

使用XML來建立古琴減字譜之數位編碼

游智為, 劉志俊

資訊工程學系

資訊學院

ccliu@chu.edu.tw

摘要

古琴是擁有悠久歷史與深厚文化傳統的民族樂器，其獨特的減字譜琴譜格式與西方五線譜差異極大，造成具有千年歷史的琴曲傳承資料很難以數位方式來儲存管理，限制了進一步琴曲內涵式查詢與分析之研究的開展。在本文中，我們以《梅庵琴譜》為研究對象，首先分析減字譜指法所記載的彈奏資訊內容。接著歸納以往在漢字拓樸結構相關研究中，所提出的各種拓樸結構類型，建立一套適用於減字譜符號的拓樸結構分類。據此，我們使用XML技術，提出一種稱為QinXML的古琴減字譜數位編碼方式，並對《梅庵琴譜》中的基本減字譜符號進行向量字型造字，可以數位化典藏與呈現古琴減字譜琴譜資料。

關鍵字：古琴、減字譜、QinXML、琴譜資料庫