挖礦資訊及收益資料庫

With Vue, Node.js Express, MAMP (MacOS, Apache, MySQL, PHP)

108753132 黃翊唐 110753102 王仕豪 106703041 朱智宇 110753158 蘇俊憲 110753144 朱進益 110753157 吳仁凱 110753138 陳羿丞

題目說明

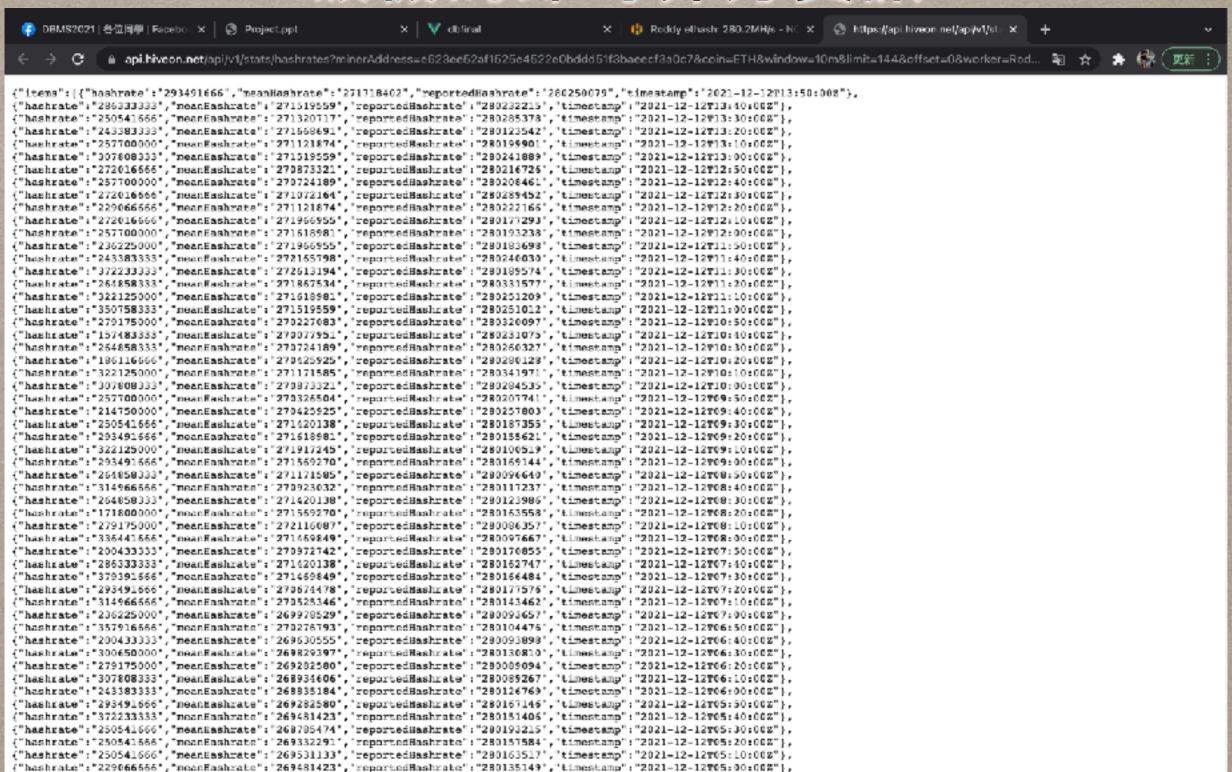
- 1、在多人集資(顯示卡)挖礦的情境,挖礦的狀況 (即時算力)及收益(以太幣)很難即時、公開和 透明的被其他合夥人知道,通常只有擁有礦機權限 的那個人能夠及時取得資訊。
- 2、挖礦所取得的以太幣收益分配在分潤計算上需人工 分配利潤,也很難精確地去分配每個人的挖礦收 益。
- 3、挖礦平台HIVE OS有API供開發者呼叫,可以即時 地取得當前的算力及收益,但是此API只能提供固定 區間的資料,太久以前(一天以前)的資料則撈不 到。

