

靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

一、封面內容包括：

專題名稱：AI 音樂產生器

指導教師：林耀鈴

專題學生：資工三 A 411030630 尤睿杰 s1103063@gm.pu.edu.tw

資工三 B 411017836 文睿薪 s1101783@gm.pu.edu.tw

繳交日期：2024/2/22

二、內容包括：

- 摘要

(請專題內容作一概述，作品的背景資料，完成此作品的動機，敘述專題作品的目的)

這個時代 AI 蓬勃發展，想要往 AI 領域研究，剛好老師提出創作音樂的概念，能選擇自己想要的風格並創作一個符合使用者想要的歌曲類型。

- 進行方法及步驟

- 1.請細述本計畫採用之方法與原因

先用 ABC 黨編輯並轉檔 MIDI MP3 PDF 並壓縮成 ZIP 檔在實驗室電腦執行。因為 COLAB 所實行的時間太長，所以必須用到實

驗室的設備來縮減測試的時間。

2.預計可能遭遇之困難及解決途徑。

必須學 **UNIX** 相關的應用以及測試所創作的歌曲內容和選擇的風格是否相符

- 設備需求 (硬體及軟體需求)

- 經費預算需求表 (執行中所需之經費項目單價明細)

編列預算範本

項 目 名 稱	說 明	單位	數量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
個人電腦	專案之進行	部	2	26000	52000	由系上實驗室提供
雷射印表機	文件整理及列印等	部	1	10000	10000	由系上實驗室提供
消耗性器材	印表機消耗材料、紙張等	批	1	5000	5000	由系上實驗室提供
音響	播放測試音樂	組	1	2000	2000	
耳機	播放測試音樂	組	2	6300	12600	

共	計	81600	
---	---	-------	--

- 工作分配 (詳述參與人員分工)

音樂測試:文睿薪

程式測試:尤睿杰

- 預期完成之工作項目及具體成果

可以讓使用者跑出想要風格的歌曲

(* 書面審查文件至少為 2 頁。不含封面，請依上述格式撰寫。)

(* 字型：「本文」使用「標楷體及 *Times12* 點」；行距 1.5。

「標題」使用「粗體標楷體及 *Times14* 點」；行距 1.5。)

(* 上下左右的邊界至多2.5公分，至少1公分。