



衛生福利部中央健康保險署

112年虛擬健保卡維護案

系統技術說明會

遠傳電信股份有限公司系統整合分公司
2023/6/11

AGENDA

01

虛擬健保卡系統架構說明

02

虛擬健保卡SDK安裝教學與測試說明

03

虛擬健保卡整合視訊門診系統介接說明

04

112年增修SDK項目說明

05

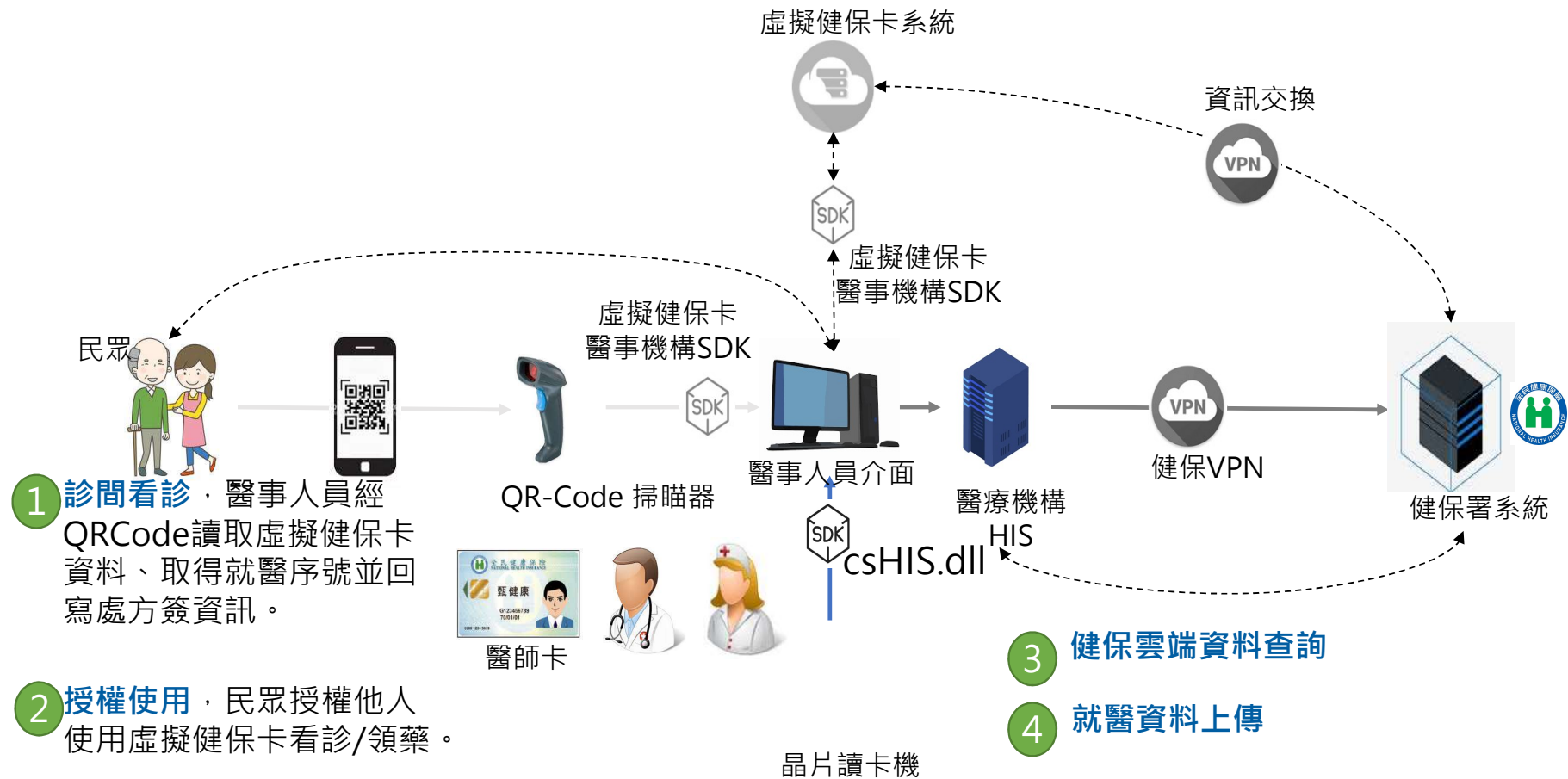
常見資訊問題Q&A



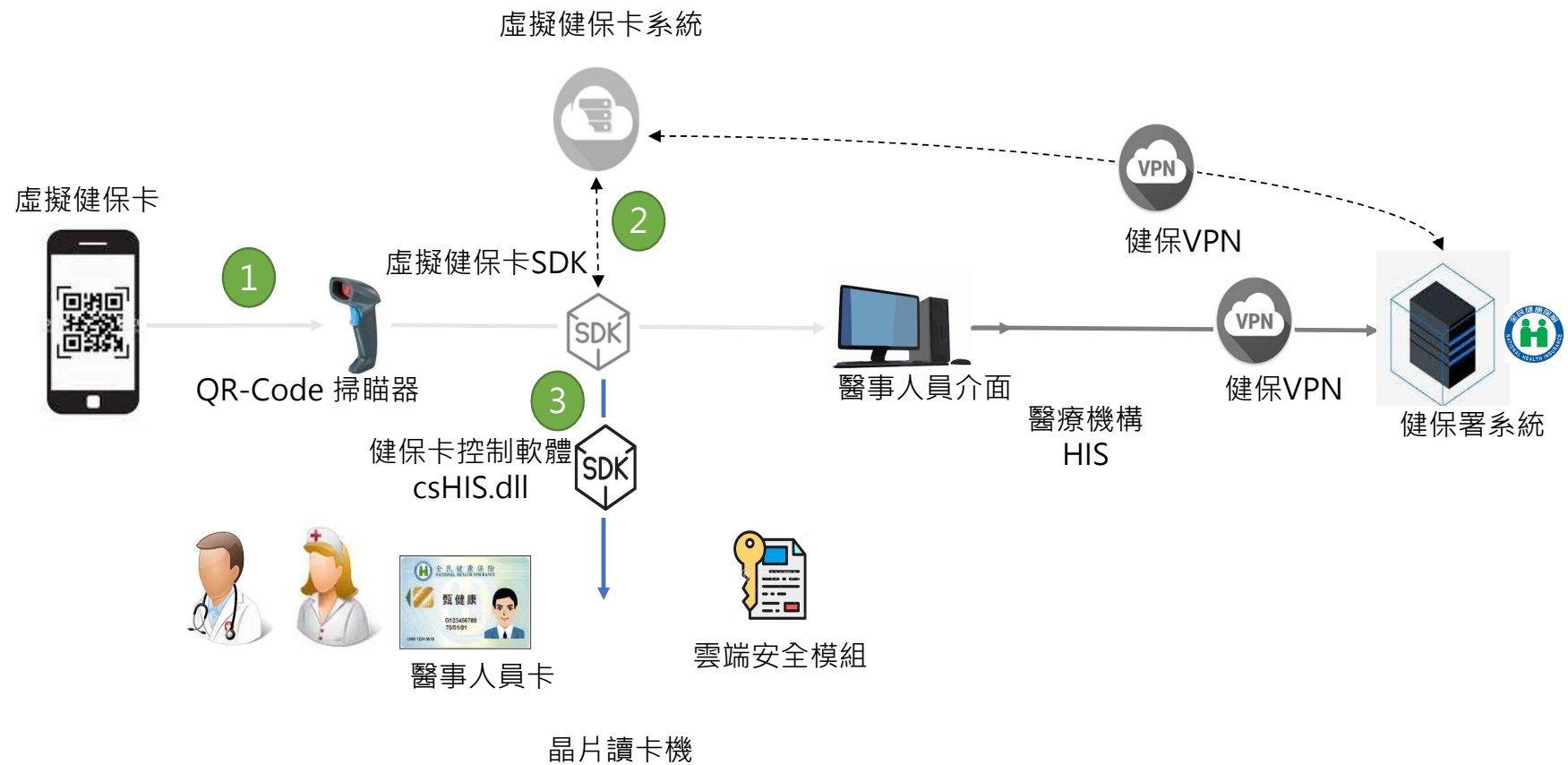


01. 虛擬健保卡系統架構說明

虛擬健保卡就診流程示意圖



虛擬健保卡三卡認證機制



虛擬健保卡認證讀取虛擬健保卡QR Code



民眾虛擬健保卡手機端QR Code有效時間為 **5分鐘**,
超過時間手機畫面**自動產生新的QR Code**.



虛擬健保卡SDK讀取完成QR Code後,
SDK將保存資料1小時,一小時內不需再讀取QR Code.



在讀取完成下一個民眾的虛擬健保卡QR Code後,
SDK將自動清除前一個資料.

