



中華民國內政部
MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C. (TAIWAN)

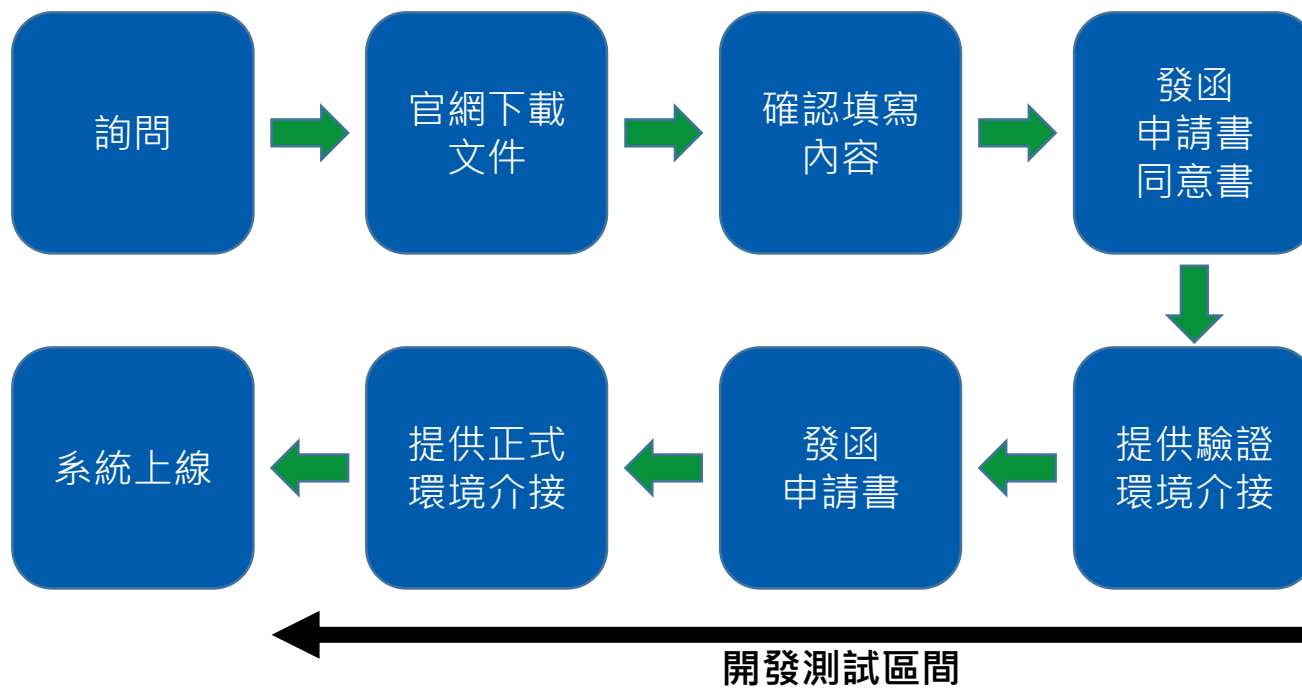


TWID
身分識別中心

TAIWAN FidO 行動身分識別系統 技術整合教育訓練

TW FidO 紙本申請流程

申請流程



申請書

TAIWAN Fido 臺灣行動身分識別服務申請書

申請日期：

☐新增 ☐異動 ☐刪除

1. 申請環境(擇一)	<input type="checkbox"/> 正式環境 <input type="checkbox"/> 驗證環境
2. 機關名稱(部會/縣市政府)	
3. 單位名稱(局/處/署/中心...)	
4. 申請介接應用系統 中文名稱	
5. 申請介接應用系統 說明	
6. 申請介接應用系統 服務對象(可複選)	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 公營事業 <input type="checkbox"/> 學術機關 <input type="checkbox"/> 公司行號 <input type="checkbox"/> 一般民眾 <input type="checkbox"/> 公務人員 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="text"/>
7. 申請介接應用系統 現有身分識別方式 (可複選)	<input type="checkbox"/> 組織憑證 <input type="checkbox"/> 工商憑證 <input type="checkbox"/> 自然人憑證 <input type="checkbox"/> 醫事憑證 <input type="checkbox"/> 電子憑證 <input type="checkbox"/> 健保卡 <input type="checkbox"/> 戶口名簿戶號 <input type="checkbox"/> 會員管理 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="text"/>
8. 申請介接應用系統 高峰時機(可複選)	<input type="checkbox"/> 1月 <input type="checkbox"/> 2月 <input type="checkbox"/> 3月 <input type="checkbox"/> 4月 <input type="checkbox"/> 5月 <input type="checkbox"/> 6月 <input type="checkbox"/> 7月 <input type="checkbox"/> 8月 <input type="checkbox"/> 9月 <input type="checkbox"/> 10月 <input type="checkbox"/> 11月 <input type="checkbox"/> 12月
9. 申請介接應用系統 每月預估服務量	每月平均服務量(擇一)： <input type="checkbox"/> 未滿1萬 <input type="checkbox"/> 1~10萬 <input type="checkbox"/> 11~20萬 <input type="checkbox"/> 21~50萬 <input type="checkbox"/> 51萬以上 高峰月分服務量(擇一)： <input type="checkbox"/> 未滿1萬 <input type="checkbox"/> 1~10萬 <input type="checkbox"/> 11~20萬 <input type="checkbox"/> 21~50萬 <input type="checkbox"/> 51萬以上

