**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：排球計分

指導教師：滕元翔

專題學生： <資工三B><410817762><陳維澤><[s1081776@gm.pu.edu.tw](mailto:s1081776@gm.pu.edu.tw)>

<資工三A><410817631><黃濬澤><[s1081763@gm.pu.edu.tw](mailto:s1081763@gm.pu.edu.tw)>

繳交日期：2022 / 3 / 5

***二、內容包括：***

**● 摘要**

球場想打球卻必須先專注在球場計分，不能做自己想做的事，像是上廁所、玩手機，而計分完才可以上去打球。

而<排球計分>專案就是在球場旁,只要打開手機就可以開始排隊並且計分,在手機端可以看到排隊順序跟分數,有了這個程式不僅可以隨時知道分數跟時間還可以隨時做自己的事,例如熱身或是拉筋。

**● 進行方法及步驟**

1.請細述本計畫採用之方法與原因。

強化學生對硬體及程式撰寫能力加強，以及實際應用在生活案例中。

2.預計可能遭遇之困難及解決途徑。

困難：全球晶片短缺，目前無法實際在預想硬體設備上操作，只能在自家電腦上使用。

● **設備需求** (硬體及軟體需求)

* nvidia jetson nano/自家主機
* 攝影機 \*2
* 雙軸馬達

● **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 | 臺 | 1 | 8000 | 8000 |  |
| 消耗性器材 | 攝影機、馬達 | 臺 | 2 | 4000 | 8000 |  |
| 消耗性器材 | 硬碟 | 批 | 1 | 500 | 500 |  |
| 共 計 | | | | | 16500 |  |

**● 工作分配** (詳述參與人員分工**)**

班級：資工三B

學號：410817762

姓名：陳維澤

工作：程式開發、報告製作

班級：資工三A

學號：410817631

姓名：黃濬澤

工作：彙整開會資料、進度監督、設備輔助

**● 預期完成之工作項目及具體成果**

程式開發完成，並實際運作在球場上，攝影機可處理動態追蹤，並供給其他使用者進行試用與回饋，並進行程式上的改進。

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***