

# 動機與特色

近年區塊鏈的崛起讓我們思考是否能夠製造應用在需要大量高頻資料的IoT儲存方面，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資料追溯機制。

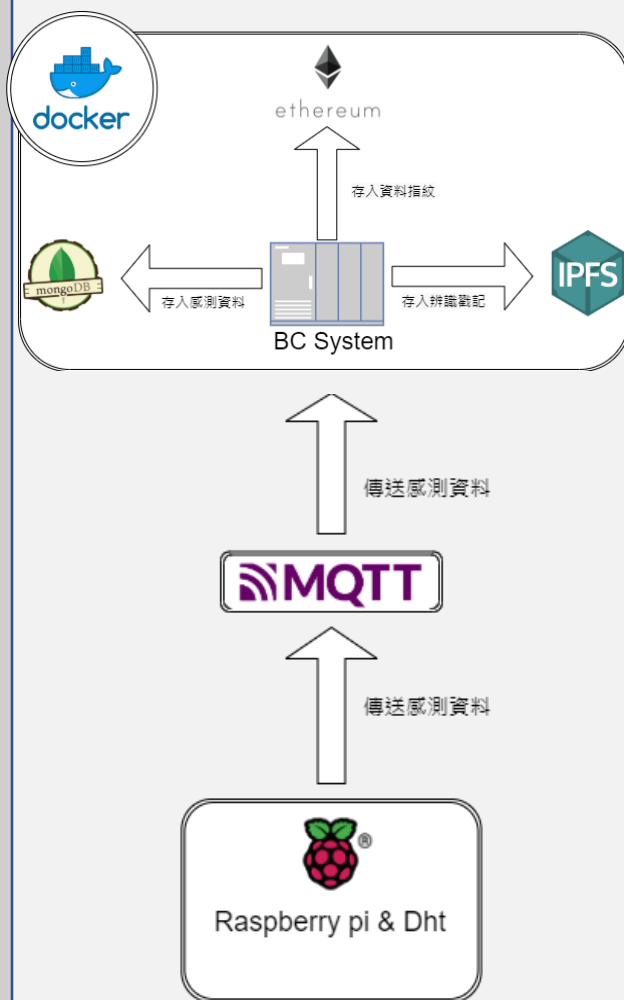
本產品是專為系統開發者使用的SDK(軟體開發套件)，透過SDK針對與區塊鏈以及其他資料儲存系統能夠進行整合，達到

1. 開發系統時不再需要重頭撰寫程式，只需套用即可，如果額外需求也可輕鬆追加&更改

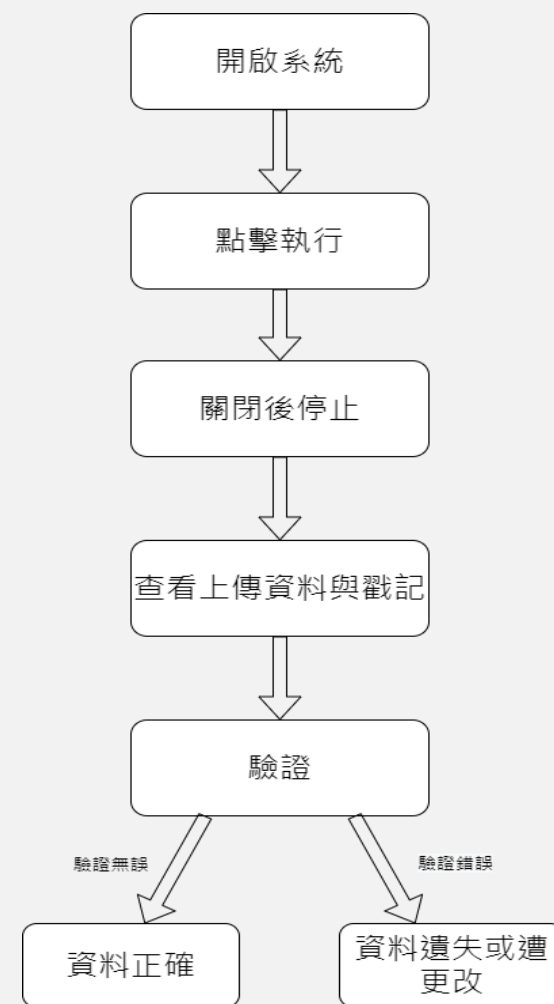
2. 也可以針對需求進行額外擴充(例如使用其他通訊協定資料傳輸，本專題以MQTT為例)。

3. 對於以太坊的設定以及資料庫串接和智能合約的設定皆在套件裡，不必從頭開始。

# 系統架構

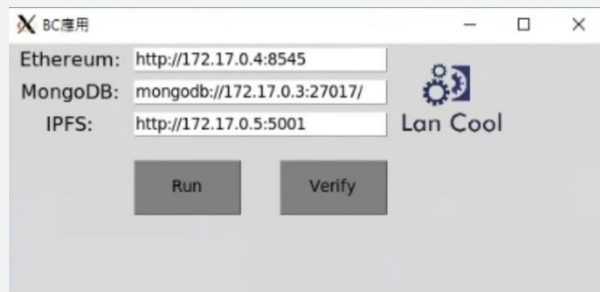


# 系統流程



# 成果展示

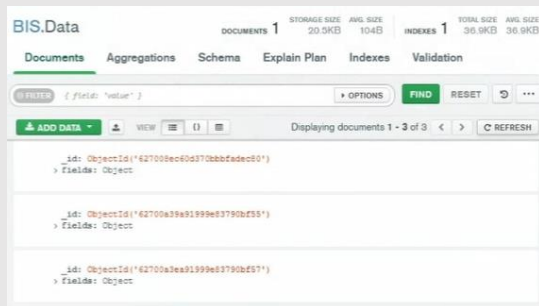
## GUI運行畫面



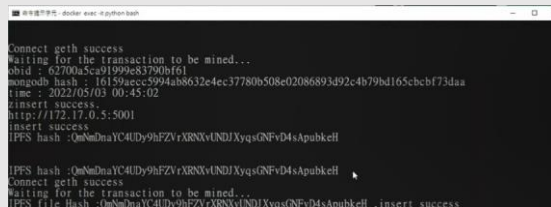
## IPFS檔案上傳後畫面



## MongoDB檔案上傳後畫面



## 檔案細項



## 結語

我們專題是專為系統開發者使用的SDK，讓適用者透過該SDK讓區塊鏈及其他資料儲存系統整合起來更輕鬆，同時經過驗證讓我們的檔案更安全。



Lan Cool

# 供應鏈BC應用

專題組員:張竣凱、陳禹翔、黃男榕

指導教授:蘇維宗 老師