申請書

10. 申請介接應用系統 資訊安全分級(擇一)	(依據行政院資通安全會報頒布之「資訊系統分級與資安防護基準作業規定」分級) <input type="checkbox"/> 低 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 高	
11. RP-API-FWEB-01 成功導頁 URL	(參見服務介面說明網頁轉導模式，若不使用可不填)	
12. 申請介接應用系統 主機 IP	請填寫發動 API 的服務主機對外 IP	
13. 介接服務時程	預計驗證環境開發與測試期間： (申請驗證環境後，3 個月內未再申請正式環境，原申請之驗證環境資料將刪除) 預計正式環境對外開放使用日期：	
14. 委外服務廠商	名稱： 聯絡人： 電話： Email：	
15. 介接單位人員	聯絡人(簽章)： 電話： Email：	代理人： 電話： Email：
	單位主管(簽章)： 電話： Email： <div style="text-align: right;">(請加蓋申請單位印章戳記)</div>	

注意事項

1. 同一個單位可以申請多個系統
2. 一個系統提供一組系統碼，用來當作呼叫 API 的鑰匙
3. 代理人必須填寫，若無請填寫主管
4. 若需要進行壓力測試，請先告知
5. 本服務僅供政府單位介接申請

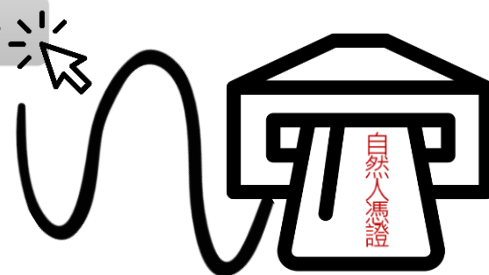
TW FidO 介接情境說明

TW FidO註冊及綁定程序

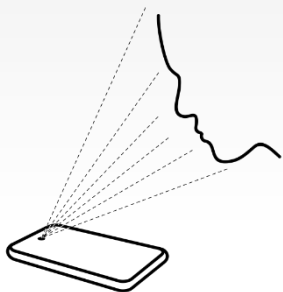


- 1 下載安裝臺灣行動身分識別 TW FidO APP
- 2 準備讀卡機及自然人憑證
- 3 使用自然人憑證進行身分驗證

開始線上註冊



- 4 APP 接著引導使用者以指紋辨識或臉部辨識進行驗證

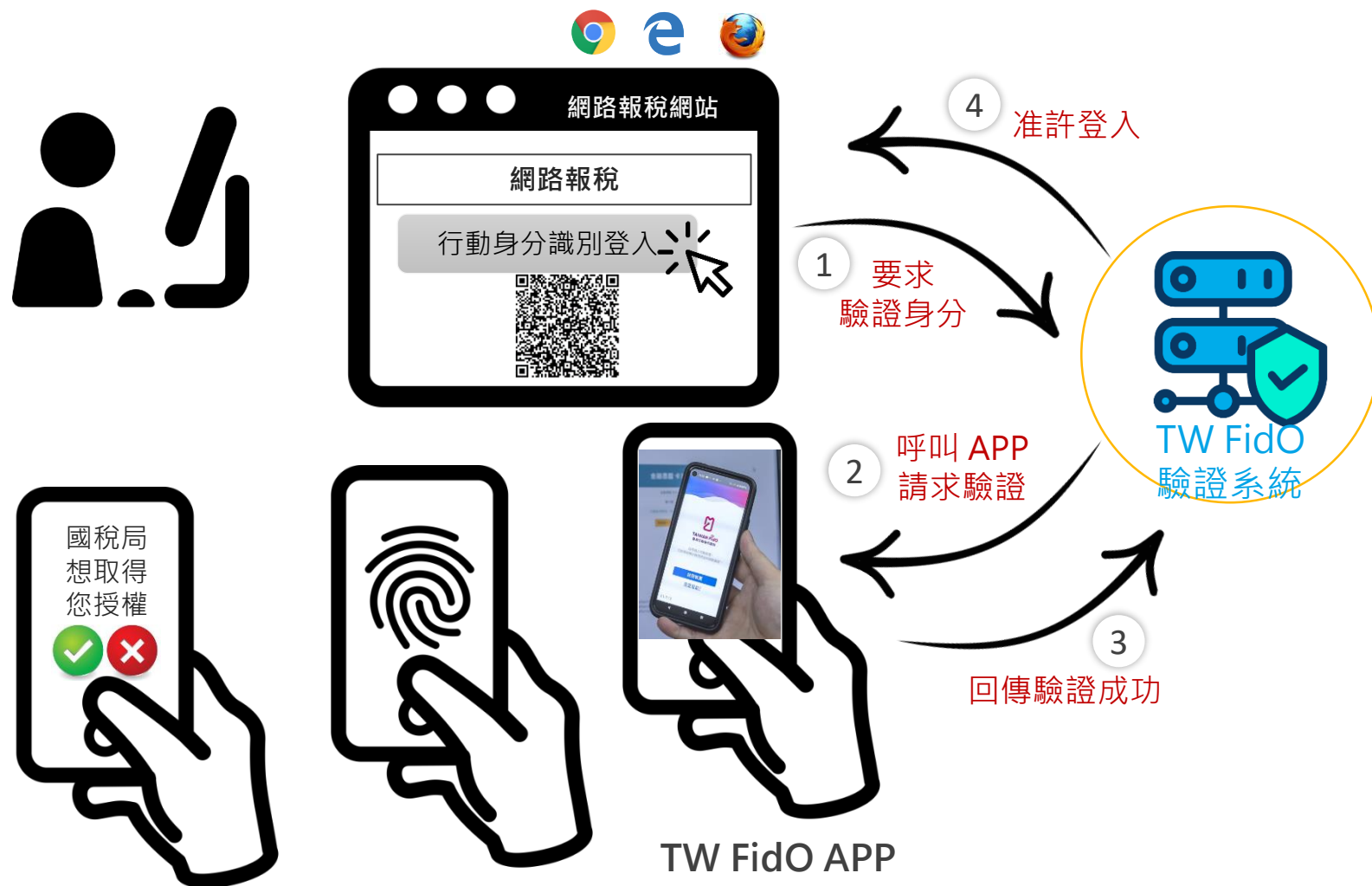


Done!



