**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：電動車充電系統

指導教師：張志宏

專題學生：

<資工3A><410918398><陳茂華><s1091839@gm.pu.edu.tw>    
<資工3A><410918681><蔡尚頤><s1091868@gm.pu.edu.tw>    
<資工3A><410918649><黃翊庭><s1091864@gm.pu.edu.tw>   
<資工3A><410928131><劉智文><s1092813@gm.pu.edu.tw>

繳交日期：2/21

***二、內容包括：***

**● 摘要**

此專題目的在於使用充電app，了解不限品牌的電動車即時充電狀況(電量)。

**● 進行方法及步驟**

我們進行了數場實體及線上討論，透過網路蒐集資料以及諮詢教授相關問題， 了解OCPP1.6通訊協定如何在ESP8266上運行。

● **設備需求**

個人電腦、雷切機、ESP8266、消耗性器材、繪圖板

● **經費預算需求表**

**編列預算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 繪圖板 | 專案之進行 | 部 | 1 | 5000 | 5000 | 由系上實驗室提供 |
| ESP8266板 | 專案之進行 | 部 | 2 | 1000 | 2000 | 由系上實驗室提供 |
| 消耗性器材 | 隨身碟、外接硬碟、其餘線材等 | 批 | 1 | 3000 | 3000 | 由系上實驗室提供 |
| 雜支費 | 比賽報名費、App上架費、印刷費等 | 筆 | 1 | 7000 | 7000 | 由系上實驗室提供 |
| 共                          計 | | | | | 79000 |  |

**● 工作分配**

**軟體組:** 陳茂華、劉智文

**硬體組:** 黃翊庭、蔡尚頤

**● 預期完成之工作項目及具體成果**

**1.工作項目:**

ESP8266:偵測充電裝置，回傳資料至App。

App:顯示電動車即時電量

**2.具體成果：**

透過app 成功顯示電動車即時電量。