申請案審查意見

初審委員1:

計畫書內容評述及建議:

- 1.本計畫擬建立一個可遠距之團體互動的音樂輔助系統,製作出一套利用音樂的優點並有助於健康促進的系統。此系統除了可觸碰之軟硬體介面外,亦希望利用網路串流的便利性,讓不同空間的使用者可同時操作此系統,透過網頁的優勢達成遠距間的人與人互動。相關計畫實施細節已有安排規劃。
- 2.計畫內文中提及「搭配各式不同的硬體,並且可以設計成穿戴設備的方式,提供不一樣的姿態擷取方式與回饋觸發的規則」,若能詳述該設備的相關人機介面設計雛形構想、和相關人與人互動研究議題之間的差異性,應更能凸顯此一研究計畫在學術研究上之價值創新之處,建議可強化與補強論述。
- 3.計畫內容包含軟體、硬體裝置、網頁等的整合,相關UI/UX設計與測試,以及系統評估的相關量表,建議列入系統評估考量因素。

代表性研究成果評述:

- 1.代表著作方面,主要以「互動音樂與多媒體應用」相關研究為主要研究方向,與申請計畫關聯性高。
- 2.計畫申請人過去在相關研究上已有不錯的成果產出,並多能將研究成果發表於期刊與研討會中。

最近一期專題計畫研究成果報告之品質: (計畫名稱:以 Partimento 為基礎的電腦輔助音樂學習系統;計畫編號: 1082410H260003)

藉由電腦實現Partimento的音樂教學,並且探討電腦在音樂教育中能扮演的輔助角色。因為瀏覽器目前對於MIDI支援性高,藉由建立網站來達成目標。計畫完成了基礎知識庫的建立,並以此建立了一個可以輔助學習Partimento基礎的鋼琴介面,依照Partimento基礎規則給予輔助顏色幫助使用者學習,使用者可以藉此練習並此學習基礎的Partimento。

初審委員2:

計畫書內容評述及建議:

- 1.計畫書內容,大部分皆是對現有技術與應用的描述,如系統設計與架構章節,雖然有圖9:本系統之整體系統開發圖,但內容文字對影像辨識、網頁技術、實現媒介,也是現有相關科技與藝術的教學技術內容,缺少系統詳細的應用規格內容。
- 2.建議計畫應該清楚定位,如果是技術研發,要說明技術的前瞻性;如果是藝術創作,要說明作品內容與展演形式;如果是應用要說明系統應用規格,互動方式與介面,美術設計等。
- 3.計畫預期完成之工作項目, 創新性與應用內容應再行詳細說明。(1)做出可辨識肢體動作之影像系統==>已經有相當成熟的技術與系統。(2)實作透過web 遠距互動之平台==>缺少互動方式與介面,美術設計等規格與內容描述,且已有相類似的應用。(3)可觸控之 Arduino 音樂互動裝置==>已經有非常多的類似作品裝置。(4)建置完整且友善的環境,提供使用者自由簡易使用==>缺少互動方式與介面,美術設計等規格與內容描述,較無法評估。(5)控制器能作為虛擬樂器或與輔助科技做結合==>已經有非常多的作品裝置,缺少作品內容與展演形式。

代表性研究成果評述:

具有相關教學與研究經驗與成果。

最近一期專題計畫研究成果報告之品質: (計畫名稱:以 Partimento 為基礎的電腦輔助音樂學習系統;計畫編號: 1082410H260003)

在跨音樂領域並結合資訊科技成為使用者方便學習音樂的工具。藉由軟體系統來輔助音樂學習者,提供多元的音樂創意,並且探討電腦對 於音樂教育能扮演何種的輔助角色。

複審意見

申請人長期致力研究音樂的發展性,此計畫是製作出一套利用音樂的優點並有助於健康促進的系統、規劃是預計使用於銀髮族群,其研究 主題具實用性。

初審委員已提出相當具體的建議,例如「若能詳述該設備的相關人機介面設計雛形構想、和相關人與人互動研究議題之間的差異性,應更能凸顯此一研究計畫在學術研究上之價值創新之處」以及「建議計畫應該清楚定位,如果是技術研發,要說明技術的前瞻性;如果是藝術創作要說明,要說明作品內容與展演形式;如果是應用要說明系統應用規格,互動方式與介面,美術設計等」,此外,本計畫提出「建立一個可遠距之團體互動的音樂輔助系統,」在人機互動概念上,有提到系統是以低成本和客製化的使用模式,也提到會深度使用YOLOV4模型做為辨識影像中的物體,以上實驗論述的敘述並不明確,建議可在實驗規劃階段先行釐清。

* *