

組別 **Team ID** : 202318

專題屬性 **Category** : 多功能網站系統 (**Website System Design**)

專題名稱 **Project** : 區塊音符 (**Block Notes**)

指導老師 **Advistor** : 薛夙珍老師 (**Prof. Sue-Chen Hsueh**)

二、組員 **Team members** : 張詠翔 (10914083)、李育昇 (10914053)、吳駿弦 (10914101)、黃中彥 (10914116)、陳仕任 (10914167)、陳蕎葦 (10914137)

三、系統環境 **System environment** :

(一) 軟體 **Software** :

作業系統 **Operating System**: Windows 10

語言 **Programing language**: PHP、JavaScript、HTML、CSS、Solidity

開發工具 **Toolkits**: Visual Studio Code

(二) 硬體 **Hardware** :

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.6GHz 或更高規格；硬
碟: 475G；記憶體: 8G RAM；顯示器: 17 以上。

四、簡介 :

(一) 系統簡述 (系統的主要功能)

隨著區塊鍊技術的崛起，我們提出了一個名為「音樂區塊鍊」的專題，旨在探討音樂產業如何利用區塊鍊技術，讓音樂創作者能夠透過非同質化代幣 (NFT) 在數位世界中建立獨特的身份。我們的平台將提供一個獨特的體驗，使用戶可以在 OpenSea Testnet 上瀏覽和交易音樂創作者所擁有的 NFT。藉由這個測試環境，我們致力於展示音樂 NFT 的創作、交易、以及社群互動的全方位功能。

特色 (系統的亮點)

- 提供一個簽名工具，讓音樂創作者可以在其 NFT 上添加數位簽名，以確保每個 NFT 的真實性和原創性。
- 允許音樂創作者在特定時刻或事件中提供即時的 NFT 特典，這可以是限量版的音樂、演唱會票券或獨家活動的邀請。
- 不僅僅提供音樂作品的 NFT，還可以擴展到樣曲、歌詞、音樂影片等多種形式的音樂資產 NFT。

五、 Introduction :

Introduction:

With the rise of blockchain technology, we have introduced a project called "Music Blockchain" aimed at exploring how the music industry can leverage blockchain technology to enable music creators to establish unique identities in the digital world through non-fungible tokens (NFTs). Our platform will provide a distinctive experience, allowing users to browse and trade NFTs owned by music creators on the OpenSea Testnet. Through this testing environment, we are committed to showcasing the comprehensive functionalities of music NFT creation, trading, and community interaction.

Features:

- Provide a signature tool that allows music creators to add digital signatures to their NFTs, ensuring the authenticity and originality of each NFT.
- Allow music creators to offer real-time NFT bonuses during specific moments or events. These could include limited-edition music releases, concert tickets, or exclusive invitations to events.
- Not only providing NFTs for music compositions but also expanding to various forms of music assets NFTs, including demos, lyrics, music videos, and more.