

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：

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。