



樂放。樂契

Find your soul instrument

團隊成員



紀
珮
綺
組
長



金
妍
彤



李
銘
祐



朱
博
雍



黃
力
揚



許
芳
慈



AGENDA

01

開發動機

02

平台運作模式

03

開發工具

04

系統功能

05

商業模式

06

未來展望

07

DEMO

01

開發動機



6000萬名琴受損求理賠！鑑定師估價後收藏家哭了

民視 | 10.9k 人追蹤 [追蹤](#)

民視新聞部
2020年9月16日 下午3:04

留言 148 f

Authentic?



Fake?



如小提琴之類的古董樂器有的可能天價上億，但若一時不察花大錢買到粗糙的仿製品，可能收藏家就會欲哭無淚了。最近國外就有收藏家聲稱持有的貴重古琴受損損壞，申請保險理賠，不料保險公司派出專業鑑定師檢查後，最後確認的價值卻落差甚大，重重打了收藏家一巴掌。

目前世界上價值最高的小提琴，是哪一把呢？答案揭曉，就是目前收藏在英國牛津阿什莫林博物館的史特拉第瓦里制的《彌賽亞》，價值估算為兩億美金。

無庸置疑的，17世紀義大利製琴家史特拉第瓦里（Antonio Stradivari）所製作的樂器，不論是小提琴、中提琴還是大提琴，在數百年後的今天，依然是音樂家們的最愛，以小提琴來說，像是安·蘇菲·薇特、帕爾曼，以及納瓦·貝爾等人，都是史特拉第瓦里琴的愛用者。而除了音樂家之外，由於史特拉第瓦里琴價值不貲，更具有歷史意義，也是眾多博物館和收藏家們的最愛，像是日本音樂財團（Nippon Music Foundation），就是目前擁有最多史特拉第瓦里琴的組織，而他們也透過租借的方式，讓優秀的音樂家們能夠使用到這些樂器，繼續傳遞美妙的琴音。



