

Ixonos julkistaa digitelevisiovastaanoton Linux-pohjaiselle mobiilialustalleen

Ixonos on kehittänyt televisiolähetysten vastaanoton mobiilialustaansa. Ratkaisun avulla voidaan vastaanottaa mm. DVB-T ja DVB-H lähetyksiä ja se mahdollistaa myös lähetysten toiston edelleen lähiverkkoon. Vastaanotossa käytettävä videotoistin toimii koko alustan multimediatoistimena ja se pohjautuu avoimen lähdekoodin MPlayer-ohjelmistoon.

”Mobiilitelevisio yleistyy voimakkaasti. On arvioitu, että lähivuosina mobiilitelevision käyttäjien määrä maailmassa tulee nousemaan puoleen miljardiin. Lähetysmuotojen standardointi vauhdittaa kehitystä. Esimerkiksi Euroopassa mobiilitelevision yleistymistä edistää komission päätös valita DVB-H -lähetysmuoto yleiseurooppalaiseksi standardiksi. Päätös edistää uusien laitesukupolvien kehittämistä sekä televisiotuotannon mobiilijakelua laajalle eurooppalaiselle markkinalle. Olemme olleet ensimmäisten joukossa tuomassa DVB-H –vastaanottoa Linux-pohjaiseen älypuhelimien”, liiketoimintayksikön johtaja Tomi Kyllönen kertoo.

Kehitetyn ratkaisun arkkitehtuuri mahdollistaa teknologiariippumattoman, eri vastaanottimia ja ohjelmalähteitä tukevan vastaanoton. Esimerkiksi siirryttäessä mobiilitelevision verkkoon peittoalueen ulkopuolelle katselua voidaan jatkaa toisella vastaanottimella ja ohjelmalähteellä. Vastaanotetut lähetykset voidaan samanaikaisesti ohjata useisiin haluttuihin toimintoihin kuten katseluun, nauhoitukseen tai uudelleenlähetykseen. Tiedonsiirto tapahtuu joustavat laitearkkitehtuuriratkaisut mahdollistavan IPv6- ja IPv4-multicast –välityksen kautta. Video- ja audiokoodekkeina käytetään uusimpia H.264- ja AAC-tekniikoita.

Vastaanottotekniologia on luotu Ixonosin aiemmin kehittämälle älypuhelimien ja mobiilitietokoneiden tuotekehityksessä hyödynnettävälle ohjelmistoalustalle. Alusta perustuu Linux-käyttöjärjestelmään sekä avoimen lähdekoodin työkaluihin ja komponentteihin. Sen integroituihin perustoimintoihin sisältyvät mm. puhelinominaisuudet, kosketusnäyttö ja web-selain. Tavoitteena on ollut kehittää intuitiivinen, mahdollisimman helppokäyttöinen ja helposti muokattava käyttöliittymä.

”Ratkaisun avulla globaaleille älypuhelin- ja mobiilitietokone markkinoille voidaan tuoda entistä monipuolisempia laitteita. Ixonosin ohjelmistoalusta ja avoimen lähdekoodin komponentit sekä niihin liittyvät tuotekehityspalvelut auttavat valmistajia tuottamaan uusia suuria kuluttajajoukkoja kiinnostavia mobiilipalveluita aiempaa nopeammin tuotekehityksen laadusta kuitenkaan tinkimättä”, Kyllönen kertoo.

”Uusi ratkaisu auttaa asiakkainamme olevia valmistajia edistämään kilpailukykyään, optimoimaan tuotekehitysinvestointejaan ja hallitsemaan tuotekehitysriskejään sekä tuottamaan kuluttajien odottamia edistyneitä mobiilipalveluita”, Kyllönen jatkaa.

Lisätietoja

Liiketoimintayksikön johtaja Tomi Kyllönen, puh. 040 848 6116

Projektipäällikkö Matti Salmi, puh. 044 799 2929

Ixonos ja Open Source

Ixonos on valinnut avoimen lähdekoodin yhdeksi strategiseksi teknologia-alustaksi elinkaaren kattavien ohjelmistopalvelujen tuottamisessa. Avoimen lähdekoodin yhteisöllisyys kasvattaa laitteiden, niiden liittymien ja palvelujen potentiaalista kehittäjäkuntaa ja siten nopeuttaa uusien ominaisuuksien kehittämistä ja käyttöönottoa. Avointa lähdekoodia hyödyntämällä asiakkaalle voidaan tarjota entistä tehokkaampia välineitä tuotekehitysriskien hallintaan ja kilpailukykyyn parantamiseen sekä kustannustehokasta joustavuutta muuttuviin liiketoiminnan tarpeisiin. Ixonosille Open Source -kehittämissuhteissa toimiminen on osa strategista osaamisen kehittämistä ja tarjoaa kommunikaatiokanavan avointa lähdekoodia kehittäviin yhteisöihin ja sitä hyödyntäviin asiakkaisiin.

Ixonos Oyj on tieto- ja viestintäteknologia-alan palveluyritys, joka tuottaa asiakaskohtaisia, kilpailukykyä ja riskienhallintaa edistäviä teknologiakonsultointiin, projektijohtamiseen ja ohjelmistotuotannon palveluja. Ixonosin asiakaskunta koostuu johtavista kansainvälisillä markkinoilla toimivista matka- ja älypuhelinvalmistajista, mobiiliverkkotoimittajista ja teleoperaattoreista sekä kotimaisista finanssi-, teollisuus- ja palvelualan yrityksistä ja julkishallinnon organisaatioista. Konsernin palveluksessa on yli 900 henkilöä Suomessa, Virossa, Slovakiassa ja Saksassa. Ixonos Oyj on listattu OMX Pohjoismaisessa Pörsissä Helsingissä. Yhtiön liikevaihto vuonna 2007 oli 59,2 miljoonaa euroa ja liikevoitto 4,7 miljoonaa euroa. Ixonoslaiset tunnustaa asiakaslähtöisyydestä ja vastuuntuntoisesta asenteesta.