讀取完成虛擬健保卡QR Code可使用時間



虛擬健保卡控制軟體讀取完成QR Code後可**保存1小時**，



若有以下狀況虛擬健保卡**QR Code**將於該電腦失效：

- 1.電腦或虛擬健保卡控制軟體重新啟動。
- 2.同台電腦讀取不同人虛擬健保卡QR Code。
- 3.同台電腦讀取同一人不同虛擬健保卡QR Code。
- 4.該民眾虛擬健保卡QR Code由其他電腦或裝置讀取成功。

虛擬健保卡SDK離線機制(1)



- ▶ 由虛擬健保卡系統依加密機制產生虛擬健保卡QR Code及就醫識別唯一碼。
- ▶ 虛擬健保卡行動裝置SDK自動偵測連線狀態，於離線時已寫入暫存放於SDK中7天。
- ▶ 居家診療人員回到居護所後，SDK連線系統產生就醫序號與簽章，透過醫事機構HIS系統呼叫API將就醫紀錄匯入醫事機構HIS系統並由上傳至署內並檢核期有效性。
- ▶ 離線資料個資最小化僅保留相關證號及處方資訊，無其他可識別身分欄位。
- ▶ 離線資料庫地端均進行加密，同時上傳後保留7日後即刪除相關資訊。

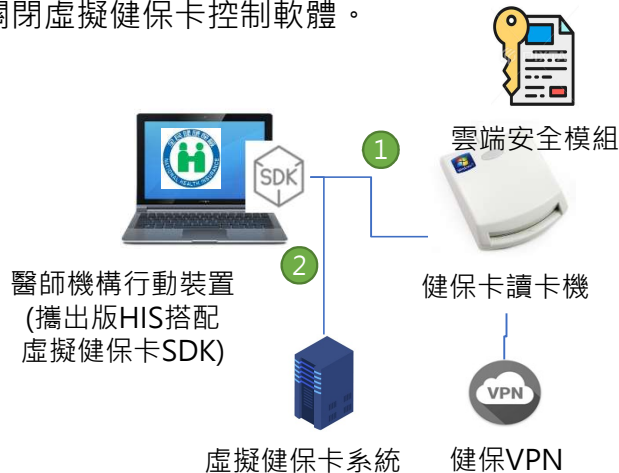


虛擬健保卡SDK離線機制(2)

每日出發前

必需連線健保VPN:

1. 預先載入醫事機構憑證。
2. 開啟虛擬健保卡控制軟體(SDK)，連線虛擬健保卡系統載入QRCode認證憑證。連線成功出現『虛擬健保卡執行中』後可關閉虛擬健保卡控制軟體。



離線場域看診

開啟攜出版HIS及虛擬健保卡SDK:

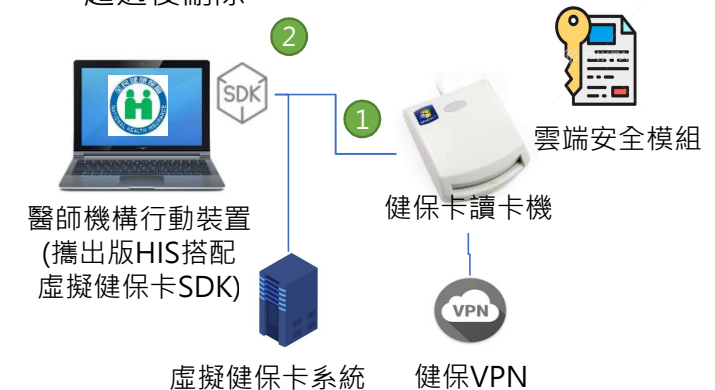
1. HIS讀取基本資料(離線狀況下僅可讀取證號及健保卡卡號)。
2. HIS呼叫VHCOOfflineGetUniqueSeqNum 離線取就醫識別碼號。(此為稍後連線取就醫序號之依據)
3. 呼叫VHCOOfflineWritePrescription離線處方箋寫入作業。(同處方箋寫入作業，此為稍後連線取醫令簽章之依據)
4. 虛擬健保卡SDK加密保存資料7天，超過後刪除。



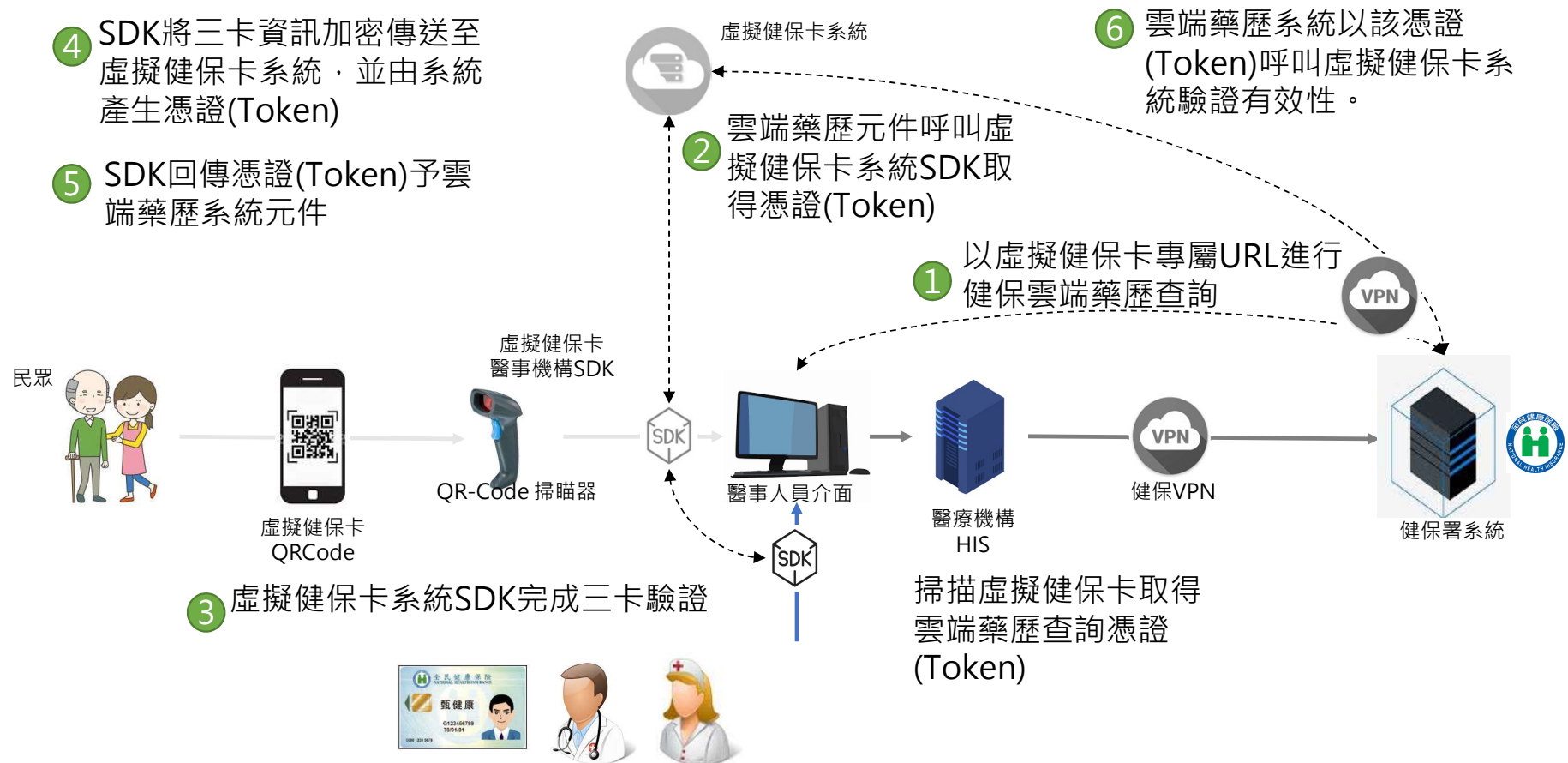
每日返回後

必需連線健保VPN:

1. 完成醫事機構與醫事卡憑證。
2. 開啟虛擬健保卡控制軟體(SDK)，連線虛擬健保卡系統。
3. HIS呼叫exportOfflineMData將離線資料匯出。
4. 虛擬健保卡SDK加密保存資料7天，超過後刪除。



虛擬健保卡SDK介接-健保雲端藥歷查詢





02. SDK安裝教學與測試說明

虛擬健保卡SDK下載

- 虛擬健保卡文件下載：健保署健保資訊網服務系統 (VPN) /下載專區/ 類別:其他、服務項目:虛擬健保卡SDK

健保資訊網服務系統(VPN)

所:

下載專區

服務項目：虛擬健保卡SDK

搜尋檔案 查詢

檔案說明	檔案類型	更新日期
 虛擬健保卡醫事機構SDK正式版-v2.5.4		112.05.18
「110年虛擬健保卡就醫模式試辦方案委託辦理案」標準作業流程文件V3.1		110.07.09
虛擬健保卡上傳資料、醫療費用申報及即時查詢病患就醫資訊規範		110.07.15
「全民健康保險遠距醫療給付計畫」健保卡資料上傳作業		110.10.27
虛擬健保卡整合視訊門診憑證管理程式及API說明文件		112.03.10

醫事機構HIS安裝虛擬健保卡SDK系統需求



作業系統需求：

- ✓ Windows 7 64位元版
- ✓ Windows 10 64位元版
- ✓ Windows 11 64位元版



硬體需求：

- ✓ 4GB (含)以上記憶體
- ✓ 至少1GB以上剩餘硬碟空間

醫事機構HIS安裝虛擬健保卡SDK系統需求

-  3 需確認已安裝健保卡讀卡機控制軟體(csHIS)
虛擬健保卡搭配控制軟體版本為5.1.5.1以上。
-  4 虛擬健保卡SDK需經由健保醫事機構安全模組取得
認證,請確定安全模組(實體或雲端)已完成認證。



連線虛擬健保卡系統-確認網路連線(1)



確認網路連線,可連接至虛擬健保卡系統

IP位址：10.253.253.231

埠號：443

telnet 10.253.253.231 443



使用健保卡讀卡機測試程式TestHIS測試，可成功讀取醫事機構代碼



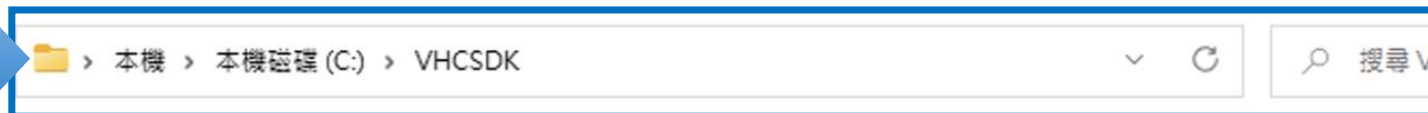
連線虛擬健保卡系統-設定連線埠號與路徑(2)



虛擬健保卡SDK需經由健保醫事機構安全模組取得認證及讀取醫事人員卡。

設定健保卡讀卡機控制軟體(csHIS)連線埠號(ComPort)及路徑。

虛擬健保卡SDK置放目錄，院所可自行定義。



虛擬健保卡SDK設定檔

虛擬健保卡SDK佈署檔

名稱	修改日期	類型	大小
killvhc	2022/12/8 下午 01:00	Windows 命令指...	1 KB
restartvhc	2022/12/8 下午 01:00	Windows 命令指...	1 KB
sdkConfig	2023/5/5 下午 04:51	JSON 來源檔案	1 KB
虛擬健保卡控制軟體-正式版.2.5.4	2023/5/5 下午 04:17	應用程式	76,445 KB

