

**組別 Team ID：202403**

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

**專題名稱 Project：票 CHAIN—線上售票系統  
(Ticket CHAIN —Online ticketing system)**

**一、指導老師 Advisor：薛夙珍老師 (Sue-Chen Hsueh)**

**二、組員 Team members：葉逸蓁 (11014002)、張瀚明 (11014030)、唐渝淨  
(11014075)、黃筱雯 (11014087)、許榮竣 (11014150)、林佳珊 (11014152)**

**三、系統環境 System environment：**

**(一) 軟體 Software：**

作業系統 Operating System:Windows10

網站伺服器 Web Server：Xampp

語言 Programing language：PHP、HTML、CSS、JaverScript

開發工具 Toolkits：Visual Studio Code

資料庫軟體 Database Software：Oracle

**(二) 硬體 Hardware：**

CPU：Intel(R) Core(TM)i7-7700 CPU @ 3.60GHz

硬碟：475G

記憶體：16G RAM

顯示卡：Intel(R) HD Graphics 630

**四、簡介：**

**(一) 系統簡述**

本系統運用區塊鏈技術，提供安全透明的票券交易環境。使用者可瀏覽活動資訊、購票及驗證票券真實性，並於需求變動時安全轉讓票券；主辦方則可經申請表單審核後上架活動票券，確保來源真確且可追溯。

**(二) 特色**

- 以區塊鏈保障票券安全：本系統運用區塊鏈技術與智能合約，確保票券的安全性與透明度，有效防止偽造及重複使用，讓消費者能安心購買。
- 會員專屬管理介面：主辦方擁有專屬的後台系統來管理活動及票務；而消費者則可於會員中心查看票券及活動資訊，並可輕鬆選擇票券轉讓的選項。
- 智能合約自動化轉售：透過智能合約自動化票券轉讓流程，確保票券交易合法透明，用戶僅需選擇轉讓對象即可安全完成轉讓，免去手動操作的繁瑣。
- 票券收藏與分享：藉此提升消費者的使用體驗。

## 五、 Introduction:

### Introduction

This system uses blockchain technology to create a secure and transparent environment for ticketing. Users can browse event information, buy tickets, check ticket authenticity, and transfer tickets when needed. Event organizers can submit applications to list tickets, ensuring that each ticket's source is verified and traceable.

### Features

- **Secure Event Ticketing based on Blockchain:** The system uses blockchain and smart contracts to maintain ticket integrity and transparency. This effectively prevents counterfeiting and duplication, giving consumers confidence in their purchases.
- **Convenient Member Management Interface:** Event organizers may use the backend system to manage events and ticketing, while consumers can login to view their tickets and event information and easily select options for ticket transfer.
- **Ticket Transfer via Smart Contracts:** Using smart contracts, the ticket transfer process is secure and transparent. Users only need to select the recipient for a safe transfer, without manual steps.
- **Ticket Collection and Sharing:** Enhancing the user experience for consumers.

## 六、 與其他線上購票系統比較

	CHAIN	KKTIX	ibon 售票	udn 售票網
支援多種 類型活動	✓	✓	✓	✓
會員&購票紀錄	✓	✓		✓
主辦方自訂表單	✓	✓		
活動審核與 上架速度	最快	快	慢	最慢
安全性	最好	好	良	好
及時座位選擇	✓	✓	✓	
手續費		✓	✓	✓