手機綁定後，可以生物辨識，透過免密碼方式，快速驗證登入政府網站

TW FidO驗證程序

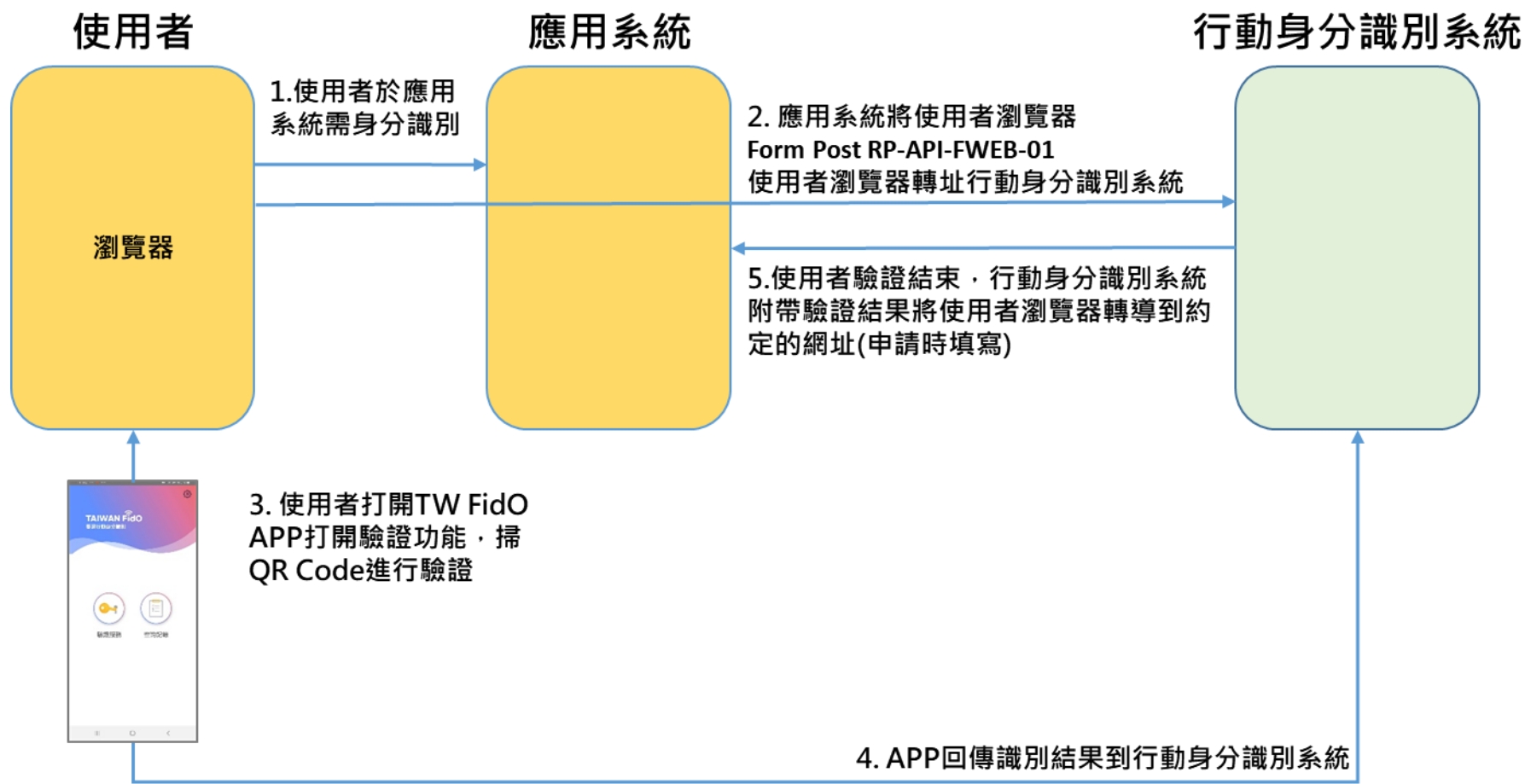


介接情境

1. 應用系統網頁導頁至行動身分識別系統(APP)
2. 應用系統網頁導頁至行動身分識別系統(USB)
3. 應用系統產生QR Code
4. 行動身分識別系統推播至APP

介接情境

1. 應用系統網頁導頁至行動身分識別系統(APP)



介接情境

1. 應用系統網頁導頁至行動身分識別系統(APP)

...