1.健保卡讀卡機ComPort

2.健保卡控制軟體置放路徑

3.是否彈跳錯誤訊息設定

```
{
  "comport": "COM1",
  "cardReaderLibraryPath": "C:\\NHI\\LIB\\CSHIS.dll",
  "enablePopAlertWin": true
}
```

連線虛擬健保卡系統-下載SDK控制軟體(3)



安裝虛擬健保卡SDK,
虛擬健保卡SDK 2.5.4後不需安裝, 可自行設定置放目錄
示範以C:\VHCSDK 為例。



首次執行虛擬健保卡SDK需解壓縮相關檔案，需
較長執行時間。之後執行時間較短。



勾選同意 虛擬健保卡SDK
供通過Windows防火牆連線網路。



資源回收筒



Notepad++



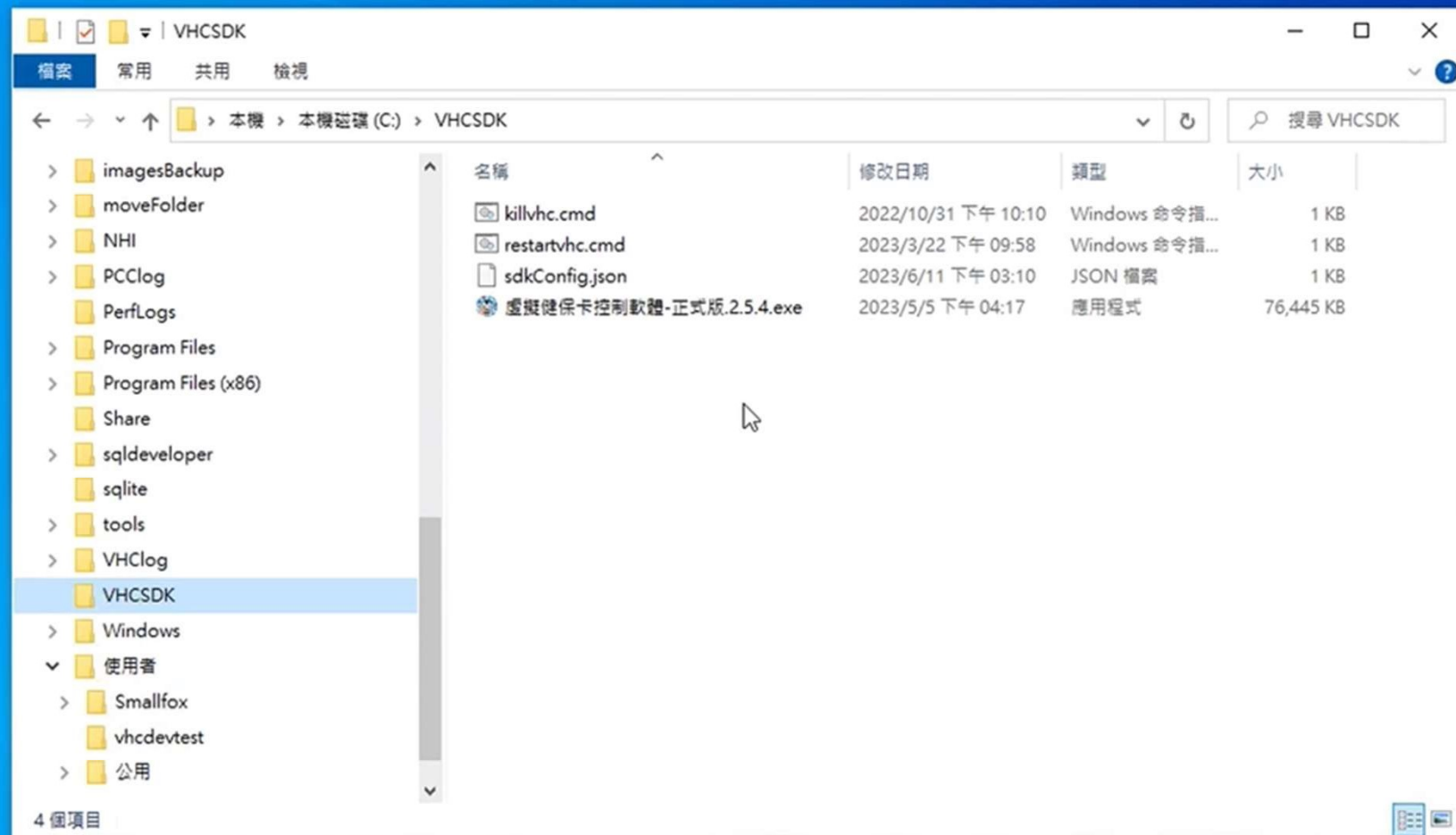
Google Chrome



Microsoft Edge



雲端安全模
組主控台



中央健康保險署讀卡機控...



在這裡輸入文字來搜尋



中

下午 03:14
2023/6/11

連線虛擬健保卡系統(4)



設定完成將出現「虛擬健保卡系統執行中」



可以使用Chrome瀏覽器開啟下列網址
確認及查看API規格及範例資料

<http://localhost:3033/api/>



資源回收筒



Notepad++



Google Chrome



Microsoft Edge



雲端安全模
組主控台

中央健康保險署讀卡機控...



在這裡輸入文字來搜尋



系統通知區：網路、音量、亮度、語言等圖示

下午 03:14
2023/6/11

File Explorer window titled "VHCSDK" showing the contents of the "VHCSDK" folder on the C: drive.

Navigation pane (left):

- imagesBackup
- moveFolder
- NHI
- PCClog
- PerfLogs
- Program Files
- Program Files (x86)
- Share
- sqldeveloper
- sqlite
- tools
- VHClog
- VHCSDK** (selected)
- Windows
- 使用者
- Smallfox
- vhcdevtest
- 公用

Main pane (right) - Table view:

名稱	修改日期	類型	大小
killvhc.cmd	2022/10/31 下午 10:10	Windows 命令指...	1 KB
restartvhc.cmd	2023/3/22 下午 09:58	Windows 命令指...	1 KB
sdkConfig.json	2023/6/11 下午 03:14	JSON 檔案	1 KB
虛擬健保卡控制軟體-正式版.2.5.4.exe	2023/5/5 下午 04:17	應用程式	76,445 KB

Bottom status bar: 4 個項目 | 已選取 1 個項目 74.6 MB

API測試-讀取虛擬健保卡QR Code(1)



正式環境：HIS可**自行開發掃描及讀取QR Code**，並呼叫/QRCodeReader/uploadqrcode傳入。



院所內HIS-測試環境：可**呼叫虛擬健保卡SDK讀取QR Code**畫面/QRCodeReader/openqrcodepage讀取並傳入QR Code。



請務必確認SDK完成QR Code讀取，完成後再進行API讀取及寫入資料作業。開始讀取QR Code時，**SDK將自動清除前一個資料**。

POST /QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken 讀取vhcCloudQRCodeToken

POST /QRCodeReader/UploadVHCQRCodeCloudToken 接收 VHCQRCodeCloudToken 取病患健保卡資料

POST /QRCodeReader/logActionCode 接收 QRCode String 記錄 SDK Client ActionCode

POST /QRCodeReader/openqrcodepage 開啟讀卡畫面

POST /QRCodeReader/VHCcleanQRCode 清除QRcode資料

Offline

POST /Offline/exportOfflineMData 離線資料匯出

POST /Offline/VHCOfflineGetUniqueSeqNum 離線取就醫識別碼號

POST /Offline/VHCOfflineWritePrescription 離線處方箋寫入作業

POST /Offline/getNetworkStatus 取得網路狀態

POST /Offline/clearOfflineMData 清除離線資料(處方箋資料、就醫資料)

utility

API測試-取得基本資料與就醫序號(2)



呼叫VHChisGetBasicData取得民眾基本資料，
輸出資料格式與實體健保卡控制軟體csHIS回傳資料格式相同。
可以參考虛擬健保卡系統 SDK API 規格參考手冊。



亦可依就醫流程呼叫VHChisGetSeqNumber256取得就醫序號。

POST /QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken 讀取vhcCloudQRCodeToken

POST /QRCodeReader/UploadVHCQRCodeCloudToken 接收 VHCQRCodeCloudToken 取病患健保卡資料

POST /QRCodeReader/logActionCode 接收 QRCode String 記錄 SDK Client ActionCode

POST /QRCodeReader/openqrcodepage 開啟讀卡畫面

POST /QRCodeReader/VHCcleanQRCode 清除QRcode資料

Offline

POST /Offline/exportOfflineMData 離線資料匯出

POST /Offline/VHCOfflineGetUniqueSeqNum 離線取就醫識別碼號

POST /Offline/VHCOfflineWritePrescription 離線處方箋寫入作業

POST /Offline/getNetworkStatus 取得網路狀態

POST /Offline/clearOfflineMData 清除離線資料(處方箋資料、就醫資料)

utility

API測試-寫入處方箋與取得簽章(3)



依就醫流程**呼叫VHChisWritePrescriptionSign**寫入處方箋作業並取得回傳簽章.

Swagger UI

localhost:3033/api/#/VHC_Write/VHCNHIWriteController_VHChisWri...

