

# 靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

專題名稱:新生兒醫療輔助照護系統

指導教授:鄭卉君

專題學生:

<資工三 A><410803268><廖宥瑄><[s1080326@gm.pu.edu.tw](mailto:s1080326@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 A><410817885><邱霈耘><[s1081788@gm.pu.edu.tw](mailto:s1081788@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 A><410817819><簡玉欣><[s1081781@gm.pu.edu.tw](mailto:s1081781@gm.pu.edu.tw)>

繳交日期:2022/03/07

## ● 摘要

早產兒和重症新生兒常出現疑似敗血症，在之前要依靠醫生自己去判別，但是，年輕醫生尚未有足夠的歷練，所以我們想做一個系統，來幫助資歷較淺的醫生更加容易辨別新生兒症狀，提早知道新生兒的病狀，緊急治療。

## ● 進行方法及步驟

1. .請細述本計畫採用之方法與原因：

我們會使用 python 語言撰寫，製作一個系統，然後裡面能夠匯入新生兒的 X 光圖片，進而判斷這個新生兒的症狀。因為現在有許多較難理解判斷的病徵，我們希望透過這個系統，幫助醫師更快的理解。

2. 預計可能遭遇之困難及解決途徑：

在獲取實際病人資料上，有些難度，但希望能透過跟醫院的合作，來獲取。

在機器學習方面上，也有可能因為不熟悉，而導致有計算上的失誤。

## ● 設備需求

因為使用 python 語言撰寫，我們在前期所練習的題目皆在 google colab 演練。

然後硬體方面，老師有提供一台電腦，裡面所安裝的規格會按照上一屆的做法沿用。

## ● 經費預算需求表

項 目 名 稱	說 明	單 位	數 量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
筆記型電腦	專案之進行	部	1	50000	50000	由系上實驗室提供
共 計					50000	

## ● 工作分配（詳述參與人員分工）

	姓 名	工 作 項 目
組 長	廖宥瑄	1. 監督提醒組員 2. 資料搜尋 3. 程式設計 4. WORD 製作 5. 製作系統
組 員	邱霈耘	1. 資料搜尋

		2. 程式設計 3. WORD 製作 4. 製作系統 5. 進度會報
組員	簡玉欣	1. 資料搜尋 2. 程式設計 3. WORD 製作 4. 製作系統 5. 進度會報

## ● 預期完成之工作項目及具體成果

- 呈現出一個系統出來
- 基本的資料匯入沒有問題
- 能判斷一些基礎的病徵

具體成果:盡量地做到能把那些無病狀者，又或者是不好判斷以及罕見的病況做出結果。就現在的基礎上，我們是希望能把那些容易判斷的病狀，顯示出來。