下載APP | 關於 TW Fido | 功能教學 | 最新消息 | 常見問題 | 介接說明

 TAIWAN Fido
臺灣行動身分識別

註冊/綁定 | 使用紀錄查詢 | 登出

首頁 / 使用紀錄查詢

🔍 使用查詢

帳戶資訊

裝置資訊

使用紀錄

身分證字號： A1****5539

日期區間： 至

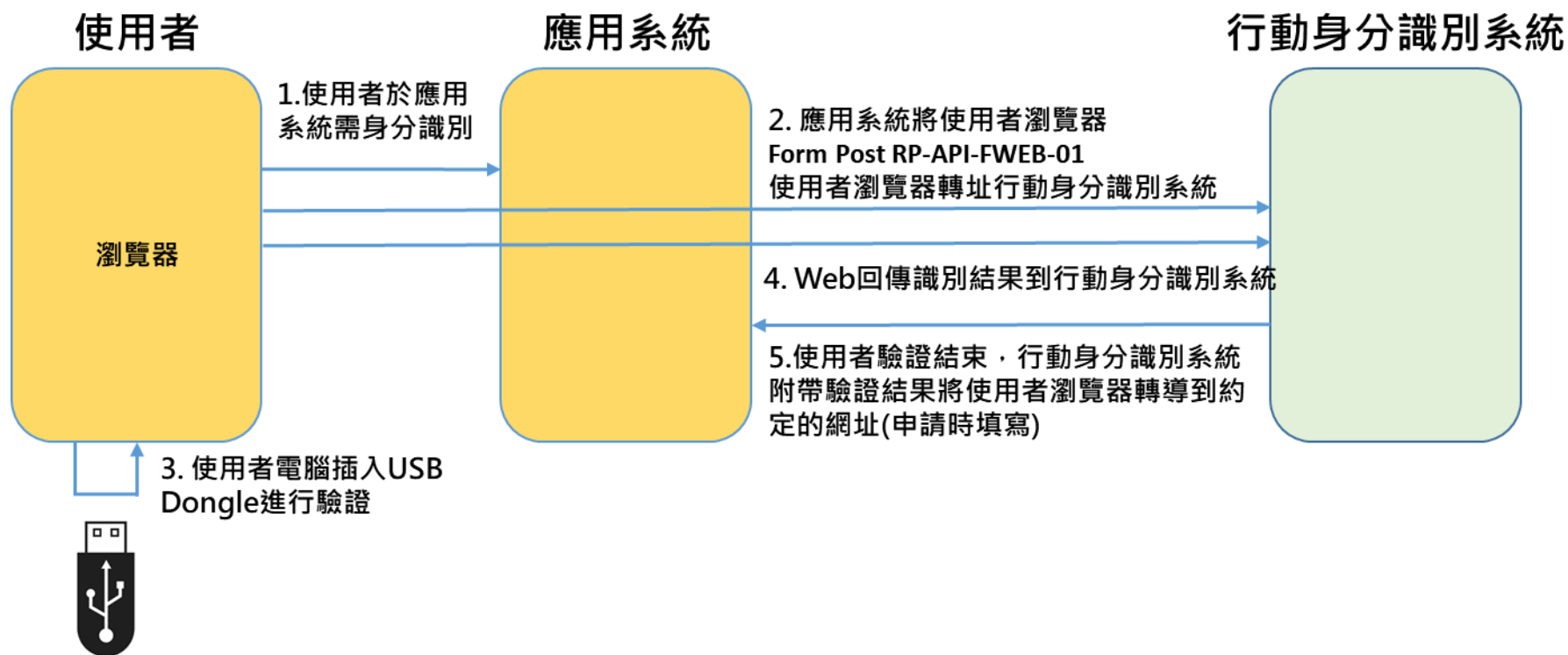
行動裝置：

清除

查詢

介接情境

2. 應用系統網頁導頁至行動身分識別系統(USB)



介接情境

2. 應用系統網頁導頁至行動身分識別系統(USB)

