

基於IEEE1599標準的MP3音樂自動斷句系統

鄭中皓, 余俊賢, 鄭聿哲, 陳奕安, 劉志俊

資訊工程學系

資訊學院

ccliu@chu.edu.tw

摘要

完整的音樂資料是由多種不同格式的異質媒體檔案所組成，如MP3音樂訊號檔、MIDI音樂合成檔、樂譜掃描影像檔、歌手照片、以及音樂描述註解檔。隨著近年來音樂愛好者對數位音樂資料豐富度需求的提昇，以及音樂研究者對數位音樂內涵分析的日漸重視，使得傳統的單一音樂檔案與音訊壓縮儲存標準顯得不敷所求。除此之外，對進階音樂愛好者與音樂學者而言，常會有對照曲譜聆聽音樂的需求；而對流行音樂愛好者/演唱者/彈奏者來說，經常會有需要能在聆聽歌曲的同時，一併顯示歌詞與歌譜的情形。因此，本文提出一種基於樂句自動分段技術，結合IEEE 1599標準對各種異質音樂資訊的整合描述與同步能力，建構一套數位音樂的樂句自動斷句系統，提供MIDI音樂訊號、MP3訊號、歌詞與歌譜同步顯示的功能，提供音樂愛好者完善的音樂資訊與音樂學者研究音樂內容的工具。

關鍵字：MP3斷句、IEEE 1599、樂句分段、音樂內涵分析