開發動機

在高昂的租借樂器當中，時常會有仿冒品造成租借者的問擾，樂器的品質也難以保證，因此我們採用『**區塊鏈**』來確保交易的公平性。



帶來什麼好處

降低資訊不對稱

在區塊鏈上交易時，每筆資料必須經過半數以上的節點認可，並共同記錄，因此資料具有公開性。此公開性降低租借客戶與商家之間的資訊不對稱性。

避免資料的篡改

因去中心化的技術，區塊鏈的每一筆交易相互有著很高的關聯性，節點與節點相互紀錄，因此無法竄改內容。

減少買到假貨的機率

未來團隊將結合區塊鏈與專業的樂器鑑定技術，如：紫外線分析、年輪掃描分析、元素分析、電腦斷層掃描器等，併購件數碼資料庫，提高顧客信任度。

02

平台運作模式





樂器廠商

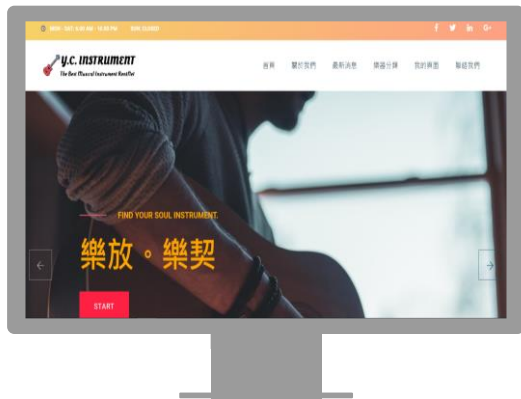
管理



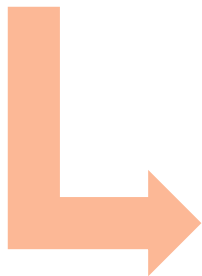
提供



平台業者



智區
能塊
合鏈
約



平台運作模式

租借樂器



消費者



03

開發工具



前、後端開發工具



Bootstrap



MySQL



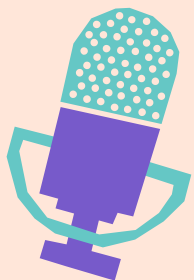
Javascript



PHP



Html



區塊鏈智能合約開發工具

Ethereum Geth



Geth



Metamask



Web3.js



solidity

Solidity

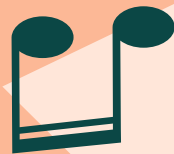


remix

Remix

04

系統功能



系統功能-註冊

設定帳號密碼並輸入使用者
基本資料、錢包地址。

A computer monitor displaying a registration form. The form is titled 'Welcome to Join us!!' and is divided into two sections: '會員帳號/密碼' (Member Account/Password) and '基本資料' (Basic Information). The first section contains three input fields: '帳號/E-mail', '密碼', and '再輸入一次密碼'. The second section contains five input fields: '姓名', '身分證字號', '手機號碼', '錢包位址', and '生日'. A blue '註冊' (Register) button is located at the bottom of the form.

Welcome to Join us!!

會員帳號/密碼

帳號/E-mail:

密碼:

再輸入一次密碼:

基本資料

姓名:

身分證字號:

手機號碼:

錢包位址:

生日:

