

쿼드트리 기반 코드작곡 프로그램 구현 및 자동반주 프로그램과의 연동

조재영¹⁾ · 김윤호¹⁾ · 이명길²⁾ · 이주신³⁾

목원대학교¹⁾ · 대덕대학²⁾ · 청주대학교³⁾

race4808@hanmail.net

Implementation of Quadtree based chord composition program and Connection to the Auto-accompaniment Program

Jae-young Jo¹⁾ · Youn-ho Kim¹⁾ · Myung-kil Lee²⁾ · Joo-shin Lee³⁾

Mokwon Univ.¹⁾ · Dae-duck college²⁾ · Cheong-ju Univ.³⁾

요약

본 논문은 Java로 구현한 코드작곡 프로그램에 band-in-a-box 라는 기존에 사용되고 있는 자동 반주 프로그램을 연동시킴으로써 비전문가들도 쉽게 코드작곡과 멜로디 작곡을 할 수 있는 방향을 제시한다. 단 하나의 소스코드만 입력함으로써 완벽한 한 곡의 코드작곡이 진행되고 그 작곡된 코드진행을 band-in-a-box 라는 기존의 프로그램을 통해 신디사이저와 기타 음원들로 연동되어있는 미디 시스템으로 자동 연주시킴으로써 악기를 다루지 못하는 사람들과 음악을 전공하지 않은 사람들도 코드 작곡이 완성된 연주를 듣고 멜로디 작곡을 할 수 있게 하는 것을 목적으로 한다.

ABSTRACT

This paper shows the easy way to composite a music for non-musicians. Namely, only select a cord and put it to special program which called "the cord composition program", and then the composition program creates the rest cords. After doing this process, non-musicians overwrite their own melodies in accordance with created cords. Finally, they can perform their own musics with the sound of master-keyboard and other sound sources using by the band-in-a-box program.

I. 서론

악보구성은 기본적으로 코드기반과 멜로디 기반으로 분류 할 수 있는 데, 코드기반의 경우 밝은 음색을 표현하는 메이저코드와 어둡고 무거운 음색을 표현하는 마이너코드 등을 적절히 조합하여 대중음악이 작곡되어 진다. 즉, 장르의 대중음악은 코드진행을 기본으로 하는데 이런 음악 코드들은 정의되지는 않았지만 적어도 일반적인 진행공식을 가지고 있다. 고대 음악의 작곡법은 A다음에 B가 나오는 것은 잘못되었다 등의 어떠한 무형의 법칙이 정해져 있었다. 하지만 최근 대중음악에 있어서 작곡의 자유도란 말 그대로 굉장히 자유롭다. 컴퓨터 음악이 발달되면서 음악에 대한 전반적인 이해를 가지고 있지 않은, 즉 어려서부터 필수 교육과정 외의 음악수업 외에는 배워오지 않은 일반 사람들도 음악작곡을 할 수 있게 되었다. 하지만 이들이 컴퓨터 음악을 이용해 작곡한 음악을 들어봐도

그리 어색하지 않음을 느끼는 것은 이들 역시 비록 과외 음악 교육은 받지 않았을지 모르지만 어려서부터 들어오던 여러 음악들에 의해 자신도 모르게 어느 정도의 감각적인 교육은 받았다는 것이 본인의 생각이다. 그러므로 그들이 음악의 코드를 배워서 작곡을 한다 해도 그렇게 조화로운 코드진행이 나오는 경우가 대부분이다. 그 이유가 바로 대위법이나 화성학을 기반으로 작곡되어진 여러 음악들을 예전부터 접해왔다는 이유 때문일 것이다[1]. 어려서부터 음악을 들은 사람들이 대부분이듯이 그런 사람들은 너무 많이 일반적 예서 벗어나는 음악을 듣는다면 거부감을 느낄 것이다. 반대로 그들이 작곡을 한다면 그들 역시 그런 어색한 음악을 만들지는 않을 것이다.

작곡이라 함은 예술인들의 전유물이라고 일반적으로 생각되어지고 있다. 하지만 본 논문에서는 음악적인 교육을 전문적으로 받아오지 않은 사람이라도 누구나 작곡을 할 수 있는 코드작곡 프로그램을 구현하고 벤드인어박스라는 기존의