POST /VHC/VHChisWriteTreatmentFee 就醫費用資料寫入作業

POST /VHC/VHChisWritePrescriptionSign 處方箋寫入作業-回傳簽章

Parameters Cancel

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "pDateTime": "1110526113355 ",
  "pPatientID": "A123456789 ",
  "pPatientBirthDate": "1010101 ",
  "pDataWrite": "10306010800003CA0123456789HSCDS123401234567893031245.401"
}
```

API測試-讀取最近一次就醫序號(4)



依就醫流程呼叫VHChisGetLastSeqNum讀取最近一次就醫序號

Swagger UI

localhost:3033/api/#/

POST /VHC/VHCcsGetCardNo 讀取卡片號碼

POST /VHC/VHChisReadPrescriptMain 讀取就醫資料-門診處方箋

POST /VHC/VHChisGetLastSeqNum 讀取最近一次就醫序號

QRCodeReader

POST /QRCodeReader/uploadqrcode 接收 QRCode String 取病患健保卡資料

POST /QRCodeReader/logActionCode 接收 QRCode String 記錄 SDK Client ActionCode

POST /QRCodeReader/openqrcodepage 開啟讀卡畫面

Offline

API測試-退掛(5)



依就醫流程呼叫VHCcsUnGetSeqNumber回復就醫資料累計值---退掛。

POST /VHC/VHCcsGetDateTime VHCcsGetDateTime

POST /VHC/VHChisGetSeqNumber256 VHChisGetSeqNumber256

POST /VHC/VHChisGetSeqNumber256N1 VHChisGetSeqNumber256N1

POST /VHC/VHCcsUnGetSeqNumber VHCcsUnGetSeqNumber

POST /VHC/GenCloudMedicalToken 健保雲端藥歷查詢憑證

VHC_Write



POST /VHC/VHChisWriteTreatmentCode 就醫診療資料寫入作業

POST /VHC/VHChisWriteTreatmentCode10 就醫診療資料寫入作業10

POST /VHC/VHChisWriteTreatmentCode5 就醫診療資料寫入作業5

API測試-文件請參閱VPN路徑(6)



相關API呼叫方式,請參考

虛擬健保卡系統SDK API規格參考手冊.

健保資訊網服務系統(VPN)

下載專區

服務項目：虛擬健保卡SDK

搜尋檔案

請輸入全部或部分文字

查詢

檔案說明	檔案類型	更新日期
虛擬健保卡醫事機構SDK正式版-v2.5.4		112.05.18
「110年虛擬健保卡就醫模式試辦方案委託辦理案」標準作業流程文件V3.1		110.07.09
虛擬健保卡上傳資料、醫療費用申報及即時查詢病患就醫資訊規範		110.07.15
「全民健康保險遠距醫療給付計畫」健保卡資料上傳作業		110.10.27
虛擬健保卡整合視訊門診憑證管理程式及API說明文件		112.03.10

API測試-雲端藥歷專屬連結(7)



虛擬健保卡查詢雲端藥歷需使用

專屬連結「虛擬健保卡專用雲端藥歷URL」：

<https://medcloud.nhi.gov.tw/imme0008/IMME0008S04.aspx>

虛擬健保卡SDK錯誤代碼表

 **0~1199** 虛擬健保卡SDK連線錯誤碼。

 **2000~2999** 虛擬健保卡SDK離線錯誤碼。

 **4000~** 健保卡讀卡機控制軟體錯誤碼。

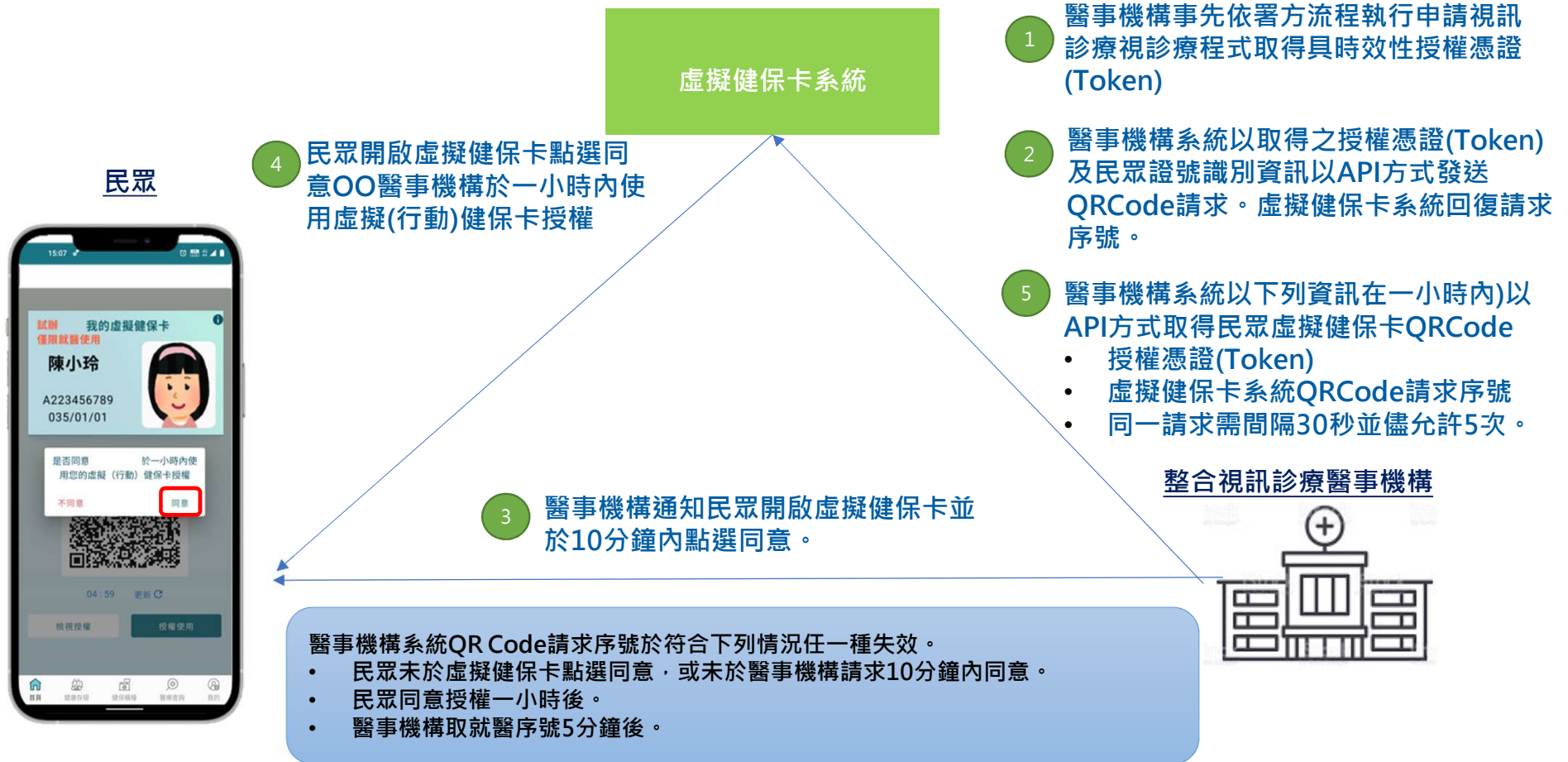


虛擬健保卡SDK錯誤代碼表

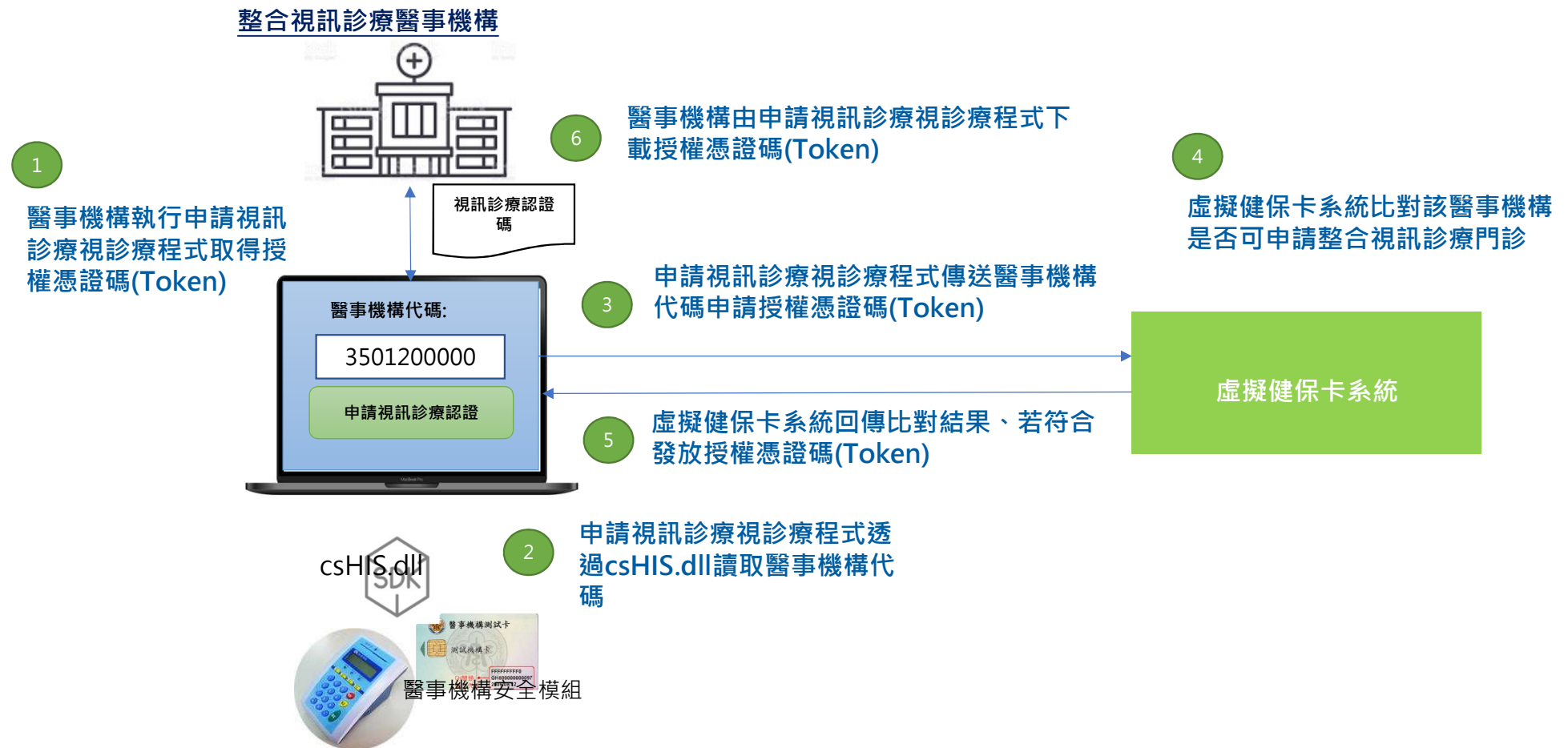


03. 整合視訊門診系統介接說明

虛擬健保卡整合視訊門診-QR Code機制(1)



虛擬健保卡整合視訊門診-醫事機構申請(2)





資源回收筒



Notepad++



FortiClient



sqldeveloper
- 捷徑



Google
Chrome



虛擬健保卡控
制軟體



Microsoft
Edge



雲端安全模組
主控台



遠距診療-真
機版

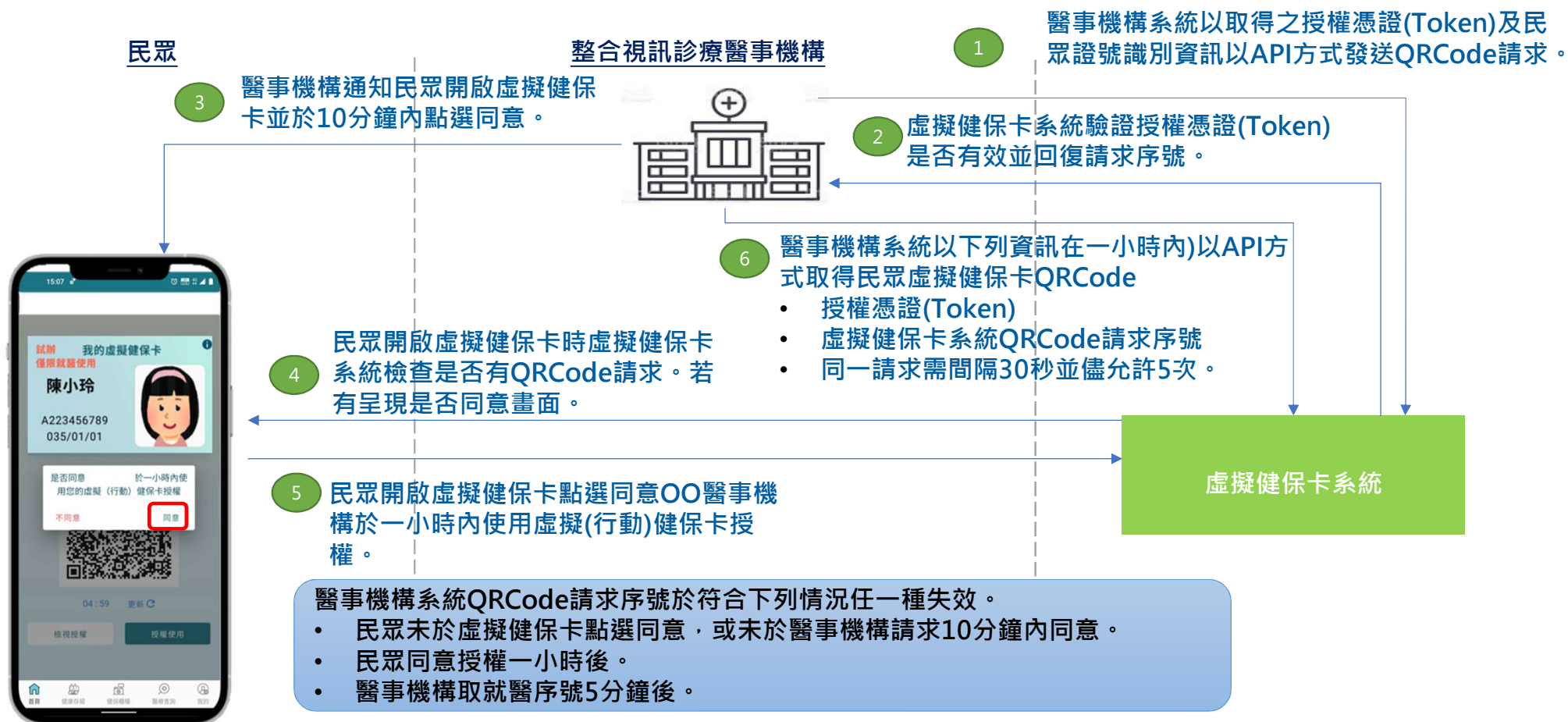


整合視訊門診
憑證管理(正...



中央健康保險署讀卡機控...

虛擬健保卡整合視訊診療-就診時取QR Code(3)



POST

https://vhcapp.nhi.gov.tw/vhc/cloud/tlm/GetVHCTeleMedicineReqCode

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

