

<b>Tekijä:</b>	Hannu Järvinen	
<b>Työn nimi:</b>	Rakennusautomaatiojärjestelmien Yhteentoimiva Laitepalvelin	
<b>Päivämäärä:</b>	25.5.2007	<b>Sivuja:</b> 54
<b>Osasto:</b>	Tietotekniikan osasto	<b>Professori:</b> T-111
<b>Työn valvoja:</b>	Petri Vuorimaa	
<b>Työn ohjaaja:</b>	Mikko Pohja	
<p>Tämän diplomityön tarkoituksena on tutkia taloautomaatiojärjestelmien ja -laitteiden hallinnan yhdistämistä. Visiona on toteuttaa keskitetty hallintapalvelin, jossa eri laitteiden valvonta ja hallinta yhdistyy. Hallintapalvelimet voidaan liittää toisiinsa, jolloin järjestelmästä tulee skaalautuvampi ja joustavampi.</p> <p>Nykyisissä järjestelmissä esiintyy huomattava määrä erilaisia laitevalmistajien kehittämiä käytäntöjä ja standardeja. Usein valmistajat tarjoavat laitteisiinsa juuri kyseistä tuotetta varten räätälöityä ohjausjärjestelmää. Askel oikeaan suuntaan keskitetyn hallinnan kannalta on käyttää yhteisesti sovittua yhteyskäytäntöä järjestelmän eri osien väliseen kommunikointiin. Tietysti haluamme myös esittää eri laitteiden tiedot samassa sovituksessa muodossa, mikä osaltaan tekee järjestelmästä loogisemman.</p> <p>Tietojen säilyttäminen samassa muodossa tekee käyttöliittymäsuunnittelusta entistä helpompaa. Se mahdollistaa paremmin erilaisten käyttöliittymien kehittämisen. Ei ole tarkoituksenmukaista rajata käyttöliittymää yhdenlaiseen toteutukseen vaan mahdollistaa niin yleisten, räätälöityjen, mobiilien kuin automatisoitujenkin käyttöliittymien kehittäminen.</p>		
Avainsanat: Rakennuksen automaatio, oBIX, oFMS, Laitepalvelin, XForms		