註冊

系統功能-註冊 確認

註冊完畢後，再次確認帳號、密碼是否正確。



感謝您註冊我們的系統

以下是您的帳號密碼還請牢記

會員帳號/密碼

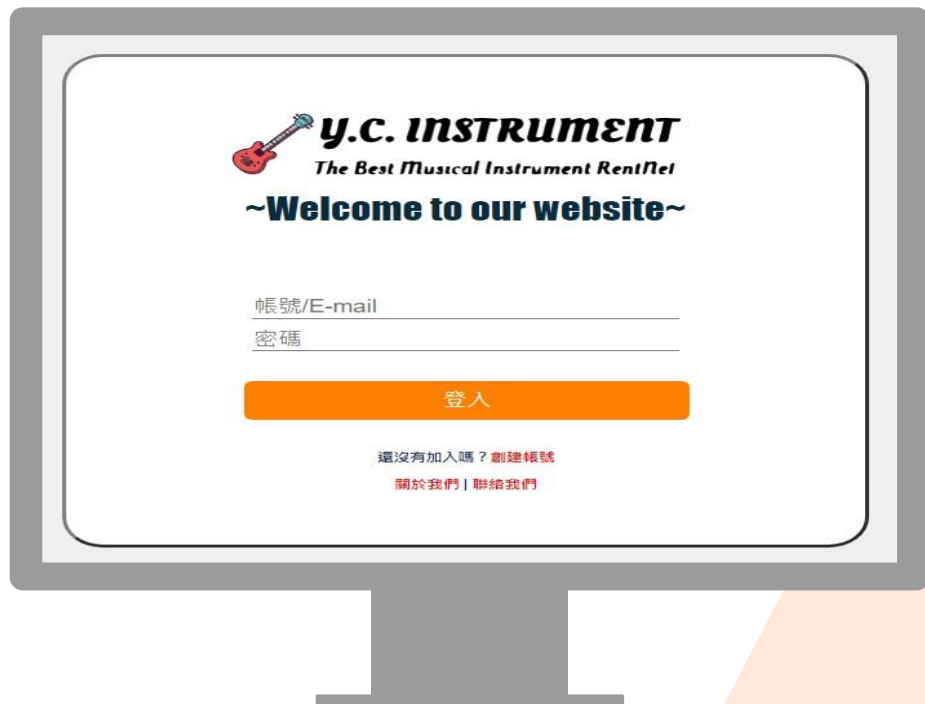
帳號: musicchain@gmail.com

密碼: mis110

點我跳轉回登入頁面

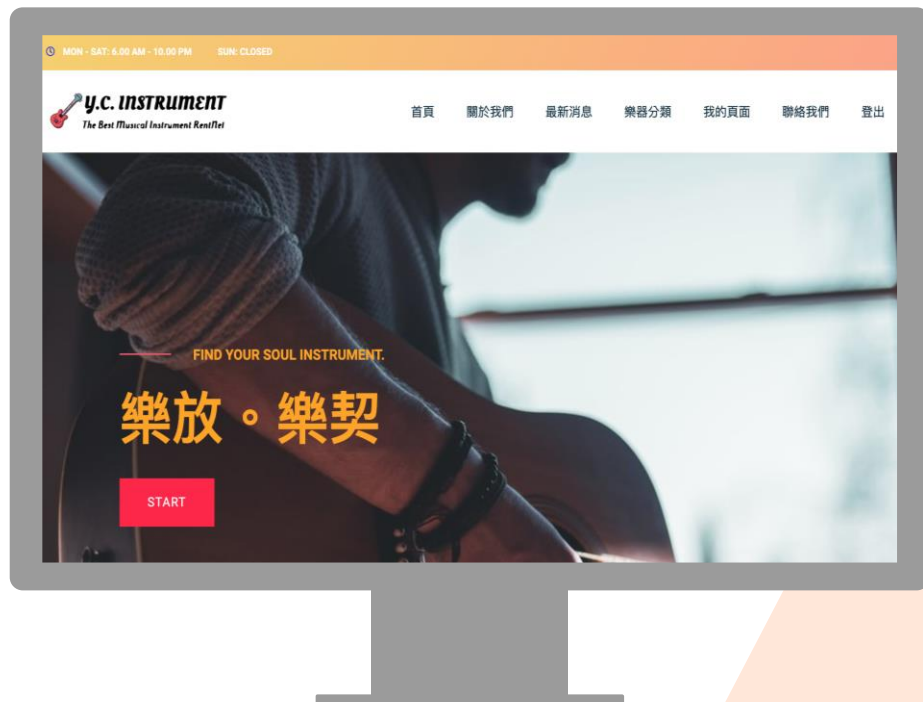
系統功能-登入

輸入會員帳號、密碼以登入
網頁平台。



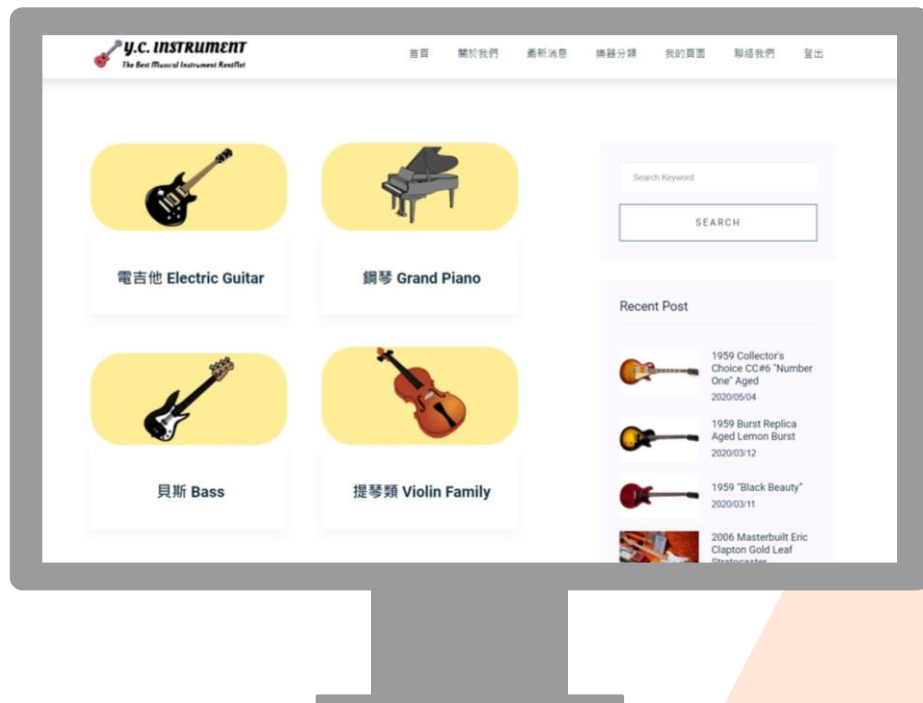
系統功能-首頁

此為網頁平台首頁，展示的內容包含熱門樂器、付費方案、團隊成員與系統特色等等。



系統功能-樂器分類

在此頁面可瀏覽平台提供租借的樂器分類。



系統功能-樂器 租借紀錄

在此頁面顯示目前樂器的詳細資訊。



CONRAD GÖTZ Violin #98 AD



樂器別：小提琴

上架日期：2020/10/01

製造商：CONRAD GÖTZ

製造日期：1996/05/14

附屬配件：無

租借方案：日租方案

週租方案

月租方案

本樂器已被租借次數：3 次

本樂器租借狀態：已被租借，請參考其他樂器

我要租借

系統功能-選擇 訂閱方案

選擇欲訂閱方案種類和方案
期限，頁面上方會顯示樂器
的租借狀態。



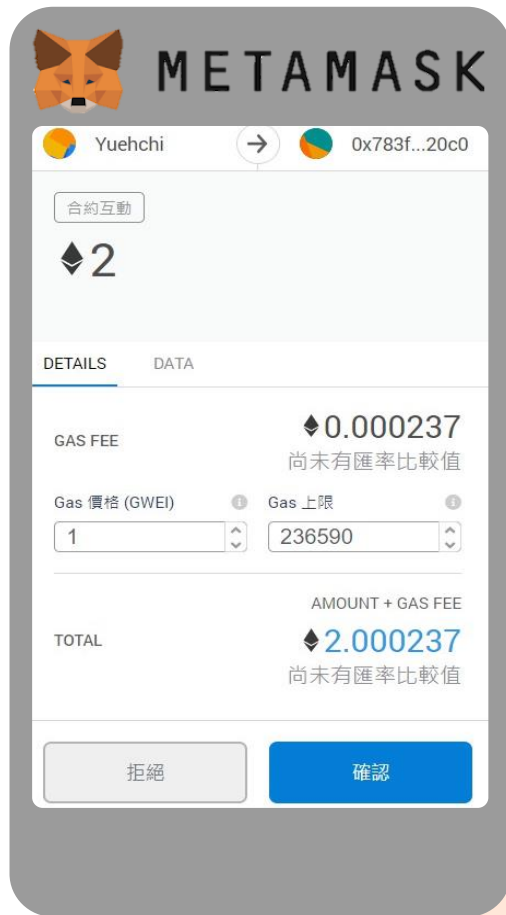
系統功能-合約 內容確認

確認方案種類、期限、金額
無誤後，點選送出租借。



系統功能-錢包 資訊

點選確認租借後，會出現錢包的資訊，讓消費者確認。



The image shows a mobile application interface for Metamask. At the top, there is a fox logo and the word "METAMASK". Below this, a navigation bar shows "Yuechi" and a right arrow, followed by a circular icon and the address "0x783f...20c0". A button labeled "合約互動" (Contract Interaction) is visible. The main content area displays a transaction summary: "GAS FEE" is 0.000237, and "TOTAL" is 2.000237. Both values are accompanied by the text "尚未有匯率比較值" (No exchange rate comparison available). Below the gas fee, there are two input fields: "Gas 價格 (GWEI)" with a value of 1, and "Gas 上限" (Gas Limit) with a value of 236590. At the bottom, there are two buttons: "拒絕" (Reject) and "確認" (Confirm).

