



系統分析與設計

Web3 數位學生證

Web3 實作第二組 科技113 李招蓁 饒軒誼 王莉淇

指導老師 蔡芸琇教授



目錄

01

專題動機


02

使用流程

03

技術說明





01


專題動機



專題動機

身為學生的我們，在生活中經常都會使用到學生證。但實體的學生證卻容易遺失或忘記攜帶，造成許多生活上的不便，像是搭乘大眾運輸、進出特定校園場所。

而我們想到解決這個問題的方法，就是把學生證 NFT 化，製作成一張「Web3 數位學生證」，讓學生可以將學生證儲存在手機裡隨身攜帶，以備不時之需。





02

使用流程

使用流程



網站填寫資料

按下新增後, json
資料檔自動上傳至
pinata

複製資料網址

Remix 上傳 NFT

貼上網址、錢包
地址並簽署合約
後即可完成上傳

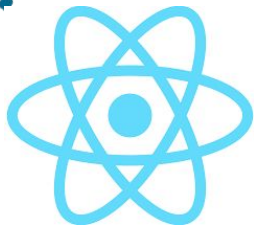


03

技術説明



技術說明



React

建立使用者介面



Pinata

Pinata

將資料存放到 IPFS



Solidity

ERC721 規格的
NFT 發布合約

The background features abstract blue watercolor-style elements. On the left, there are overlapping soft-edged shapes and several thin, curved lines. On the right, a larger curved shape is positioned above a cluster of small, dark blue dots and splatters.

Thanks