下載APP | 關於 TW Fido | 功能教學 | 最新消息 | 常見問題 | 介接說明

註冊/綁定 | 使用紀錄查詢 | 登出

首頁 / 使用紀錄查詢

使用查詢

帳戶資訊

裝置資訊

使用紀錄

身分證字號： A1****5539

日期區間： 至

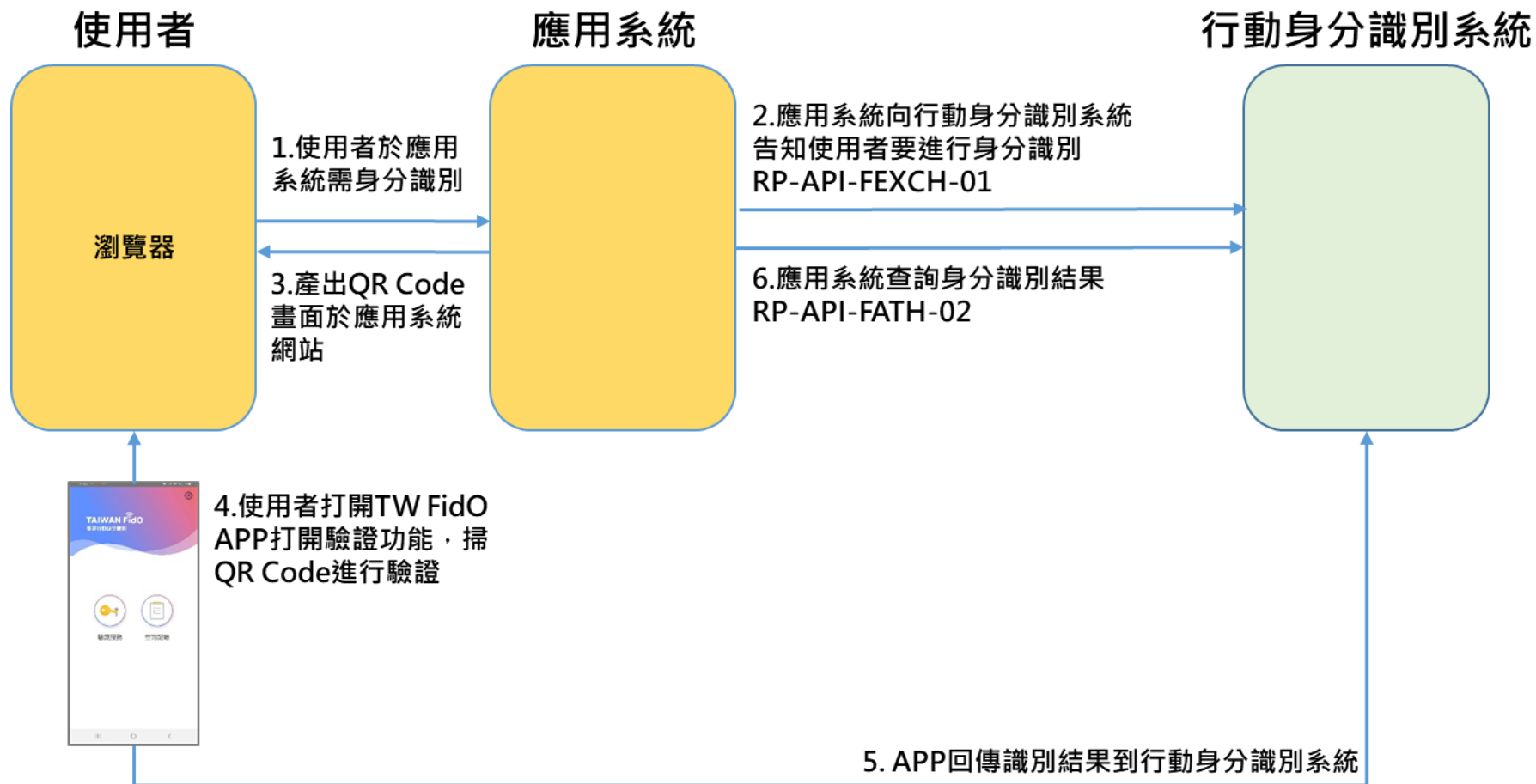
行動裝置：

清除

查詢

介接情境

3. 應用系統產生QR Code



介接情境

3. 應用系統產生QR Code

 個人化資料自主運用(MyData)

關於 MyData 最新消息 資料下載 線上服務 臨櫃服務  

3

身分驗證

您可以選用下列其中一種方式驗證身分：

插卡驗證

免插卡驗證(行動化運用)

TW FidO

請掃描 / 點擊您的 TW FidO 驗證 QRcode



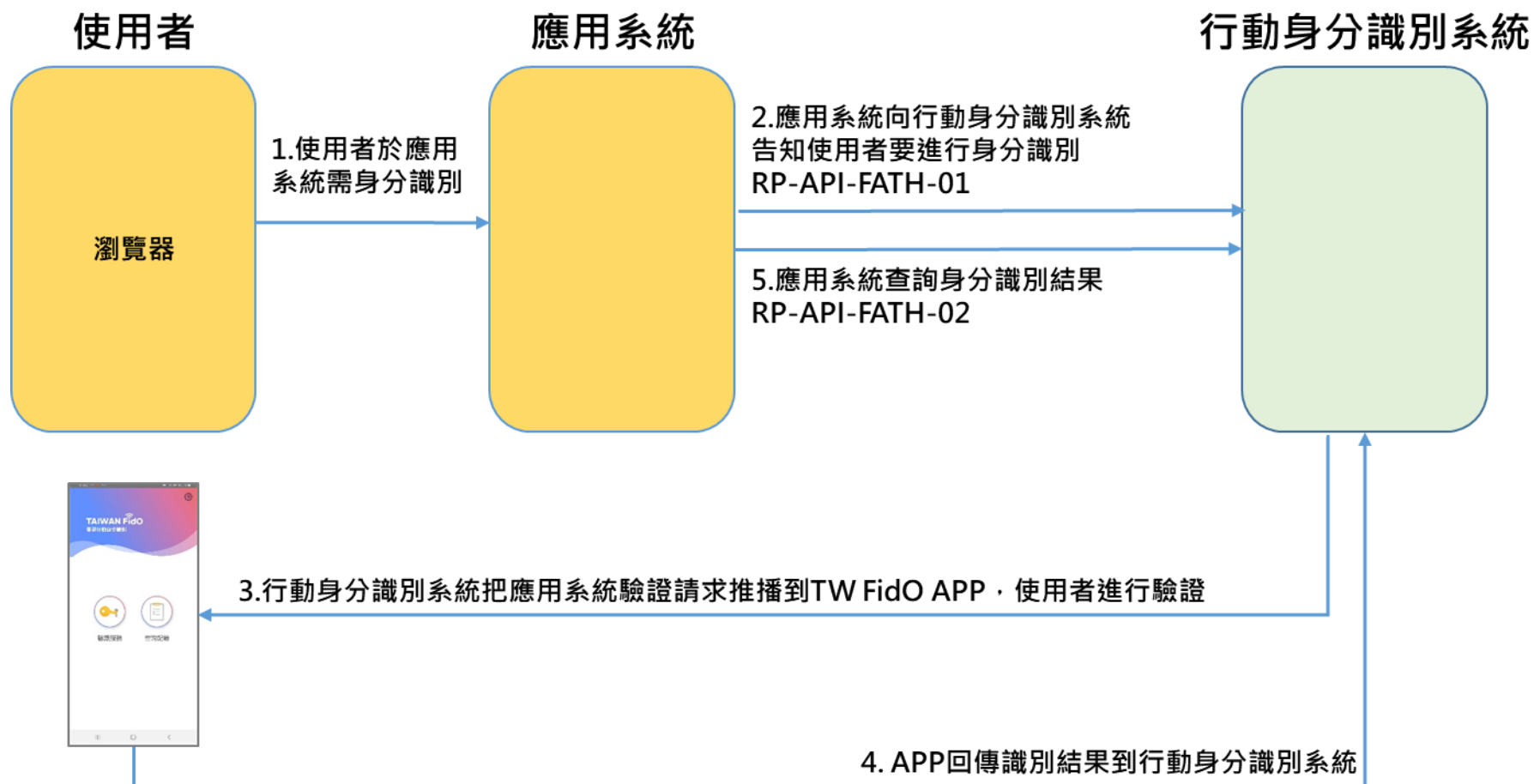
[點此重新產生QRcode](#)

