**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。