

T-Road, The Road Ahead ?

開放文化基金會 李柏鋒

T-Road, The Road Ahead ?

落實個人資料保護

釐清 識別 / 認證 / 授權

X-Road vs Blockchain

落實個人資料保護

業務申辦



教育部
就學貸款申請



衛福部
輔具補助申請



內政部
出生登記



經濟部
創業基金申請



政府骨幹網路(GSN)(中央+地方)
連結全國各級機關業務資料



New eID



生育補助給付

勞動部



職訓機會媒合

勞動部



課後照顧媒合

教育部



老農福利津貼給付

農委會

主動服務

個人資料保護法第 17 條

公務機關應將下列事項公開於電腦網站，或以其他適當方式供公眾查閱；其有變更者，亦同：

- 一、個人資料檔案名稱
- 二、保有機關名稱及聯絡方式
- 三、個人資料檔案保有之依據及特定目的
- 四、個人資料之類別



中華民國內政部

MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C. (TAIWAN)

網站安全政策 | 隱私權保護政策 | 政府網站資料開放宣告 | 保有及管理個人資料

108 年 11 月 4 日

內政部保有個人資料檔案公開項目彙整表

項目 編號	個人資料 檔案名稱	保有依據	特定目的	個人資料類別	保有 單位
1	「幸福小站-名人分享」邀稿名單資料	內政部組織法、內政部處務規程	○一五 戶政	C○○一 辨識個人者 C○三八 職業 C○五二 資格或技術	戶政司
2	「幸福小站-人口教育資源」四格漫畫報名表	內政部組織法、內政部處務規程	○一五 戶政	C○○一 辨識個人者	戶政司
3	「幸福小站-人口教育資源」四格漫畫授權同意書	內政部組織法、內政部處務規程	○一五 戶政	C○○一 辨識個人者 C○○二 辨識財務者 C○○三 政府資料中之辨識者	戶政司
				C○○一 辨識個人者 C○○三 政府資料中之辨識者	

政府網站資料開放宣告 | 隱私權保護政策 | 網站安全政策 |
保有及管理個人資料

總機：02-2321-9011 [本電話僅具受話功能，無法顯示來電號碼，請勿受騙]

本署各單位服務時間：08:30-17:30

地址：100009 臺北市中正區忠孝東路1段7號 ([位置圖](#))

本網站設計支援IE9.0、Firefox及Chrome，最佳瀏覽解析度為1024 x 768

內政部警政署版權所有。

警政署各單位內部保有個人資料項目及業務主責單位一覽表

項目 編號	個人資料 檔案名稱	保有依據	特定目的	個人資料類別	保有單位	業務主 責單位
1	國民身分 相片證影 像系統	警政署國民 身分證相片 影像資料使 用管理要點	025 犯罪預 防、刑事偵查、 執行、矯正、保 護處分、犯罪被 害人保護或更 生保護事務、 032 刑案資料 管理	識別類 (C001 辨識個人者、 C003 政府資料 中之辨識者) 特徵類 (C011 個人描述)	資訊室	防治組
				識別類 (C001		



認識經濟部	新聞與公告	政策計畫	法規及訴願	便民服務	經濟統計	資訊園地
首長簡歷	本部新聞	施政報告	主管法規查詢系統	申辦業務	最新統計	資訊公開
副首長簡歷	即時新聞澄清	施政計畫	草案預告	常見問答	外銷訂單	資料開放
經濟部沿革	首長行程	重大政策	本部相關法規	意見信箱	工業生產	出版品
經濟部組織	活動訊息		訴願決定查詢	公文檔案	批發零售及餐飲	相關連結
標誌理念	就業資訊			雙語辭彙對照	工廠校正營運調查	性別平等專區
歷任部長	訊息公告				產經情勢分析	兩公約人權教育專區
經濟部影音簡介	多媒體				其他本部及所屬統計	
	新聞與公告檢索					



個人資料保護法第 3 條

當事人就其個人資料依本法規定行使之下列權利，不得預先拋棄或以特約限制之：

- 一、查詢或請求閱覽。
- 二、請求製給複製本。
- 三、請求補充或更正。
- 四、請求停止蒐集、處理或利用。
- 五、請求刪除。

釐清 識別 / 認證 / 授權



建置單一簽入 (Single Sign-On) 模組, 提供
認證方式支下列援驗證登入, 以確定使用
者之身分。

識別碼/密碼

多因子 (例如健保卡號 + 戶號)

健保卡

GPKI (Government Public Key Infrastructure) 簽發之憑證

未來內政部發行 new eid

登入: pofeng

識別 Identification



密碼: *****

請輸入簡訊密碼: ????

(雙因子認證)

認證 Authentication



your token: xxxxxxxx

授權 Authorization



108 年 國發會 智慧政府行動方案



T-Road vs Blockchain

廠商須以區塊鏈方式規劃及建置紀錄查調平臺，並可依權限設定查詢條件，區塊鏈節點至少3處 ...