初次使用TW FidO驗證嗎？
* 不知道怎麼操作嗎？請點擊[常見問題](#)。

確認


介接情境

4. 行動身分識別系統推播至APP




介接情境

4. 行動身分識別系統推播至APP

 個人化資料自主運用(MyData)

關於 MyData 最新消息 資料下載 線上服務 臨櫃服務

3

身分驗證


您可以選用下列其中一種方式驗證身分：

插卡驗證

免插卡驗證(行動化運用)

TW Fido

請掃描 / 點擊您的 TW Fido 驗證 QRcode



[點此重新產生QRcode](#)

初次使用TW Fido驗證嗎？
* 不知道怎麼操作嗎？請點擊[常見問題](#)。

確認

中華電信

14:10

8月25日 星期三

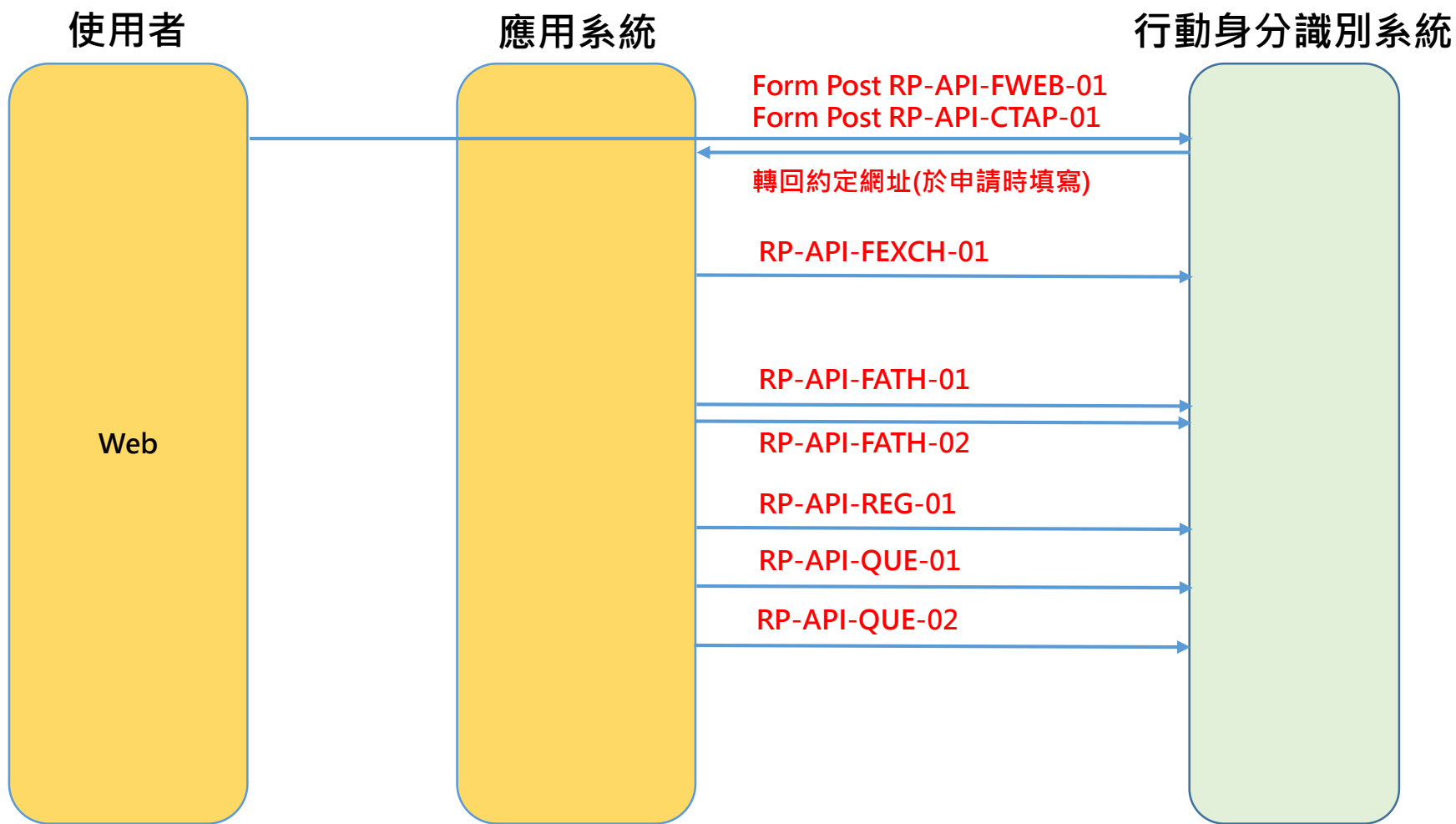
TW FIDO

1分鐘前

您是否正在嘗試登入
個人化資料自主運用 (MyData) 平臺 (驗證成功後請回原
瀏覽器繼續操作)