```
1 {
2   "sToken":
3     "R4ojj77iYy0Qr37iWAAAAa8K2ZEv4itEE0kOhdK0UDeK0gB3f2jdha7hM2DJ6v6Ztzt7YWJPw6r0VEJ1C1ZKVJxKtXFfYEf0MB127DyHxnhNmGffw
4     cQa4XMTzZ7Qtk",
5   "HospID": "8888888888",
6   "ROID": "0zRXoLcc1VAAAQSfJWPahg=="
7 }
```

Body

Cookies

Headers (12)

Test Results

Status: 200 OK Time: 2.28 s Size: 563 B Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "responseCode": 0,
3   "responseDesc": "SUCCESS",
4   "responseTime": "2022-05-25T04:55:00Z",
5   "responseBody": {
6     "ErrorCode": 0,
7     "message": null,
8     "ReqCode": "A4Cr0E9JA0",
9     "ReqCodeExpire": "20220525130500"
10  }
11 }
```

POST <https://vhcapp.nhi.gov.tw/vhc/cloud/tlm/getQRCodeByVHCTLMRReqCode> **Send**

Params ☒ Authorization Headers (8) **Body** ☒ Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON** ☐ Beautify

```
1 {
2   "HospID": "8888888888",
3   "ROID": "0zRXoLcAAAAJQSfJWPahg==",
4   "ReqCode": "mlnkI9iRFZ",
5   "sToken":
      "R4ojj77iYy0Qr37iWi3i9SAAAAAAItEE0kOhdKOUDeK0gB3f2jdha7hM2DJ6v6Ztzt7YWJPw6r0VEJ1C1ZKVJxKtXFfYefOMB127DyHxnhNmGffwc
      Qa4XMTzZ7QTK"
```

Body Cookies Headers (12) Test Results Status: 200 OK Time: 151 ms Size: 569 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```
1 {
2   "responseCode": 0,
3   "responseDesc": "SUCCESS",
4   "responseTime": "2022-05-25T04:58:33Z",
5   "responseBody": {
6     "ErrorCode": 1,
7     "message": "請求序號使用者同意中",
8     "QRCode": null,
9     "QRCodeExpire": null
10  }
11 }
```

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON



```
1 {
2   "responseCode": 0,
3   "responseDesc": "SUCCESS",
4   "responseTime": "2022-05-25T05:05:27Z",
5   "responseBody": {
6     "ErrorCode": 0,
7     "message": "",
8     "QRCode": "mwsKhkJihJGblrJL5BCVofDTnaRNen2T0x29K35Uq/GA/sB/eH9+065/
9       Hu1LS2Fe97W0QXLxhMwfFfUsDfr0R700AyXaA8lQJCXcNUXiriJ82g98uaoUQH3iG/K4VVK5nzG52uYlM967e2K9wC+nBKuxPamyVk5r
10      +t5gyw34w1U=",
11     "QRCodeExpire": "20220525131027"
```

虛擬健保卡整合視訊診療-介接文件(4)



- 虛擬健保卡整合視訊診療門診系統介接可參閱: **API介接文件**
- 路徑: 健保署健保資訊網服務系統 (VPN) / 下載專區 / 類別: 其他、服務項目: 虛擬健保卡SDK

健保資訊網服務系統(VPN)

下載專區

服務項目：虛擬健保卡SDK

搜尋檔案

請輸入全部或部分文字

查詢

檔案說明	檔案類型	更新日期
虛擬健保卡醫事機構SDK正式版-v2.5.4		112.05.18
「110年虛擬健保卡就醫模式試辦方案委託辦理案」標準作業流程文件V3.1		110.07.09
虛擬健保卡上傳資料、醫療費用申報及即時查詢病患就醫資訊規範		110.07.15
「全民健康保險遠距醫療給付計畫」健保卡資料上傳作業		110.10.27
虛擬健保卡整合視訊門診憑證管理程式及API說明文件		112.03.10





04. 112年SDK增修項目

1.更改就醫序號回傳機制



虛擬健保卡就醫序號回傳機制

- 更正就醫類別01-09取號，**非01-09的就醫類別不回傳就醫序號**。
- (涉及健保卡就醫資料上傳之虛擬健保卡簽章檢核，同步修正，修正後的簽章要能夠適用於新、舊版本SDK產生的虛擬健保卡簽章)。

2.主動彈跳虛擬健保卡錯誤訊息之視窗



虛擬健保卡SDK

※錯誤訊息之視窗可經由設定控制檔案設計是否跳出

3.院所安裝或版更虛擬健保卡SDK，可批次佈點/版更



虛擬健保卡SDK大批部署與更新

- 虛擬健保卡提供大批部署方式元件。
- 虛擬健保卡提供以上設定檔方式設定讀卡機ComPort及CSHIS位置。
- 醫事機構可依虛擬健保卡SDK之規範目錄位置部署。
- 虛擬健保卡SDK新增取得SDK版本編號API。

(3.1) 虛擬健保卡SDK，批次佈點與設定方式

虛擬健保卡SDK置放目錄，院所可自行定義。



名稱	修改日期	類型	大小
killvhc	2022/12/8 下午 01:00	Windows 命令指...	1 KB
restartvhc	2022/12/8 下午 01:00	Windows 命令指...	1 KB
sdkConfig	2023/5/5 下午 04:51	JSON 來源檔案	1 KB
虛擬健保卡控制軟體-正式版.2.5.4	2023/5/5 下午 04:17	應用程式	76,445 KB

虛擬健保卡SDK設定檔

虛擬健保卡SDK佈署檔

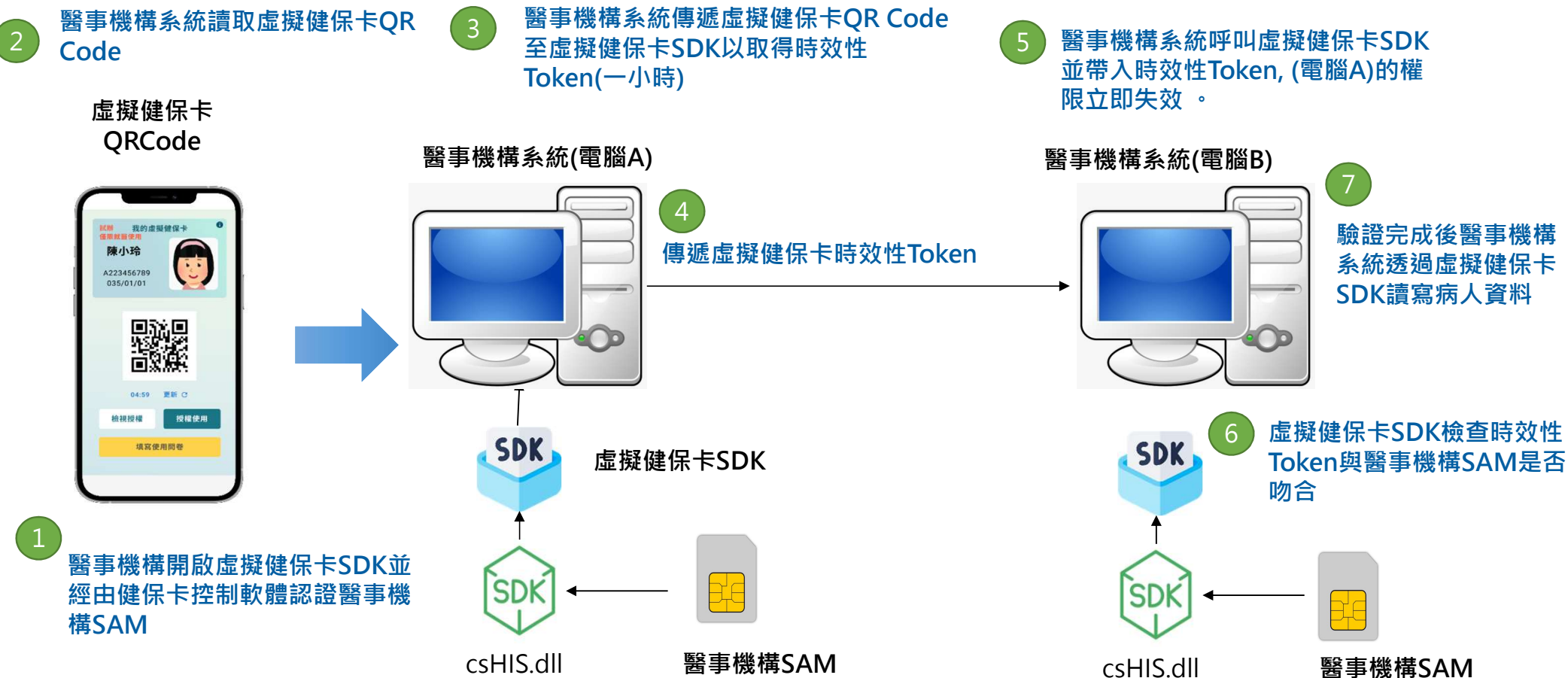
1. 健保卡讀卡機ComPort

2. 健保卡控制軟體置放路徑

3. 是否彈跳錯誤訊息設定

