# 智慧合約實作

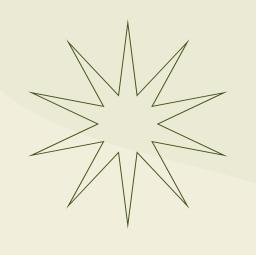


**第二組** 組長:10173207李嘉芸 組員:10173221林昱彤 10173228趙又蓉 10173241張庭薰

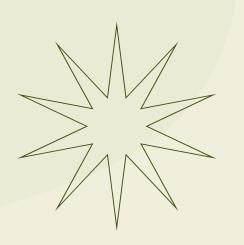
## 實作主題說明

#### 主題發想:

以遊戲方式比大小的想法來自於對於挑戰和刺激的追求,以及對於隨機性和競爭的興趣。以這種方式進行大小比較,結合了隨機性、策略性和獎勵,這樣的設計能夠吸引人們參與並且讓他們感受到刺激和樂趣,同時可以在虛擬世界中體驗到風險與回報之間的平衡,進而培養出一些決策能力和策略思維。



# 合約程式功能



智慧合約以遊戲方式進行:

Step1:隨機生成變數

Step2:讓使用者選擇比大還是比小

Step3:生成遊戲結果

Step4:重新設定(再玩一次)

### 實作環境介紹





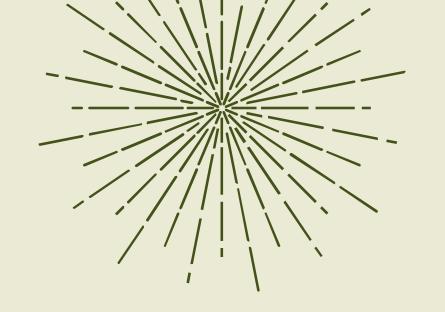




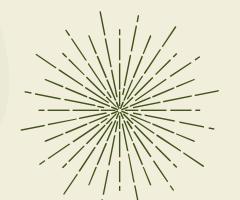
Remix為solidity的 開發工具。 MetaMask是用於與以 太坊區塊鏈進行互動的 加密貨幣錢包。 Ganache 可以幫我們 快速建置區塊鏈客戶 端的環境。







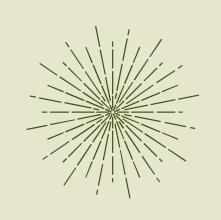
#### 綜合心得



智慧合約是區塊鏈中制定合約所使用的特殊協議,這是一種自動執行的合約,將雙方的協議條款寫入代碼中,智能合約中發生的交易是由區塊鏈處理的。在分組報告中,我們以課堂介紹的實作環境為基礎嘗試撰寫一套遊戲,由於solidity對我們來說是個新的語法,在理解及應用時花了蠻多時間。我們認為區塊鏈是值得鑽研的課題,是一種趨勢,經過這次的實作,我們對於智慧合約又有更進一步的了解。



### 組內分工



撰寫合約

簡報撰寫

簡報及紙本撰寫

簡報撰寫

李嘉芸

林昱彤

趙又蓉

張庭薰





## Thank you

