

電子處方箋開立端 WebAPI

說明文件(控制軟體 6.0)

壹、	修訂紀錄表.....	2
貳、	作業目的及執行環境說明	3
一、	作業目的	3
二、	執行環境需求	3
參、	作業流程.....	4
一、	作業流程圖	4
二、	流程說明	4
肆、	Web API 使用說明	5
一、	上傳電子處方箋資料.....	5
二、	查詢處方箋檢核結果資料.....	10
三、	測試個案	13
四、	查詢金鑰.....	13
伍、	異常碼對應.....	16

壹、 修訂紀錄表

版本	日期	修改摘要
Beta 版	114/3/27	Beta 版

貳、作業目的及執行環境說明

一、作業目的

以 Web API 介接方式提供開立端院所上傳 FHIR 格式電子處方箋資料。

二、執行環境需求

(一) 防火牆及控制軟體

網路環境需開放連線至 <https://medws.nhi.gov.tw> 之 443 port、健保卡相關服務(10.253.253.250)之 10100、10200、10300 port，另讀卡機控制軟體版本需為 6.0 版以上(含)。

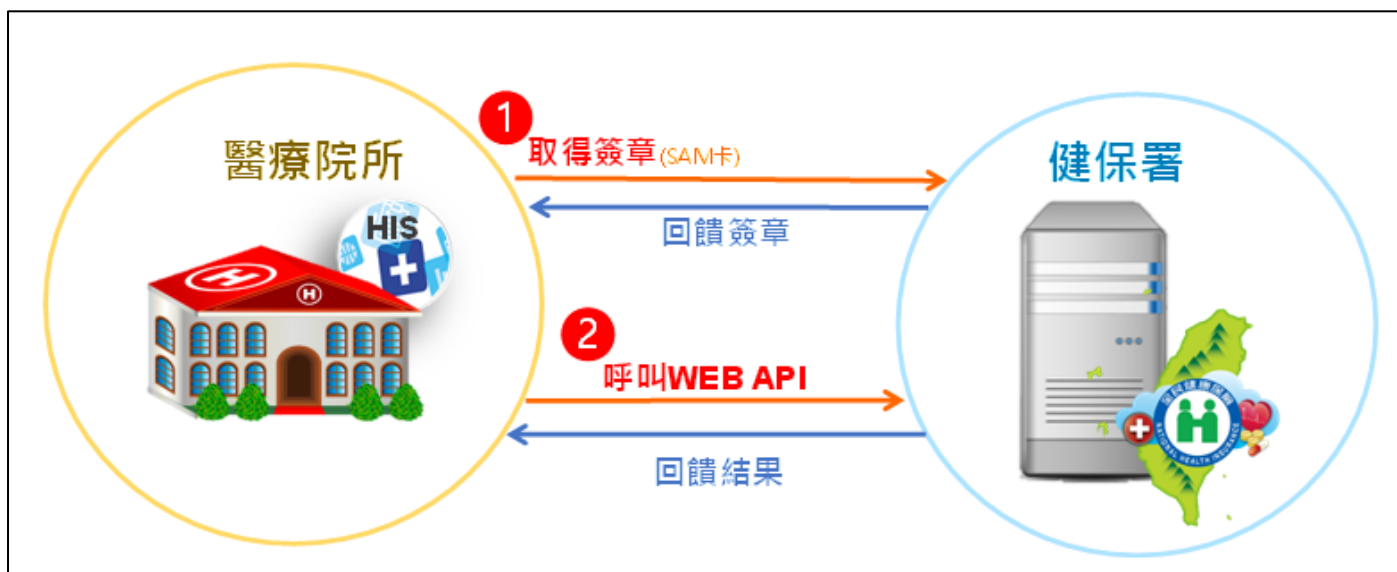
(二) 前置作業

需讀取安全模組卡（或雲端安全模組），完成驗證程序，取得亂數及簽章後方能進行後續作業。請依「健保資訊服務系統（VPN）登入服務加值應用元件使用說明書」文件，撰寫用戶端程式。使用函式及服務代號如下：

序號	函式介面名稱	輸入/輸出	備註
1	VPNGetRandomX	輸入：無 輸出：String "0"x20	
2	VPNH_SignX	輸入： 1. String " "：VPNGetRandomX 回傳之亂數 2. String "3"：卡別 3. String "24"：服務代號 輸出：String 512 Bytes 十六進制字串 (HEX string) 密文	卡別： 3：安全模組卡 服務代號： 24：開立端上傳處方箋資料 Web API 26：金鑰查詢

