

Mongo

Database: certsystem

Collection :

(1)

account

儲存帳戶資訊

- No 流水號
- Login\_Method 登入模式 (0 帳號密碼 1 Facebook 2 Google ...)
- Username 帳號
- Password 密碼
- API\_Login\_Info 其他登入方式 API 資訊 (empty 帳號密碼模式)
- User\_First\_Name 用戶名稱
- User\_Last\_Name 用戶姓氏
- User\_Age 年齡
- User\_Birthday 生日
- User\_ID 身分證字號/護照號/台胞證號...等國家級驗證字號
- User\_Phone 使用者連絡電話
- User\_Email 使用者電子信箱
- User\_Two\_Fact\_Login 使用者兩步驟登入 (0 已停用 1 已啟用)
- State 狀態 (0 審核中 1 正常 2 鎖定 ...)
- Term 帳號期限 (yyyy-mm-dd or 0 無限制)

# 對應關係設定在區塊鏈合約

(2)

issuer

頒證單位

- No 流水號
- State 狀態 (0 審核中 1 正常 2 鎖定 ...)
- Term 帳號期限 (yyyy-mm-dd or 0 無限制)
- Issuer\_No 頒證單位代號
- Issuer\_Name 頒證單位名稱
- Issuer\_En\_Name 頒證單位英文名稱
- Issuer\_Depart 頒證單位部門
- Issuer\_Depart\_Phone 頒證單位連絡電話
- Issuer\_Depart\_Address 頒證單位地址
- Issuer\_Apply\_Date 頒證單位申請日期

- Issuer\_Start\_Date 頒證單位生效日期
- Issuer\_Admin 頒證單位管理員對應帳戶 (列出目前狀態,區塊鏈的為主)

(3)

#### certificate

儲存證書資訊

- No 流水號
- Certificate\_No 證號
- Certificate\_Issuer\_No 頒證單位代號
- Certificate\_Issue\_To\_Name 證書擁有者名稱
- Certificate\_Issue\_To\_ID 身分證字號/護照號/台胞證號...等國家級驗證字號
- Certificate\_State 證書狀態 (0 審核中 1 生效 2 註銷)
- Certificate\_StartDate 證書生效日期
- Certificate\_UpdateDate 證書修改日期
- Certificate\_Term 證書期限 (yyyy-mm-dd or 0 無限制)
- Certificate\_Collection 頒證資訊 (即證書上欄位資訊)
- Certificate\_Digital\_File 頒證電子檔案位址

#### Smart Contract

##### Variable

(1)

#### identity

儲存使用者與頒證單位對應關係

- 格式 : Account\_Name/Issuer\_No

(2)

#### certificate\_hash

儲存證書 Hash 號碼

- 格式 : 所有資料的 Hash 號碼

#### QR Code

- 格式

[https://vaild.stustcertificate.com?vaild=Certificate\\_No@Certificate\\_Issuer\\_No](https://vaild.stustcertificate.com?vaild=Certificate_No@Certificate_Issuer_No)

- 防止模仿方式

# 紙本上

Logo 網址提示 ,Logo 品牌名稱

#網站上

Domain OV/EV 驗證

驗證 :  or 

#驗證失敗，請聯絡 Issuer\_Name (網站背景呈現紅色)

Certificate\_Digital\_File

Certificate\_Collection