API清單與使用情境

TW FidO API清單



防火牆 – 正式環境\驗證環境

發送端	發送端 IP	接收端	接收端 IP/Domain	接收端 port	備註
應用系統	發動API的政府單位IP	行動身分識別系統 (正式環境)	https://fido.moi.gov.tw (117.56.7.69、117.56.7.122)	443	API: RP-API-FEXCH-01 API: RP-API-FATH-01
行動身分識別系統 (正式環境)	117.56.7.69	應用系統	接收API的政府單位IP	443	API: RP-API-FEXCH-02
發送端	發送端 IP	接收端	接收端 IP/Domain	接收端 port	備註
應用系統	發動API的政府單位IP	行動身分識別系統 (測試環境)	https://fido-test.moi.gov.tw (223.200.23.209、117.56.7.122)	443	API: RP-API-FEXCH-01 API: RP-API-FATH-01
行動身分識別系統 (測試環境)	117.56.7.69	應用系統	接收API的政府單位IP	443	API: RP-API-FEXCH-02

3-DES-2KEY-CBC加密運算(取末16碼)

⚠ 不安全 | tripledes.online-domain-tools.com



Input type: Text

Input text:
(plain)

2020082010095126923020074523215

☒ Plaintext ☐ Hex

Function: 3DES

Mode: CBC (cipher block chaining)

Key:
(hex)

59C55AAD2AEADF8A87EC55317CA148E7

☐ Plaintext ☒ Hex

Init. vector:

00 00 00 00 00 00 00 00

> Encrypt! > Decrypt!

Initialization vector:

0000000000000000 (128 bits)

Encrypted text:

00000000	ad 45 1f 34 31 7c c7 48 c3 62 ca c2 88 b6 c7 3d
00000010	02 57 6f 01 8c e7 84 19 4f 41 fe d5 7a 3e 34 0a
00000020	28 28 5a be 1f 20 3d 56

<http://tripleDES.online-domain-tools.com/>

RP-API-FWEB-01



輸入		輸出	
syscode	應用系統代碼	qrid	本次身分識別token
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)	op	系統動作類型
chksum	驗證碼，3DES(syscode+tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞 (16碼(hex)，8-Bytes(bin))	pid	使用者身份證字號
		chksum	驗證碼，3DES(pid+rcode)
		msg	回應訊息
		rcode	0000：成功 5002：驗證失敗 5003：驗證逾時
範例			
{ "syscode":"20190326031900012556", "tranSeq":"20200801000000", "chksum":"FDE9EF0FB0AAC328" }			

RP-API-CTAP-01

使用者

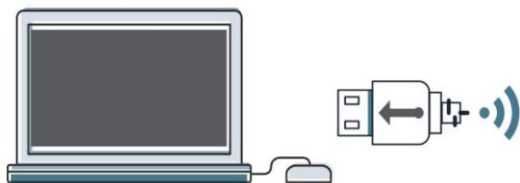
應用系統

行動身分識別系統



輸入		輸出	
pid	使用者身份證字號	qrid	本次身分識別token
syscode	應用系統代碼	op	Qrcode掃描類型
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)	pid	身分證字號
chksum	驗證碼，3DES(pid + syscode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞(16碼(hex)，8-Bytes(bin))	chksum	驗證碼，3DES(pid+rcode)
範例		msg	回應訊息
		rcode	0000：成功
			5002：驗證失敗 5003：驗證逾時
<pre>{ "pid": "A123456789", "syscode": "20190326031900012556", "tranSeq": "20200801000000", "chksum": "FDE9EF0FB0AAC328" }</pre>		範例 <pre>{ "qrid": "2f37e3ab-069c-41c0-b50b-5d7804afed1c", "op": "Auth", "pid": "A1****7369", "chksum": "2582C839C34F3B81", "msg": "成功", "rcode": "0000" }</pre>	

驗證有效時間：02:59



重新產生 取消驗證 使用Dongle驗證

請插入USB Dongle，插入後點選使用Dongle驗證按鈕進行驗證
驗證有效期限3分鐘，逾時請重新產生

RP-API-FEXCH-01

使用者

應用系統

行動身分識別系統

Web

2. RP-API-FEXCH-01

輸入		輸出	
syscode	系統代碼	grid	本次身分識別token，用來勾稽確認
pid	使用者身份證字號	op	Nty
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)	sysaction	應用系統行為
chksum	驗證碼，3DES(pid + syscode + tranSeq)	sysname	系統服務名稱
	API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞	rcode	0000：傳送成功 4002：無此使用者註冊資料
範例		msg	回應訊息
{ "syscode":"20190326031900012556", "pid":"A123456789", "tranSeq":"20200801000000", "chksum":"2582C839C34F3B81" }		tranSeq	介接單位帶過來的交易唯一序號
		chksum	驗證碼，3DES(grid + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞
		範例	
		{ "grid": "d5895bd2-6ce9-437a-b4cd-cad8bb727b20", "op": "Nty", "sysaction": "您是否正在嘗試登入", "sysname": "行動身分識別系統", "pid": "A123456789", "rcode": "0000", "msg": "成功", "tranSeq": "1598859539761", "chksum": "1D77668DE40DDD20" }	

RP-API-FATH-01



輸入		輸出	
syscode	系統代碼	qrid	本次身分識別token，用來勾稽確認
pid	使用者身份證字號	op	Nty
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)	sysaction	應用系統行為
chksum	驗證碼，3DES(pid + syscode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取後16碼(hex)傳遞	sysname	系統服務名稱
範例		rcode	0000：傳送成功 4002：無此使用者註冊資料
{ "syscode":"20190326031900012556", "pid":"A123456789", "tranSeq":"20200801000000", "chksum":"2582C839C34F3B81" }		msg	回應訊息
		tranSeq	介接單位帶過來的交易唯一序號
		chksum	驗證碼，3DES(qrid + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞
		範例	
		{ "qrid": "0e6623d9-69b7-4b53-8caf-efbfc38861e3", "op": "Nty", "sysaction": "您是否正在嘗試登入", "sysname": "行動身分識別系統", "pid": "A123456789", "rcode": "0000", "msg": "成功", "tranSeq": "1598859194685", "chksum": "622CF88316F41C9E" }	

