

## 專題進度報告(學期末)

專題名稱：基於區塊鏈的商品認證機制

成員：葉佑薪、卓奕全、周宏軒、羅少欽

### 一、工作與進度報告：

1. 連結網頁與區塊鏈
2. 部署智慧合約
3. 測試智慧合約

### 二、自評項目(請勾選)

審查項目	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意	補充說明(必填)
依據專題目標訂定計畫		✓				( <input checked="" type="checkbox"/> 已 <input type="checkbox"/> 未)於時限內完成專題計畫提案書 未於時程內完成原因：
充分使用建置專題所需的工具語言或系統的使用方式及建置原理		✓				專題使用何種程式語言/套件/設備： Solidity、Remix、Html、JavaScript、Web3、Python 專題系統特性：
與指導老師meeting時，能清楚說明進度、使用工具及解決問題。		✓				本次進度使用到的技術/工具： Power Point 網頁(展示 demo) Ganache
具備專題進度與時程掌控的能力。			✓			目前約完成 <u>40</u> %之進度， 比預計的進度： ( <input checked="" type="checkbox"/> 稍微 <input type="checkbox"/> 嚴重) ( <input checked="" type="checkbox"/> 落後 <input type="checkbox"/> 超前)。 主要原因與改善措施： 智慧合約是新的語言，每次修改時都需要大量時間去做驗證
於系統開發期間，能提出系統潛在問題或對開發時程提出修正方案。			✓			發掘之潛在問題： 智慧合約的邏輯撰寫，如果沒有寫好會被鑽漏洞，造成合約無效 修正方案： 合約每次都必須做測試，以及思考各種可能的攻擊

開發系統時，組員有不同意見能透過溝通解決此一問題。		✓			<p>團隊溝通遭遇問題：撰寫合約的想法邏輯不同</p> <p>請描述遭遇問題/目前解決進度/解決方法/未解決原因：</p> <p>遭遇問題：每個人對於實現功能的邏輯皆不同</p> <p>解決方法：由1~2人撰寫，其餘的人做測試</p>
遭遇問題時，能提出或尋找問題解決方法。		✓			<p>遭遇問題(實作、技術或溝通問題等)對於流程圖的修改意見不同</p> <p>請描述遭遇問題/目前解決進度/解決方法/未解決原因：</p> <p>遭遇問題：大家對於流程圖的想法皆不同</p> <p>解決方法：交由一個人專門畫流程圖，大家再給意見請他修改</p>
撰寫文件或使用工具時，瞭解智慧財產權、隱私權及資訊倫理重要性。		✓			<p>專題報告是否註記參考資訊：<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
於專題製作過程，透過指導老師或自學方式，學習智慧財產權、隱私權、資訊倫理與相關法規。		✓			<p>你認識了那些法規(智慧財產權、隱私權、資訊倫理與相關法規)：</p> <p>資訊倫理法、著作權法、商標法、資訊安全法</p>
能掌握指導老師要求使用之工具與知識。		✓			<p>指導老師要求之工具/知識：</p> <p>修改智慧合約中的邏輯，避免浪費系統的資源</p> <p>學習狀況：</p> <p>目前已經思考出如何修改，尚未做實現與測試</p>
整合多項資訊技術或使用多種工具完成專題系統。		✓			<p>專題使用了那些技術/工具：</p> <p>Visual Studio Code、Discord、Pycharm、Github、Metamask、Ganache、Adobe XD、Draw.io、Office 365、Remix</p>

三、老師建議：

網頁介面要做設計，不要太陽春

文件流程圖要改成橫式，相同的東西使用文字做說明

注意系統的資源，避免撰寫程式時浪費系統資源