tukea?
- Miten käy MHP:n tulevaisuudessa?
- Mahdollinen korvaava tekniikka?