```
{
  "comport": "COM1",
  "cardReaderLibraryPath": "C:\\NHI\\LIB\\CSHIS.dll",
  "enablePopAlertWin": true
}
```

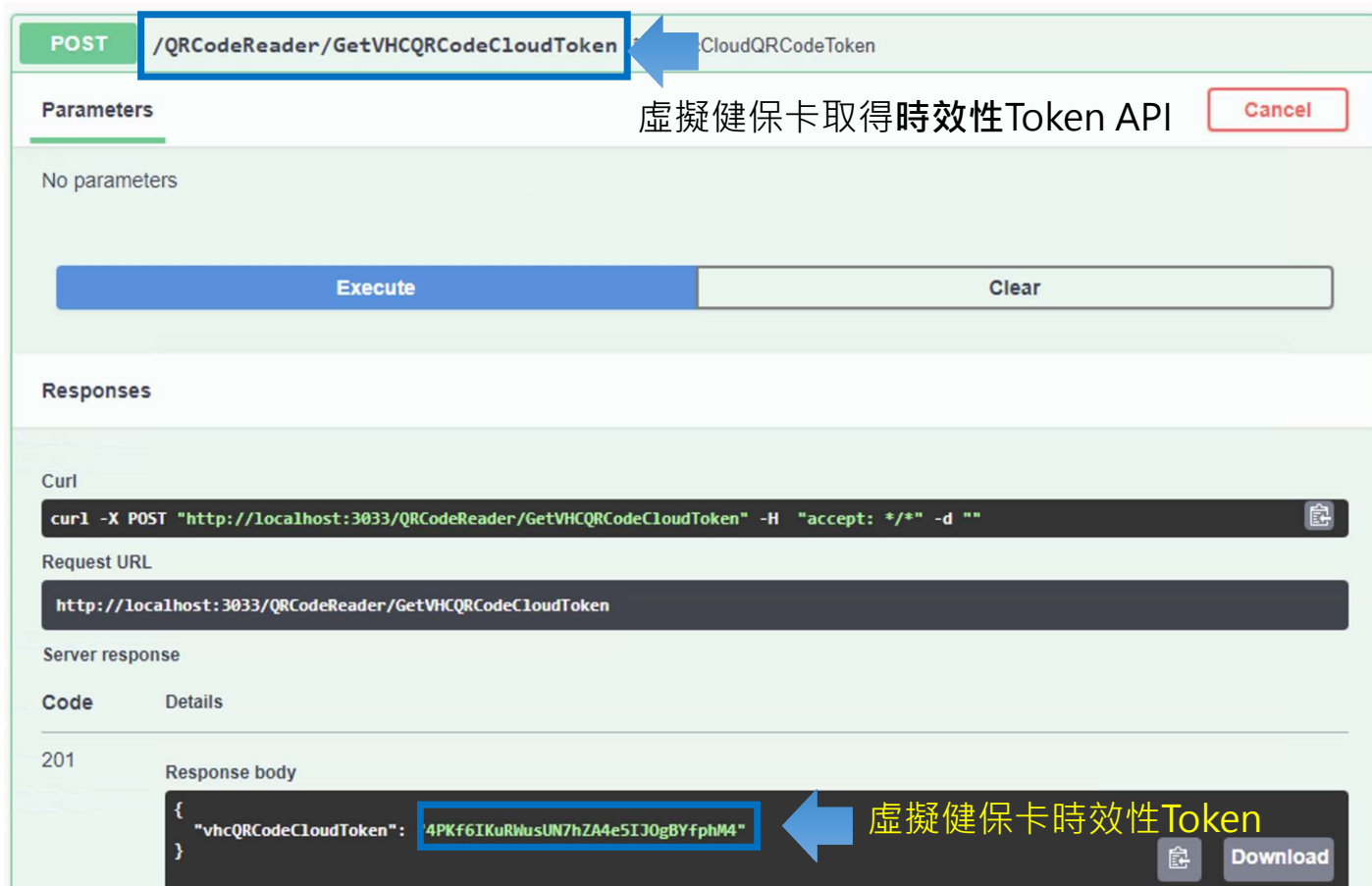
4.當次就醫同一院所無須掃描，即可以SDK讀取資料



※ 同一時效性Token僅可取一次就醫序號，不同電腦寫入資料需間隔1分鐘(暫定)

(4.1) 當次就醫同一院所電腦(A)取得時效性Token

※進行此步驟前請先完成民眾虛擬健保卡QR Code讀取



The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** /QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken (highlighted with a blue box and an arrow pointing to the text "虛擬健保卡取得時效性Token API")
- Parameters:** No parameters
- Buttons:** Execute (blue), Clear (white), Cancel (red)
- Responses:**
 - Curl:** `curl -X POST "http://localhost:3033/QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken" -H "accept: */*" -d ""`
 - Request URL:** `http://localhost:3033/QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken`
 - Server response:**

Code	Details
201	Response body <pre>{ "vhcQRCodeCloudToken": "4PKf6IKuRhUsUN7hZA4e5I30gBYfphM4" }</pre> ← 虛擬健保卡時效性Token Download

(4.2) 當次就醫同一院所電腦(B)上傳時效性Token

POST `/QRCodeReader/UploadVHCQRCodeCloudToken` ← /HCQRCodeCloudToken 取病患健保卡資料

Parameters 虛擬健保卡上傳時效性Token API Cancel

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "vhcQRCodeCloudToken": "4PKf6IKuRwusUN7hZA4e5IJ0gBYfphM4"
}
```

← 輸入由電腦(A)取得虛擬健保卡時效性Token

Execute

5.查詢民眾在保狀態

POST

/VHC/VHChisGetQuickInsurence 在保狀態查核

查詢民眾在保狀態 API

Cancel

Parameters

No parameters

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X POST "http://localhost:3033/VHC/VHChisGetQuickInsurence" -H "accept: */*" -d ""
```

Request URL

```
http://localhost:3033/VHC/VHChisGetQuickInsurence
```

Server response

Code	Details
201	Response body <pre>{ "RtnCode": "0000", "ERRORCODE": ""}</pre> 民眾在保狀態 Download

6. 讀取同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記

POST

/VHC/VHChisGetOrganDonate 讀取同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記

讀取同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記API

Cancel

Parameters

No parameters

ExecuteClear

Responses

Curl

```
curl -X POST "http://localhost:3033/VHC/VHChisGetOrganDonate" -H "accept: */*" -d ""
```

Request URL

```
http://localhost:3033/VHC/VHChisGetOrganDonate
```

Server response

Code	Details
201	Response body <pre>{ "organDonate": "" }</pre> 同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記 Download

7. 讀取重大傷病包含身分註記(牙醫註記、罕病註記、油症註記)資料

POST

/VHC/VHChisGetCriticalIllness10 讀取重大傷病註記資料 - ICD10

Parameters

讀取重大傷病包含身分註記(牙醫註記、罕病註記、油症註記)資料API

No parameters

Execute Clear

Responses

Curl

curl -X POST "http://localhost:3033/VHC/VHChisGetCriticalIllness10" -H "accept: */*" -d ""

Request URL

http://localhost:3033/VHC/VHChisGetCriticalIllness10

Server response

Code

Details

201

Response body

