**題目**

**(Title)**

**E-mail: cnyang@gms.ndhu.edu.tw**

摘要

寫這

Abstract

Write here

1. 前言

現今臺灣使用的國際醫療資訊交換標準HL7 CDA R2 ( HL7 Clinical Document Architecture, Release 2.0 ) 為多年前採用的。但該標準在現代面臨以下幾種問題：醫療院所缺乏統一規範、不支援行動裝置、逐漸被國際淘汰。為此，臺灣計畫使用 HL7 ( Health level 7 ) 新設計的 FHIR ( Fast Healthcare Interoperability Resources )標準。該標準透過統一病例格式解決缺乏統一規範的問題，並使用RESTful API使資料可在行動裝置中傳遞。綜合上述優點，國際正廣泛的採取醫療標準的更換，台灣也在逐步推動FHIR標準的採用。然而，FHIR標準並未設定明確的資安規範，僅在官方文件中建議使用OAuth 作為認證標準。

本研究將使用以太坊作為身分認證標準，透過區塊鏈透明及不可修改的特性來確保存取者的權限是否正確。利用各地址的權限劃分可存取的資料權限，讓不同醫療院所分別存取需要的資料。本文結構如下，第二部分為文獻探討，介紹現行醫療資訊交換標準的差異、區塊鏈及以太坊。第三部介紹研究動機與設計概念，第四部分為實作的過程，最後則為結論。

**參考文獻**

1. R. Rivest and A. Shamir, “PayWord and MicroMint: two simple micropayment schemes,” Proceedings of the International Workshop on Security Protocols, LNCS vol. 1189, pp. 69-87, 1996.