

供應鏈 BC 應用

指導教授:蘇維宗 老師

學生:張竣凱,黃男榕,陳禹翔

動機

近年區塊鏈的崛起我們思考是否能夠應用到需要大量高頻資料的 IoT 儲存方面上，透過區塊鏈的特性能夠達成比起以往更高的資料安全度與實現追溯機制

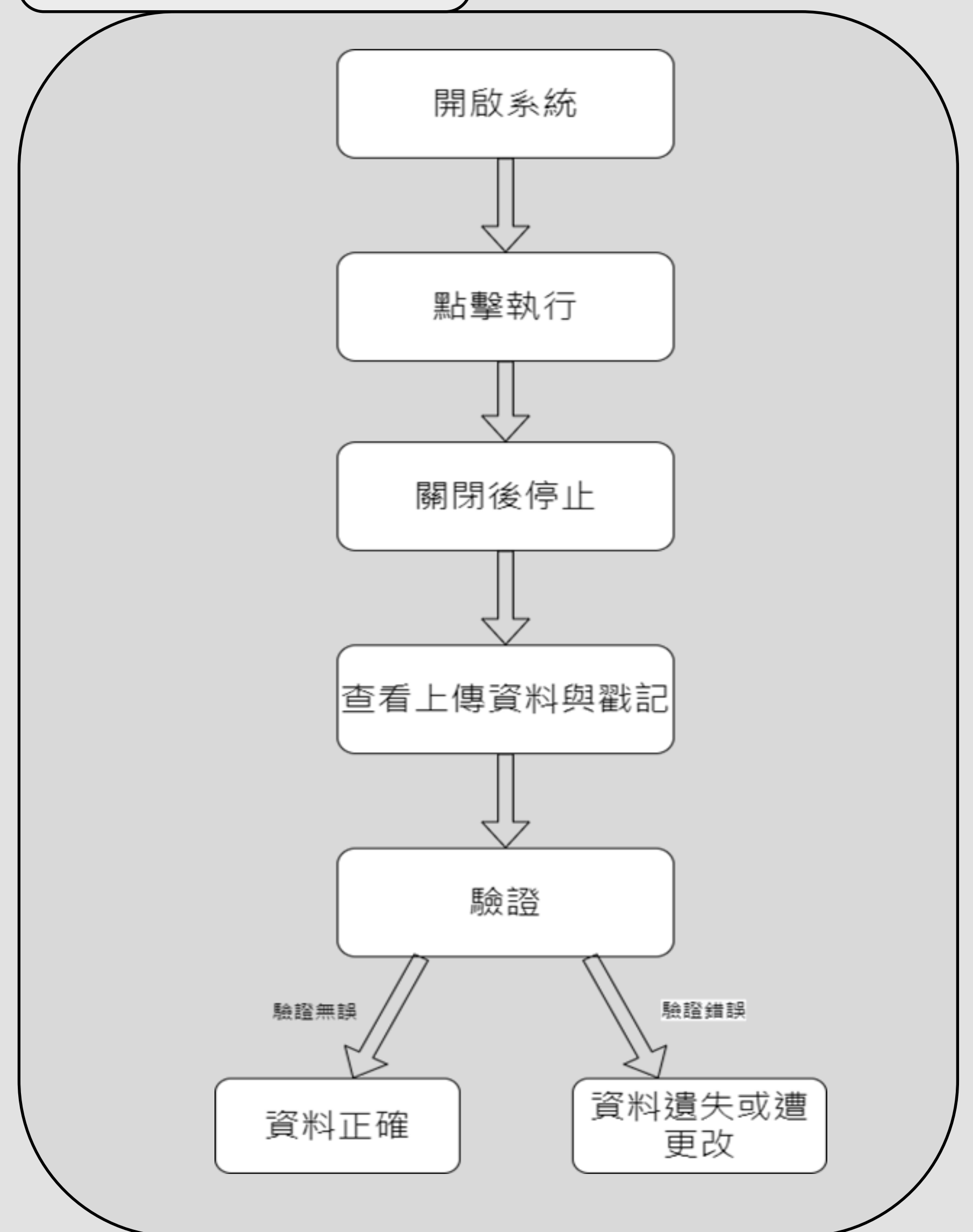
實現方法

透過架設私有鏈以及設計專為系統開發者使用的 SDK(軟體開發套件)再透過此 SDK 設計出一個儲存系統展示對於高頻率資料的儲存方式以及在資料安全性上的機制

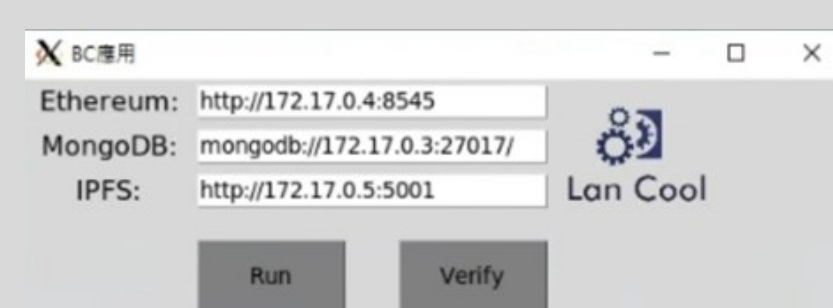
使用工具



系統流程



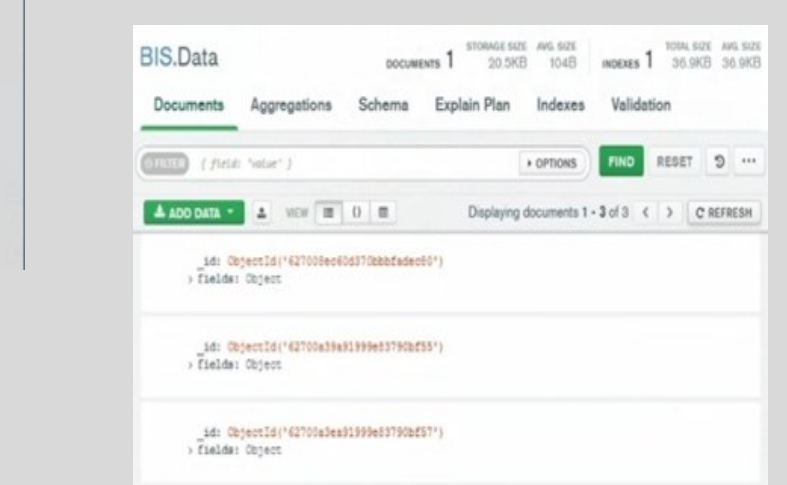
成果展示



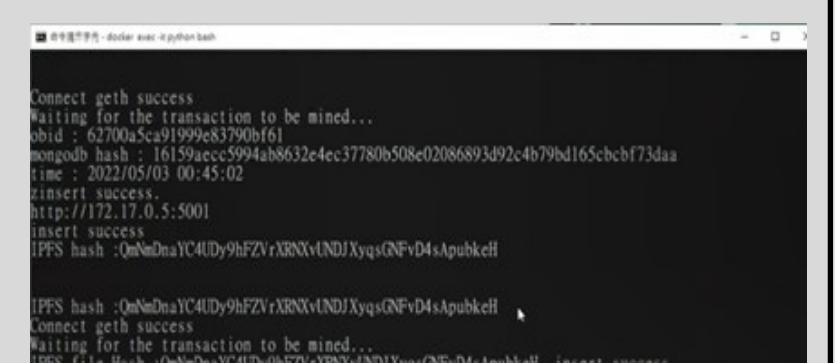
GUI 畫面



IPFS



MongoDB



處理過程