

# 專題進度報告(學期中)

專題名稱：基於區塊鏈的商品認證機制

成員：葉佑薪、卓奕全、羅少欽、周宏軒

## 一、工作與進度報告：

◆ 確定目標與架構

◆ 智慧合約撰寫

◆

◆

◆

◆

## 二、目前約完成 25 %之進度，

比預計的進度 ( ☒ 稍微 ☐ 嚴重 ) ( ☒ 落後 ☐ 超前 ) 。

主要原因：

因為這次報告撞到期中考，大家時間上在準備考試，所以我們先專注在撰寫智慧合約上，區塊鏈的架設移到期中考後再開始。

## 三、下次主要工作

◆ 架設區塊鏈

◆ 初步網頁設計

◆ 模擬系統流程

◆

◆

◆

## 四、遭遇問題(實作、技術或溝通問題等)

請描述遭遇問題/目前解決進度/解決方法/未解決原因：

### 1. 公司授權給製造商時授權問題：

遭遇問題：我們在思考流程時，需思考公司如何授權給製造商，避免別的製造商盜用。

解決方法：透過智慧合約，將雙方的Address寫入，來進行授權的動作。

### 2. 數位簽章驗證問題：

遭遇問題：數位簽章在我們的系統中，如何進行驗證。

解決方法：將數位簽章的公鑰放在智慧合約中，然後QR CODE中放入明文與密文，電子錢包會自動去智慧合約中抓取公鑰去進行驗證。

### 3. 動態新增智慧合約內容：

遭遇問題：如何動態新增同一份智慧合約的內容。

解決方法：可以透過更改內部參數來讓智慧合約延續下去，但是交易的所有紀錄還是會記錄在區塊上不會被更動。

#### 五、老師建議：

1. 模擬的 demo 以手機 app 的方式去實行，跟著現代人們使用手機的趨勢。
2. 可往虛擬物品的方面去構想，達成虛擬和實體物品在專題上都可以實行。
3. 思考挖礦的動作應該交由客戶手機端運作，還是由礦工去做挖礦的動作。