

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：

- 確立系統流程
- 確立網頁顯示資訊
- 智慧合約修改
-
-
-

二、目前約完成 30 %之進度，
比預計的進度 (☒ 稍微 ☐ 嚴重) (☒ 落後 ☐ 超前)。

主要原因：

系統流程因應交易押金的方式修改，所以遲遲無法確定，加上網頁資訊要確定哪些資訊是適合給一般人觀看的，哪些是需要進階的部分在顯示，經過了很久的討論才做確定，最後是智慧合約的修改要做保留原有功能但是加速系統判斷，對於我們而言是需要許多的時間去做思考

三、下次主要工作

- 網頁 UI 撰寫
- 架設測試區塊鏈
- DAPP 撰寫
- 智慧合約修正
-

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. 智慧合約修改：

遭遇問題:修改了系統流程，智慧合約做相對應修正，並保有效能

解決方式:依照新的系統流程概念以及繳付的金額倍率，去相對應修改智慧合約中的倍率以及修改其中的function的參數，並且要留有系統原本的效能，避免做過多的判斷來影響效能

2. 網頁資訊：

遭遇問題:確定網頁必須呈現的資訊

解決方案:因為區塊鏈內部的資訊是一連串的亂碼，如果沒有特別作處理，一般人會看不懂，所以我們將資訊分為兩塊，先顯示處理之後的資訊，然後將進階詳細資訊放在下面供人驗證

3. 交易押金：

遭遇問題：未找到適當的押金方式

未解決原因：需要考慮到賣方和買方的權益，避免雙方預先支付的金額比原本物品的價格還多，而損害了其中一方的權益

五、老師建議：

1. 網頁介面先畫出來確定之後再做，避免未來修改困難
2. 須注意真實交易市場中可能會發生的事件，買賣雙方的權益都需保護，避免偏袒一方
3. 智慧合約的初始化中可以將創建人的地址保存，作為數為簽章用途，來確保是公司建立的