

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：

- ◆ 制定目標
- ◆ 了解以太坊原理
- ◆ 了解智慧合約

二、目前約完成 75%之進度，

比預計的進度 (☒稍微 ☐嚴重) (☒落後 ☐超前)。

主要原因：

大致架構與目標已確定，但細部結構尚未確定。目前對於智慧合約的了解，只在於理論，尚未實際撰寫過，所以有部分細節仍未確定。

三、下次主要工作

- ◆ 確定目標與架構
- ◆ 以太坊架設
- ◆ 智慧合約撰寫

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. 遭遇問題：QR Code的必要性以及存放的資訊

因為QR Code是提供消費者查詢與寫入區塊鏈的媒介，但是內部要存放那些資訊，還有QR Code的存放大小限制，所以在選擇上遇到了困難。

解決方法：思考QR Code的功能之後，結論是QR Code可以讓消費者快速查詢，如果沒有QR Code會很不方便，所以我們選擇使用QR Code，接著找尋使用哪些資訊是必要放入的，把不必要放入的資訊剔除，以避免QR Code內放不下

2. 遭遇問題：數位簽章加密技術的選擇

因為市面上有許多加密技術可達成數位簽章的功用，所以在選擇上遇到了困難。

解決方法：列出通用的數位簽章加密技術再進行優缺點比較，而選擇適合我們專題的數位簽章加密技術。

3. 遭遇問題：思考說以哪個產品作為專題例子

因為單純以理論方式表達難以讓別人理解，需找出商品作為代表以故事性來表達。

未解決原因：尚未找到適合商品。

五、老師建議：

1. 提出二手交易仍可以保有價值的商品來解說我們系統的流程。
2. 在選擇數位簽章加密技術時，不必過於拘泥於安全性。因為目前通用加密技術都具有一定程度的安全性。
3. 需畫完整的流程圖。