解決辦法

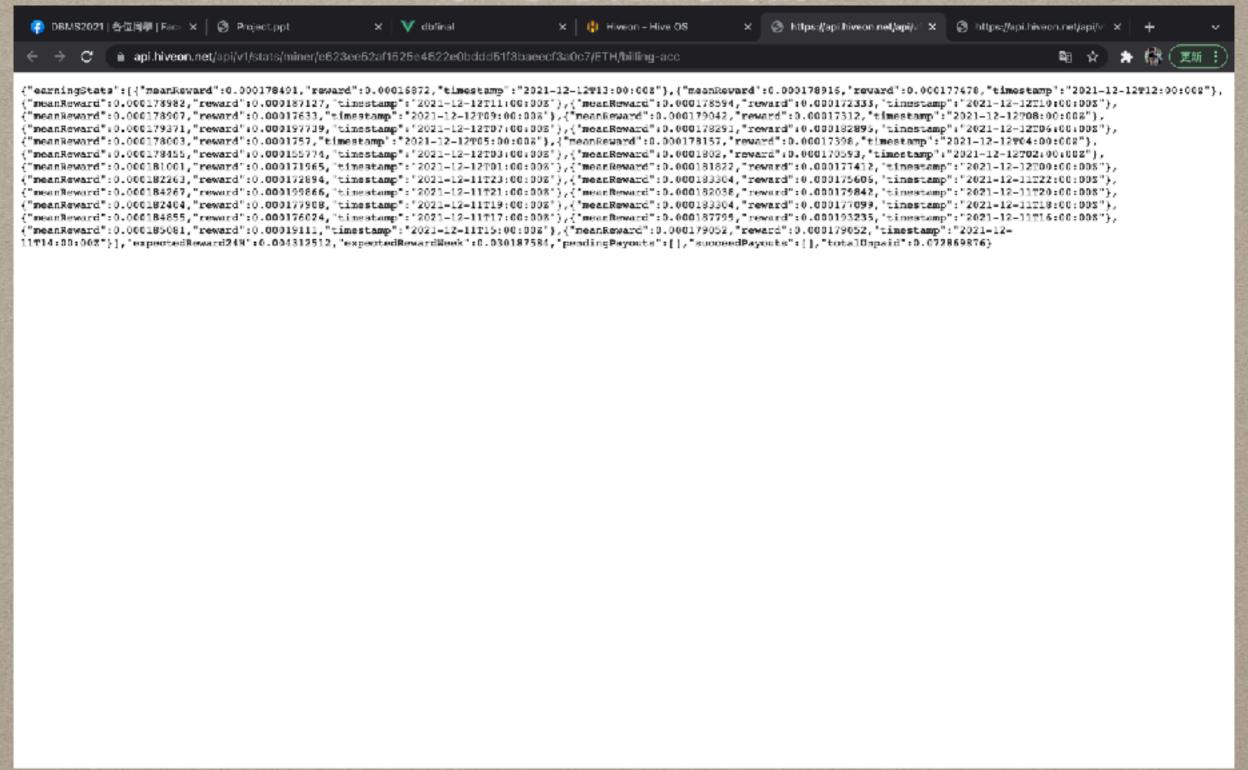
- 1、透過呼叫HIVE OS提供的API將即時的資訊透過後端程式抓取,並視覺化地呈現在前端網站上供合夥人隨時查詢。
- 2、透過建置一資料庫系統,搭配後端程式定時摳API儲存相關資訊,自動化地分配收益,以及記錄相關資訊(即時算力、收益分配等等)。
- 3、定時呼叫API,將資訊保存下來,避免太久以前的 資料API查詢不到。

資料需求分析

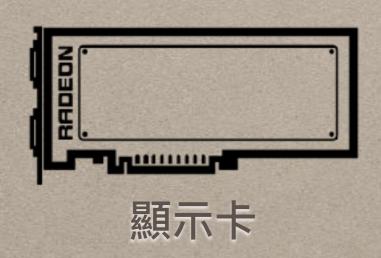
礦機的即時算力資訊



即時收益資訊



需手動建置的TABLE







系統功能分析

- 1、後端定時呼叫API,算力及收益資料自動化到資料庫(INSERT)
- 2、前端能夠產生視覺化資料,即時反應算力及收益資訊(SELECT)
- 3、登入功能(SELECT)
- 4、輸入要提取的ETH數量,將其成為一筆記錄存在資料庫,且隨時可以修改及刪除(UPDATE, DELETE)