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。 |