```
{
  "ERRORCODE": 0,
  "pBuffer": " C008 10001019991231 D0007 10001019991231 D013 10001019991231 YA "
}
```

Download

Response headers

```
access-control-allow-origin: *
connection: keep-alive
content-length: 166
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Mon05 Jun 2023 01:25:38 GMT
etag: W/"a6-2I910F6MTi5tv6dpnTUQP9KJWtU"
strict-transport-security: max-age=15552000; includeSubDomains
x-content-type-options: nosniff
x-dns-prefetch-control: off
x-download-options: noopen
x-frame-options: SAMEORIGIN
x-xss-protection: 1; mode=block
```

Responses

Code

Description

Links

201

No links

重大傷病第六組第一碼:牙醫註記 第二碼:罕病註記 第三碼:油症註記。

55

8. 讀取不需個人PIN碼資料(Json格式)

- VHChisGetBasicDataJson讀取不需個人PIN碼資料(以Json格式 UTF8編碼)
- VHChisGetBasicDataJsonBig5讀取不需個人PIN碼資料(以Json格式 BIG5編碼)

POST `/VHC/VHChisGetBasicDataJson` 讀取不需個人PIN碼資料-JSON

Parameters

以讀取不需個人PIN碼資料(以Json格式 UTF8編碼)API為範例

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
201		No links

- VHChisGetBasicDataJson讀取不需個人PIN碼資料(以Json格式 UTF8編碼)
- VHChisGetBasicDataJsonBlq5讀取不需個人PIN碼資料(以Json格式 BIG5編碼)

回傳基本資料

(8.2) VHChisGetRegisterBasicJson 掛號或報到時讀取基本資料(以Json格式)

- VHChisGetRegisterBasicJson 掛號或報到時讀取基本資料(以Json格式UTF8編碼)
- VHChisGetRegisterBasicJsonBIG5 掛號或報到時讀取基本資料(以Json格式BIG5編碼)

POST `/VHC/VHChisGetRegisterBasicJson` 掛號或報到時讀取基本資料-JSON

Parameters

以掛號或報到時讀取基本資料(以Json格式UTF8編碼)API為範例 [Try it out](#)

No parameters

Responses

Code	Description	Links
201		No links

- Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X POST "http://localhost:3033/VHC/VHChisGetRegisterBasicJson" -H "accept: */*" -d ""
```

Request URL

```
http://localhost:3033/VHC/VHChisGetRegisterBasicJson
```

Server response

Code

Details

201

Response body

```
{  
  "cardNo": "000[REDACTED]925",  
  "name": "[REDACTED]",  
  "ROID": "[REDACTED]",  
  "birthDate": "[REDACTED]",  
  "sex": "M",  
  "cardIssueDate": "1020910",  
  "CardStatusNote": "1",  
  "HICCode": "",  
  "HICTypeNote": "3",  
  "cardExpireDate": "11[REDACTED]",  
  "AvailableClinicTimes": "",  
  "newBornDate": "",  
  "NewBornNote": ""  
}
```

回傳基本資料

Download



05. 常見資訊問題Q&A

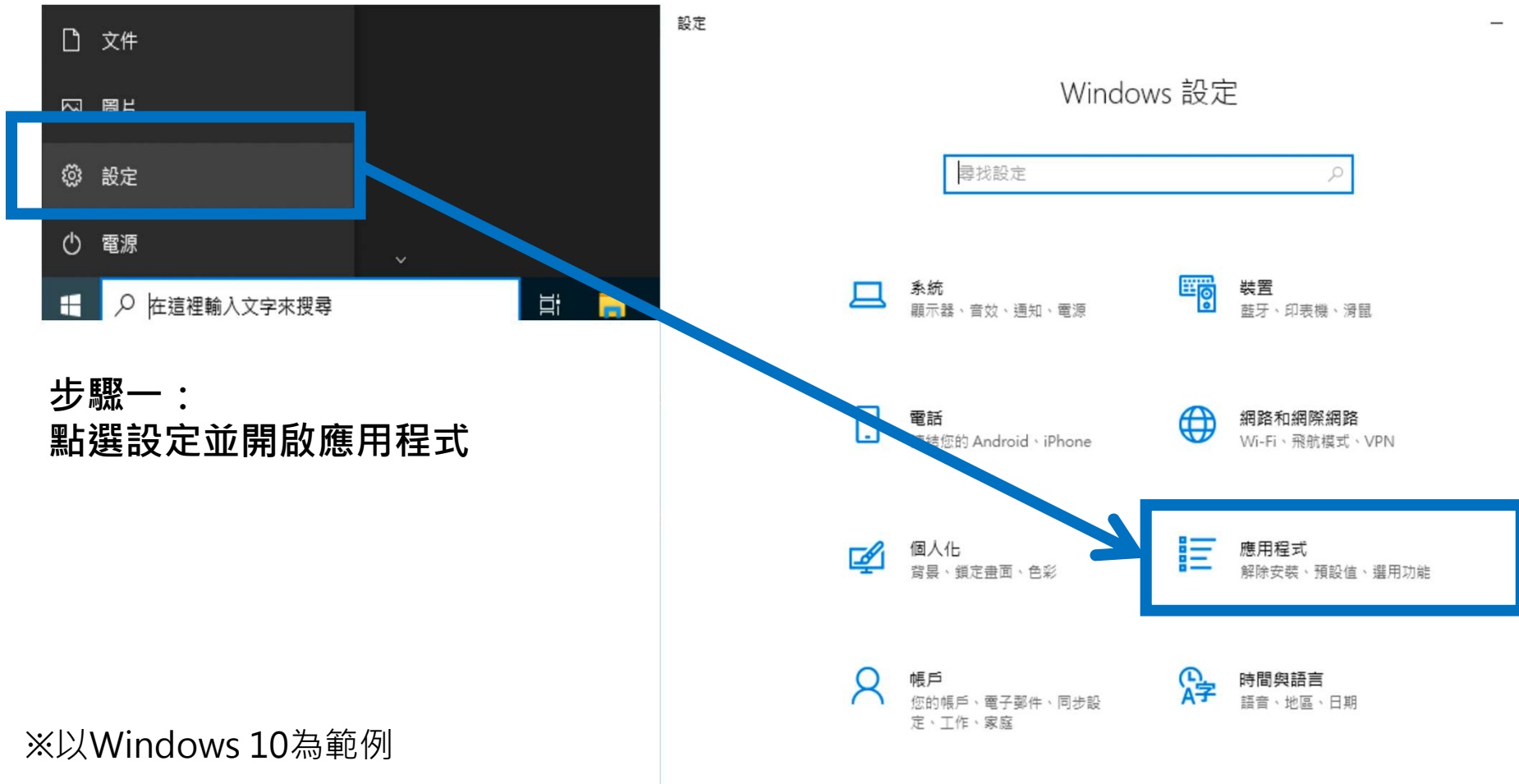
常見資訊問題

Q1：虛擬健保卡控制軟體安裝前是否需移除舊版？



- 虛擬健保卡控制軟體安裝前，**建議可先移除舊版**，移除後電腦不需重新開機即可重新安裝。
- (請參閱下一頁說明操作)

虛擬健保卡控制軟體安裝前移除舊版(1)



Windows 設定

尋找設定

系統
顯示器、音效、通知、電源

裝置
藍牙、印表機、滑鼠

網路和網際網路
Wi-Fi、飛航模式、VPN

個人化
背景、鎖定畫面、色彩

帳戶
您的帳戶、電子郵件、同步設定、工作、家庭

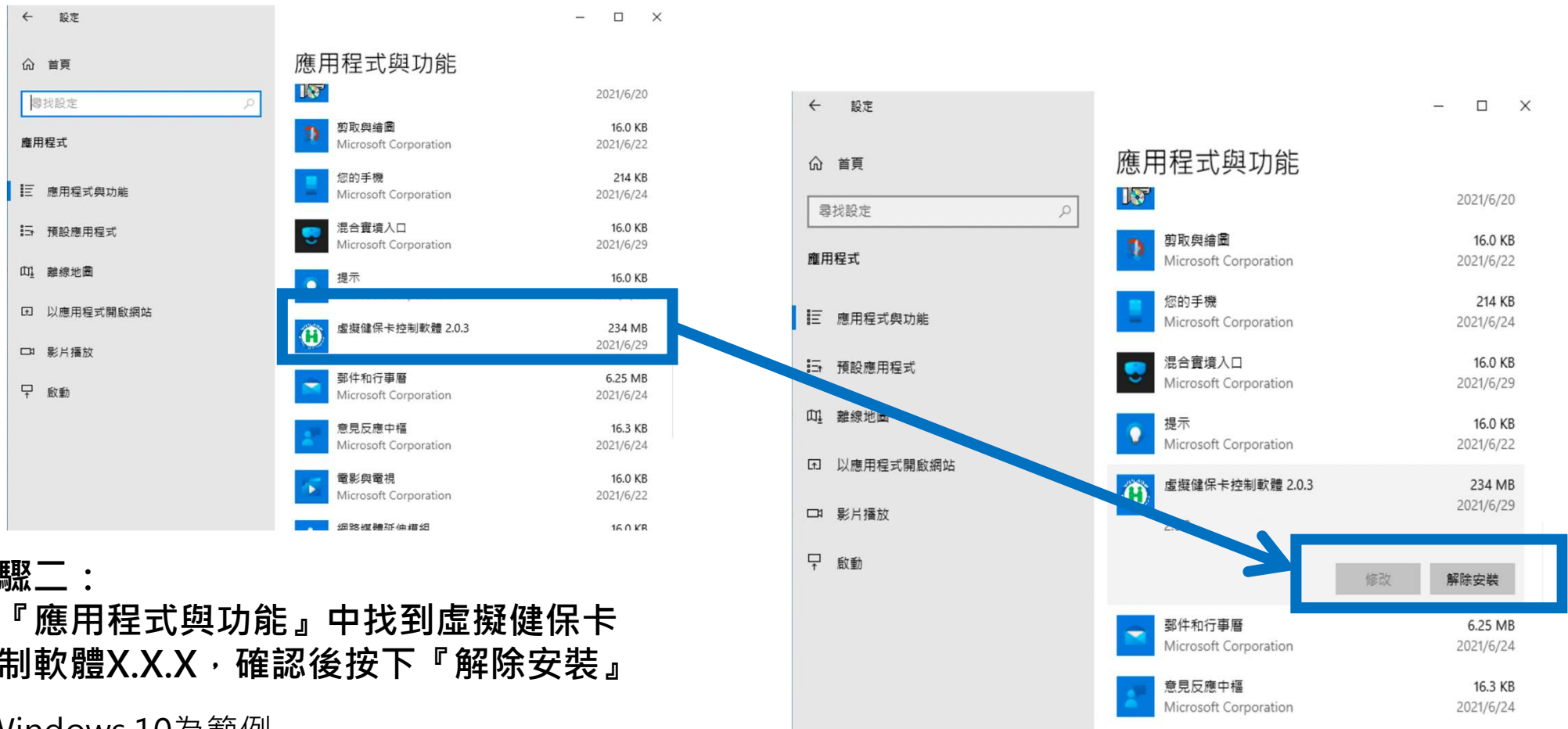
時間與語言
語言、地區、日期

應用程式
解除安裝、預設值、選用功能

步驟一：
點選設定並開啟應用程式

※以Windows 10為範例

虛擬健保卡控制軟體安裝前移除舊版(2)