RP-API-FATH-02



輸入		輸出	
syscode	系統代碼	rcode	0000：成功 2001：尚未驗證 2002：驗證失敗 2003：逾時 9000：驗證通過，等待呼叫介接系統 9004：使用者取消 9999：系統錯誤
qrid	本次身分識別token，用來勾稽確認		
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)		
chksum	驗證碼，3DES(qrid + syscode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞		
範例			
{ "syscode":"20190326031900012556", "qrid":"85cf3c68-bb09-4330-ae18-f72c204fbb17", "tranSeq":"20200801000000", "chksum":"35BCF3EADB01C0BA" }		msg	驗證結果內容說明
		transeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)
		chksum	驗證碼，3DES(rcode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞
		範例	
		{ "rcode": "0000", "msg": "成功", "pid": "A123456789", "tranSeq": "1598857834533", "chksum": "9B2E048F0AB251D9" }	

RP-API-REG-01

應用系統

行動身分識別系統

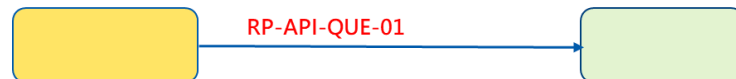


輸入		輸出	
syscode	系統代碼	rcode	0000：成功 1002：失敗 9003：資料格式錯誤 9999：系統錯誤
pid	使用者身份證字號		
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)		
chksum	驗證碼，3DES(qrid + syscode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞	msg	回應訊息
範例		tranSeq	應用系統帶入之交易序號
		chksum	驗證碼，3DES(rcode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞
		isDevice	使用者裝置綁定狀態 Y:此ID存在有效金鑰綁定 N:此ID無有效金鑰綁定
		範例	
		<pre> { "rcode": "0000", "msg": "成功", "tranSeq": "1598862786456", "chksum": "1203B25D1C3A560C", "isDevice": "Y" } </pre>	

RP-API-QUE-01

應用系統

行動身分識別系統

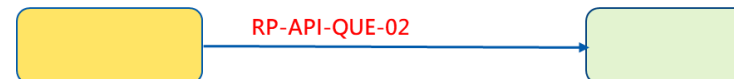


輸入		輸出	
syscode	應用系統代碼	rcode	0000：成功 1002：失敗 9003：資料格式錯誤 9999：系統錯誤
startdate	起始日期(為確保資料量，檢查日期區間最長不得超過三六個月)		
enddate	結束日期(檢查startdate~enddate不得超過三個月)		
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)		
chksum	驗證碼，3DES(syscode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞	msg	API錯誤回應訊息
範例		data	JSON物件格式之資料： success:成功筆數 fail:失敗筆數 unhandled:未完成筆數
{ "syscode":"20190326031900012556", "startdate":"20200610", "enddate":"20200812", "tranSeq ":"2020074523215", "chksum ":"2907751D1BF51AF7" }		tranSeq	應用系統帶入之交易序號
		chksum	驗證碼，3DES(rcode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞
		範例	
		{ "rcode": "0000", "msg": "成功", "data": { "success": 33, "fail": 15, "unhandled": 37 }, "tranSeq": "1598869322661", "chksum": "AED358B5BB41CD5D" }	

RP-API-QUE-02

應用系統

行動身分識別系統



輸入

syscode	應用系統代碼
pid	使用者身份證字號
startdate	起始日期(為確保資料量，檢查日期區間最長不得超過三個月)
enddate	結束日期(檢查startdate~enddate不得超過三個月)
tranSeq	交易唯一序號(本syscode下之唯一交易序號，請介接單位自行編輯，不可重複)
chksum	驗證碼，3DES(pid + syscode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞

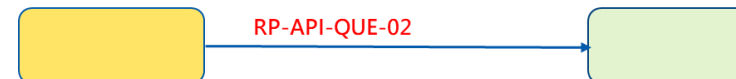
範例

```
{  
  "syscode":"20190326031900012556",  
  "pid":"A123456789",  
  "startdate":"20200810",  
  "enddate":"20200812",  
  " tranSeq ":"2020074523215",  
  " chksum ":"2907751D1BF51AF7"  
}
```

RP-API-QUE-02

應用系統

行動身分識別系統



輸出		範例
rcode	0000：成功 1002：失敗 9003：資料格式錯誤 9999：系統錯誤	<pre> { "rcode": "0000", "msg": "成功", "result": [{ "status": "success", "txnDate": "20200812", "txnTime": "165846782" }, { "status": "unhandled", "txnDate": "20200812", "txnTime": "133331511" }], 多筆紀錄 { "status": "success", "txnDate": "20200810", "txnTime": "175404923" }, { "status": "fail", "txnDate": "20200810", "txnTime": "175225540" }], "tranSeq": "1598868871959", "chksum": "C96FAB49CD4F4963" } </pre>
msg	回應訊息	
result	JSON Array格式呈現的交易結果 success:成功 fail:失敗 unhandled:未完成交易	
tranSeq	應用系統帶入之交易序號	
chksum	驗證碼，3DES(rcode + tranSeq) API基碼為運算金鑰，IV值為0，取末16碼(hex)傳遞	

問題與討論