1. 不需要用區塊鏈，如果擔心資料被竄改，請多個廠商同步資料庫複製即可
2. X-Road 沒有用區塊鏈

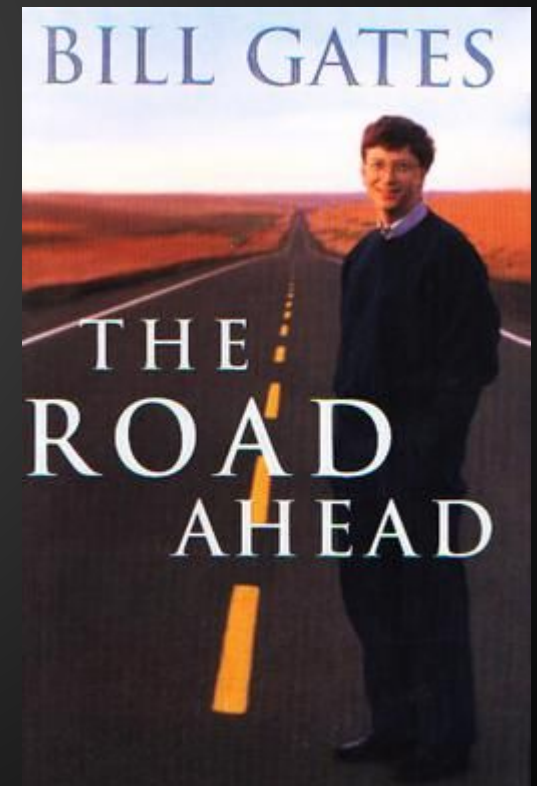
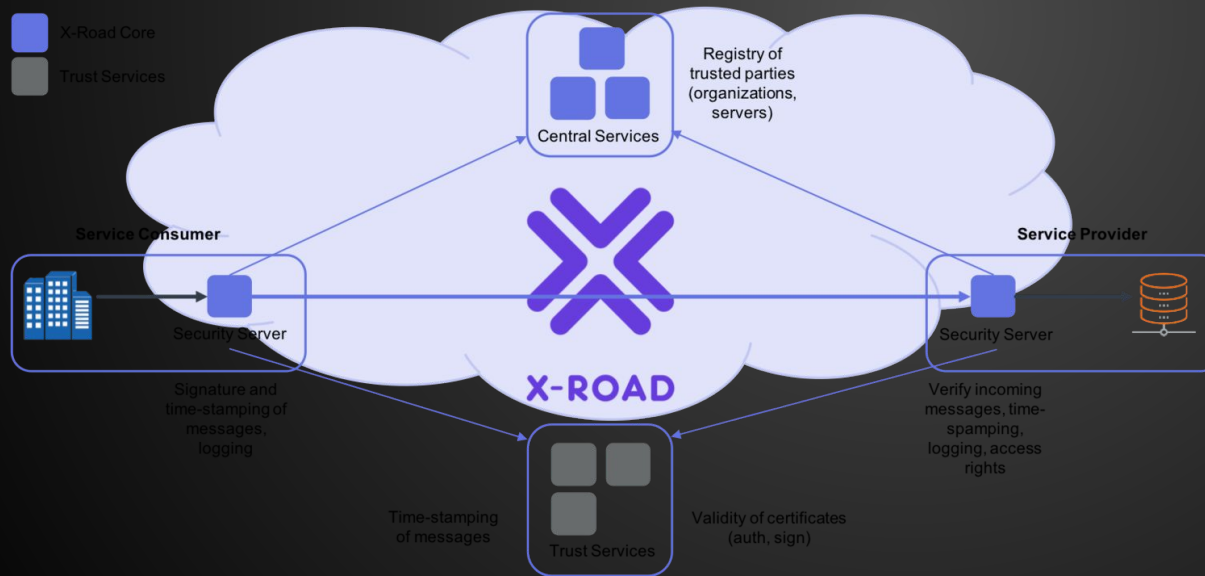
X-Road 沒有用區塊鏈

2018 年 4 月, 許多媒體開始錯誤報導

Nordic Institute for Interoperability Solutions
(NIIS) 的 CTO Petteri Kivimäki 特別撰寫了文章
來澄清: "There is no blockchain technology in
the X-Road."^[6]

NIIS 是芬蘭和愛沙尼亞共同創立的機構, 負責發展 X-Road 的程式碼與文件

T-Road, The Road Ahead ?





機關A

Adaptor Service
轉換介面



機關B

Adaptor Service



機關C

Adaptor Service

1 Security Server
安控伺服器

Security Server

Security Server

T-Road網路(GSN)
連結全國各級機關業務資料

Security Server

2

T-Road 管理平臺

A 中央控管系統

C 運作監控系統

B 設定管理系統

D 環境監控系統

管理平臺資
安防護功能

案建置範圍