步驟二：

於『應用程式與功能』中找到虛擬健保卡控制軟體X.X.X，確認後按下『解除安裝』

※以Windows 10為範例

常見資訊問題

Q2：虛擬健保卡控制軟體是否需搭配雲端安全模組？



- 虛擬健保卡可搭配**健保卡讀卡機與實體醫事機構安全模組**使用。
- 需請調整健保卡讀卡機控制軟體設定檔；若使用雲端安全模組則不需調整。
- (請參閱下一頁說明操作)

設定讀卡機控制軟體(1)



以文件編輯器開啟 C:\NHI\INI\csdll.ini檔案



設定讀卡機控制軟體(2)



調整csdll.ini檔案內容

```
[CS]
READER=Non PC/SC
COM=COMX1
HCA=ENABLE
CSFSIM=DISABLE
MSGSHOW=ENABLE
HPCFASTAUTH=DISABLE
CSWATCH=DISABLE
CSTIMEOUT=120
CSAUTOVSAM=ENABLE
CSOFFAUTH=DISABLE
```

常見資訊問題

Q3：虛擬健保卡控制軟體為何需要SAM認證？



- 虛擬健保卡控制軟體安裝與啟動需由SAM取得醫事機構代碼完成認證。

安全模組認證網路連線失敗

ERRORCODE: 4061

常見資訊問題

Q4：虛擬健保卡控制軟體安裝時出現9002？

(錯誤碼同實體健保卡控制軟體：送至 IDC 語法不符)



- 請確認正確選擇csHIS.dll，
- **不可選擇**csHIS30.dll或csHIS50.dll。

使用雲端安全模組請務必將reader.dll置放於：

Windows 32位元請置放於C:\Windows\System32

Windows 64位元請置放於C:\Windows\SysWOW64

常見資訊問題

Q5：虛擬健保卡控制軟體安裝時出現註冊失敗？



- 虛擬健保卡SDK限定具醫事機構SAM安裝，請確定醫事機構完成SAM認證。
- 安裝錯誤代碼請參考SDK內附之『錯誤代碼表』。

常見資訊問題

Q6：虛擬健保卡控制軟體安裝完成後是否支援Com Port切換？



- 虛擬健保卡控制軟體尚未規劃Com Port切換功能。

常見資訊問題

Q7 : 呼叫API如讀取基本資料出現Error Code 4013?

(錯誤碼 4013: 未置入虛擬健保卡)



- 請確認已使用uploadqrcode() API將讀取完成之虛擬健保卡QR Code傳入SDK。
- SDK QR Code讀入QR Code後，**有效時間為一小時**，超過一小時需重新讀取。
- 錯誤碼同實體健保卡控制軟體

常見資訊問題

Q8：虛擬健保卡控制軟體是否需連接健保VPN網路使用？



- 虛擬健保卡控制軟體於安裝時**必須連接健保VPN網路**。
- 連線功能也必須連接健保VPN網路。

常見資訊問題

Q9：虛擬健保卡有存放哪些資料？



- 虛擬健保卡著重於身分識別，本年度新增查詢保險對象就醫相關註記並同步更新，確保院所查詢之身分註記與署方資料庫一致性，載入資料如下：

資料區段	存放資料內容
基本資料段	卡片號碼、姓名、身分證號、出生日期、發卡日期
健保資料段	保險對象身分註記、重大傷病註記、 牙醫特殊服務項目醫療服務試辦計畫加成註記 罕病註記、油症註記、器捐、安寧及預立醫療決定註記

常見資訊問題

Q10：虛擬健保卡控制軟體後是否可切換使用者使用？



- 虛擬健保卡控制軟體之設定檔存放於主機各使用者目錄。
- 安裝完成虛擬健保卡控制軟體後，若切換使用者需**重新進行虛擬健保卡控制軟體設定**。

常見資訊問題

Q11：虛擬健保卡取就醫序號是否可退號？



- 虛擬健保卡規劃取就醫序號為VXXX，可支持退就醫序號。
 - 退掛之就醫序號註銷，下次取號不取該序號，往下遞增。
- 舉例：退掛V006序號，下次取號則為V007。

常見資訊問題

Q12：虛擬健保卡取就醫序號回傳Error Code:5010？

(5010：同一天看診兩科以上)



- 虛擬健保卡單日取一次以上就醫序號回覆，『5010：同一天看診兩科(含)以上』。
- (錯誤碼同實體健保卡控制軟體)

常見資訊問題

Q13：虛擬健保卡有單次取就醫序號進行多次療程？



- 虛擬健保卡系統規劃不區別單次就診及多次療程，呼叫取就醫序號API依序回傳就醫序號。
- 就醫資料上傳及申報，請依現行規範辦理。

常見資訊問題

Q14：如何重新設定虛擬健保卡控制軟體？

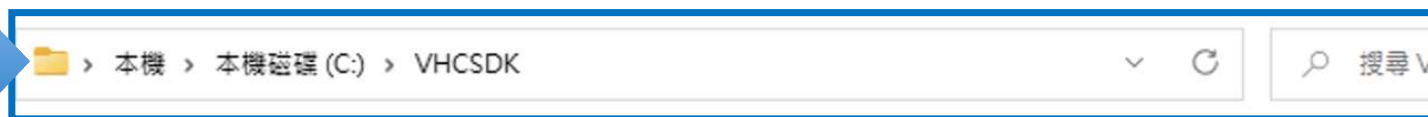


- 可刪除結束虛擬健保卡控制軟體，移除虛擬健保卡控制軟體設定檔後並重新開啟虛擬健保卡控制軟體即可重新設定。
- 虛擬健保卡控制軟體 2.5版後解壓縮暫存路徑：
C:\User\[使用者]\AppData\Local\Temp\C\vNHI\
可刪除整個目錄並重新執行虛擬健保卡控制軟體。
- (請參閱下一頁說明操作)

如何重新設定虛擬健保卡控制軟體

 虛擬健保卡控制軟體設定檔路徑：C:\[虛擬健綁卡SDK置放目錄]\config.json

虛擬健保卡SDK置放目錄，院所可自行定義。



虛擬健保卡SDK設定檔

虛擬健保卡SDK佈署檔

名稱	修改日期	類型	大小
killvhc	2022/12/8 下午 01:00	Windows 命令指...	1 KB
restartvhc	2022/12/8 下午 01:00	Windows 命令指...	1 KB
sdkConfig	2023/5/5 下午 04:51	JSON 來源檔案	1 KB
虛擬健保卡控制軟體-正式版.2.5.4	2023/5/5 下午 04:17	應用程式	76,445 KB

1. 健保卡讀卡機ComPort

2. 健保卡控制軟體置放路徑

3. 是否彈跳錯誤訊息設定

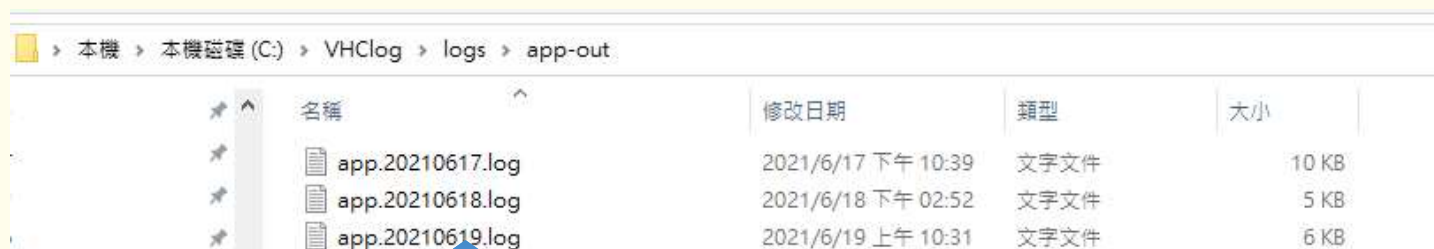
```
{
  "comport": "COM1",
  "cardReaderLibraryPath": "C:\\NHI\\LIB\\CSHIS.dll",
  "enablePopAlertWin": true
}
```

常見資訊問題

Q15 : 如何查看虛擬健保卡控制軟體紀錄檔?



- 虛擬健保卡控制軟體紀錄檔路徑 :C:\VHClog\logs\app-out



名稱	修改日期	類型	大小
app.20210617.log	2021/6/17 下午 10:39	文字文件	10 KB
app.20210618.log	2021/6/18 下午 02:52	文字文件	5 KB
app.20210619.log	2021/6/19 上午 10:31	文字文件	6 KB

依日期查看紀錄檔

常見資訊問題

Q16：安裝虛擬健保卡控制軟體是否需要主機系統管理員權限？



- 安裝虛擬健保卡控制軟體至少需Power User權限，
- **建議使用系統管理員安裝。**

常見資訊問題

Q17：虛擬健保卡SDK需定期重新啟動嗎？



- 因虛擬健保卡SDK軟體需**每日更新裝置憑證**。
- 故建議**每日需定期重啟**虛擬健保卡SDK。



Thank You
謝謝聆聽 敬請指教