METAMASK

Yuechi → 0x783f...20c0

合約互動

◆ 2

DETAILS DATA

GAS FEE ◆ 0.000237
尚未有匯率比較值

Gas 價格 (GWEI) Gas 上限

1 236590

AMOUNT + GAS FEE

TOTAL ◆ 2.000237
尚未有匯率比較值

拒絕 確認

系統功能-合約 資訊

合約完成後，可查看合約資訊。



系統功能-我的頁面

此頁面包含基本資料、編輯基本資料、租借紀錄、我的錢包、YCT紅利教學。



系統功能-聯絡 我們

此頁面為聯絡我們。

A computer monitor displaying the website for Y.C. Instrument. The website has a teal header with the logo and navigation links. The main content area is titled '聯絡我們' (Contact Us) and contains a contact form with fields for Email, Name, Subject, and Message, followed by a 'SEND' button.

y.c. instrument
The Best Musical Instrument Rental

[首頁](#) [關於我們](#) [最新消息](#) [樂器分類](#) [我的頁面](#) [聯絡我們](#) [登出](#)

聯絡我們

Email

Enter your name

Enter Subject

Enter Message

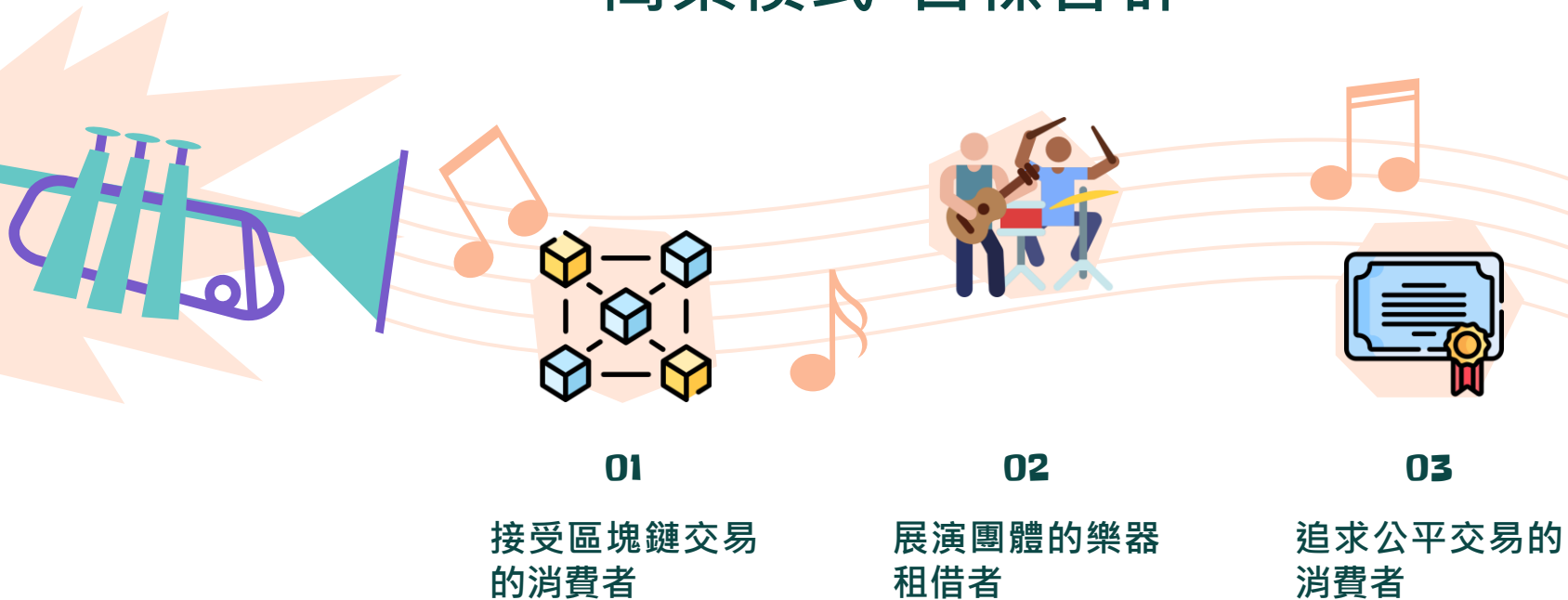
SEND

05

商業模式



商業模式-目標客群



商業模式-獲益模式



01

與政府機關或是美術
館合作

02

租借樂器的傭金



06

未來展望



未來展望



01

開發區塊鏈應用APP

02

與保險產業合作

03

利用電腦斷層掃描器等技術辨別樂器真假



07

DEMO



**Thank
you**

