

SIBELIUS-AKATEMIA

Tiivistelmä

Projektin kirjallinen työ

Työn nimi Veisuuvekotin - Dynaamisia virsinuotteja verkossa	Sivumäärä 106+34
Tekijä(t) Jukka Stenlund	Lukukausi Syksy 2013
Koulutusohjelma Kirkkomusiikki ja urut	Suuntautumisvaihtoehto
Osasto Klassisen musiikin osasto	
Tiivistelmä Tässä projektissa kartoitettiin mahdollisuuksia, joita tietotekniikka tarjoaa laulukokoelmien, erityisesti Virsikirjan julkaisemiseen sähköisessä muodossa, sekä toteutettiin Veisuuvekotin-niminen järjestelmä laulukokoelmien julkaisemiseen verkkopalvelussa. Järjestelmän avulla perustettiin verkkopalvelu veisuuvekotin.net, johon talletettiin hieman yli sadan virren sävelmä. Osaan virsistä talletettiin myös sanoitus ja yksi tai useampia reaalisointumerkein kirjoitettuja soinnutuksia. Veisuuvekokottimeen ei talleteta nuottikuvia vaan informaatiota, jonka pohjalta Veisuuvekotin tuottaa nuottikuvia. Musiikillisen informaation talletusmuodoksi projektissa suunniteltiin abc- ja LilyPond-notaatioista vaikutteita saanut Virsikoodi, jolla useimpien virsien nuottikuvien sisältämä informaatio voidaan esittää tekstin muodossa. Informaation käsittelemistä varten suunniteltiin oliomalli, johon Veisuuvekotin muuntaa Virsikoodina esitetyn informaation. Veisuuvekotin osaa käsitellä oliomallia transponoimalla sävelmän ja yhdistämällä sävelmään soinnutuksen ja sanoitussäkeistön. Oliomallista Veisuuvekotin tuottaa abc-muotoisen esityksen, joka muunnetaan nuottikuvaksi palvelun käyttäjän verkkoselaimessa abcjs-nimisen JavaScript-kirjaston avulla. Veisuuvekokottimessa lauluista voidaan muodostaa listoja, ja sävellajit, soinnutukset ja säkeistöt voidaan valita lauluihin listakohtaisesti. Niinpä esimerkiksi useamman tulevan jumalanpalveluksen virret voidaan kerätä omiin listoihinsa, ja sama virsi voi esiintyä eri listoissa eri sävellajeissa ja eri tavoin soinnutettuna. Projektin päättyessä veisuuvekotin.net-palvelua ei vielä avattu yleiseen käyttöön, koska järjestelmän toimintavarmuus ei ollut tasolla, jota yleisessä käytössä olevalta verkkopalvelulta voidaan edellyttää. Lisäksi projektista rajattiin pois joidenkin sellaisten toimintojen toteuttaminen, jotka olisivat tarpeen palvelun laajemman käyttämisen kannalta. Veisuuvekokottimen ohjelmakoodi kuitenkin julkaistiin veisuuvekotin.net-sivustolla GPL v. 3 -lisenssin alaisuudessa. Lisenssi antaa kenelle tahansa luvan käyttää ohjelmakoodia, jaella sitä eteenpäin ja jatkokehittää sitä, kunhan samat oikeudet luovutetaan eteenpäin ja sovelletaan kaikkiin niihin tietokoneohjelmiin, joiden osaksi GPL-lisenssoitua ohjelmakoodia otetaan.	
Hakusanat virret : sovitukset, verkkojulkaiseminen, uusmedia, nuottikirjoitus, vapaa säestys, soinnutus, vapaat ohjelmistot, oliokeskeisyys, relaatiotietokannat, JavaScript, PHP, MySQL	
Muita tietoja	