### 以太坊原理與應用開發

第二組

題目: 濫魚充數



### 組員名單

- ▶ 資科碩二 朱奕寧
- ▶ 資科碩一黄川睿
- ▶ 資科碩一蔡宗諺
- ▶ 資科碩一高士傑
- ▶ 資科碩一楊芝辰



# 動機與概要



### 動機

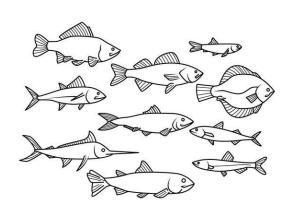
- 眾多職業都需要用到精確科學的知識,而數學是開啟這些知識的鑰匙。數學能改善基本的思想習慣,例如:區分本質性與非本質性的能力,以及得出邏輯結論的能力。
- 台灣是海洋資源豐富的島嶼,一年四季都可以吃得到種類豐富的海鮮 ;根據國家地理頻道指出,萬一像專家所說 2048 年將沒有魚可吃,那 將會是什麼樣的情境?



### 概要

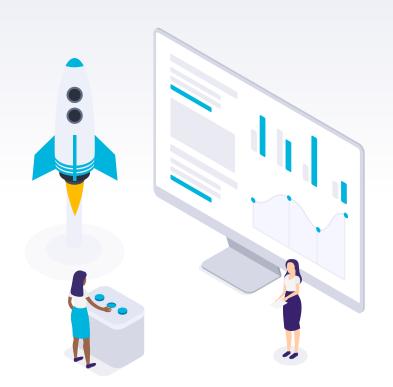
#### 結合數學邏輯與環保知識的卡牌蒐集益智遊戲



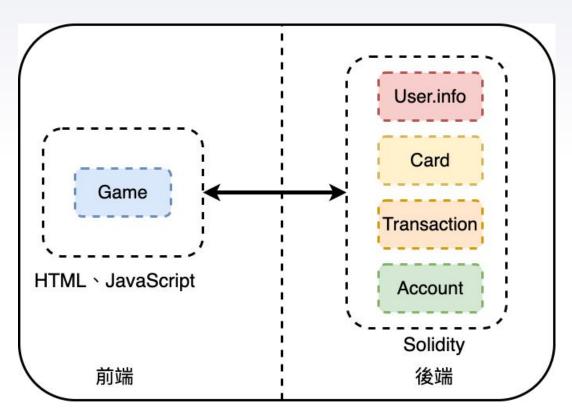




# 整體架構



# 架構圖

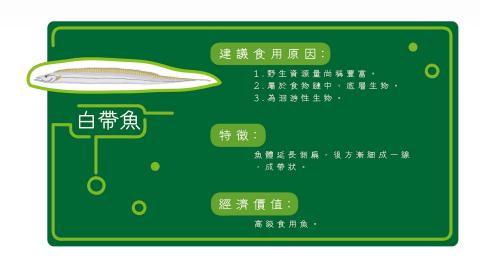


### 猜數字遊戲

- 透過1A2B 遊戲可獲得『魚卡』
- 規則如下: 遊戲分成三種等級(簡單/普通/困難)
  - 每一回合有三個/四個/五個 不同數字
  - > A代表 數字與位置皆正確
  - ▶ B代表 組合中有這個數字但位置錯誤
  - ➤ 範例: 2375
  - ➤ 回答: 1350 (1A1B)

### 魚卡蒐集

- ◆ 依據遊戲難度不同可獲得不同類型的卡片
- 卡片等級依照: 傳奇>稀有>普通(紅>橘>綠)









## 卡片圖庫

建議食用



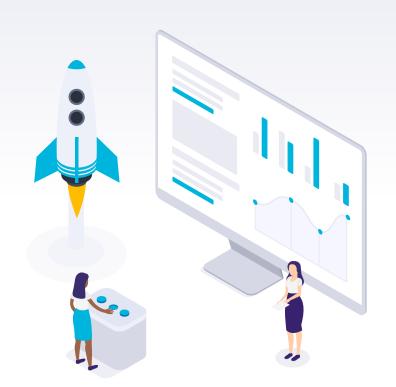
考慮後再食用



避免食用



# 實作

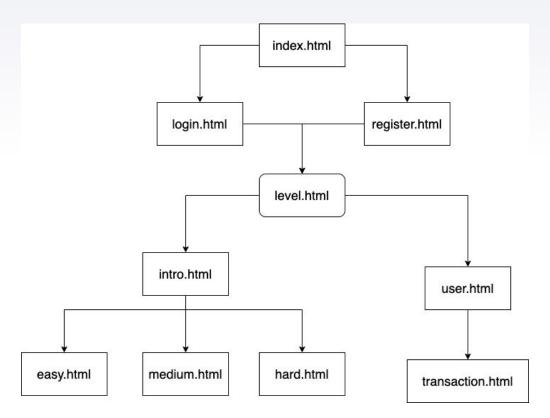


### 工具

- 1A2B 遊戲
  - JavaScript、HTML
- 私有鏈
  - Node.js
- 智能合約
  - Solidity



## 網頁架構圖



# 首頁

#### 歡迎來到濫魚充數!!



我們希望藉由此來提倡海洋環保議題,透過1A2B猜數字遊戲來蒐集魚類卡牌,每張卡牌都有一些小資訊

登入遊戲

註冊帳戶

### 登入會員





## 註冊會員





### 遊戲介紹難度選擇/卡片圖冊

#### 遊戲介紹

這是一個個人進行的益智數學遊戲。

(1)首先電腦會想好一組由左至右排列好的四個數碼(數碼0可以在最前面,且數碼不可以 重複出現被使用),例如1847,讓玩者去猜。

(2)猜題後電腦會給猜題者提示,譬如玩者猜了6149,則提示是1A1B,其中A表示有這個數字,且數字是在正確的位置, B表示有這個數字,但位置不對;因為數字4被猜對了位置也正確,而數字1被雖猜對了但位置不正確,所以得到1A1B。

(3)用這樣的遊戲規則,看能否最少的步驟猜中電腦中設的數字。

#### 選擇遊戲難度

簡單

普通

困難

#### 魚卡介紹

#### 簡單關卡











































### 遊戲介面





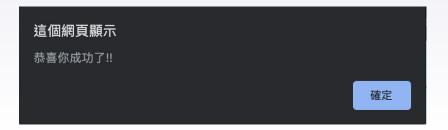
回上一頁

重新開始

回上一頁

重新開始

## 遊戲介面







## 會員資料



### 交易中心



# THANKS!