參、作業流程

一、作業流程圖



二、流程說明

(一) 院所以安全模組卡 (或雲端安全模組) 取得簽章。

(二) 院所呼叫 Web API，上傳處方箋資料。

肆、 Web API 使用說明

一、 上傳電子處方箋資料

(一) 服務路徑

<https://medws.nhi.gov.tw/api/irie2000/UpLoadRecipeInfo>

(二) 服務使用規則

1. 請求方式：POST
2. Header 請求資料格式：HTTP Content-Type 為 application/ json
3. Body 請求資料格式：JSON
4. Header 回傳資料格式：HTTP Content-Type 為 application/ json
5. Body 回傳資料格式：JSON

(三) 輸入資料定義

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
1	sHospId	醫事機構代碼	X(10)	必填
2	sVerify	驗證資訊		必填，請參考「主控台元件 - Web API 規格書」。 將簽章資料直接塞入
3	sPatId	病患身分證號	X(10)	必填
4	sTreatNum	就醫識別碼	X(20)	必填
5	sTreatD	就醫日期	X(8)	必填 西元年月日
6	sChrSeqNo	處方可調劑次數	X(2)	必填 數字(0~9)
7	sRecipeType	處方箋種類	X(1)	必填 A- 一般處方箋 B- 慢性病處方箋 C- 慢性病連續處方箋

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
8	sQRSignature	處方箋內容簽章	X(400)	必填 經 Base64Encode 編碼後，再進行上傳
9	sType	執行類別	X(1)	必填 1：開立處方箋 2：註銷處方箋
10	sRecipeData	FHIR 處方箋資料	X(上限 10MB)	中文編碼為 UTF-8 執行類別為 1-開立處方箋，必填；2-註銷處方箋，非必填 1. 資料格式請參考衛生福利部電子病歷推動專區「電子處方箋交換之欄位」 2. FHIR 格式資料經 Base64Encode 編碼後，再進行上傳
11	sQRCodeData	處方箋 QR Code 資料	X(2175)	執行類別為 1-開立處方箋，必填；2-註銷處方箋，非必填 1. 第一顆 QR Code 資料 2. 將 { "C":..., "S":..., "D1":... } 經 Base64Encode 編碼後，再進行上傳
12	sQRCodeData2	處方箋 QR Code 資料 2	X(2175)	非必填 1. 第二顆 QR Code 資料 2. 將 { "D2":... } 經 Base64Encode 編碼後，再進行上傳
13	sQRCodeData3	處方箋 QR Code 資料 3	X(2175)	非必填 1. 第三顆 QR Code 資料 2. 將 { "D3":... } 經 Base64Encode 編碼後，再進行上傳

(四) 輸出資料定義

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
1	RtnCode	回傳值	X(2)	00：表示 Web Service 呼叫成功 其他：請參考「異常碼對應」
2	RecvSeqNo	收件序號	X(16)	對應上傳處方箋檔案的 KEY

(五) 資料範例

1. 輸入資料 JSON 範例

JSON 格式 (Input)

範例一：開立處方箋

```
{
  "sHospld":"3501200000",
  "sVerify":
  {
    "signature":
    "UGqD+rMIFwwJFmyGePEBqElvmi0eVU/AhSYTzwToSFFHQEvDdNI0L4z+LSihxhts
    5AnWbVf1mJ4F8H3Xr4EpN1aix4mjlWjzM4vC5pvAlSc6vAsKfwLTLJkgzIJJemFYO
    qq1K0IDDO7/Jd1XHZO24/wi9zgpa9wLDCuOZmrnziDRIFeNgiCbPN1fRZPYe+orF7i
    /HipThloESbkwtDkS8g9s2pjL4thUqyppV8de2G0RVKVshk4RfPeCpFNy7uSEG7mZ
    CTI1kLmV0DMJn4GjgGGv3ru5XRDidFINqUv7jLJX0XbAAPMUul6Grtzp3S5pRhNP
    4Hli7WFjLmHwIEEqA==",
    "clientRandom" : "4je+oJUz/Yc=",
    "samId" : "001000000103",
    "hospitalId" : "3501200000",
    "serviceType" : "24",
  },
  "sPatId":"Z299999992",
  "sTreatNum":"35012000000000000001",
}
```

```

"sTreatD":"20230918",
"sChrSeqNo":"3",
"sRecipeType":"A",
"sQRSignature":"123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456",
"sType":"1",
"sRecipeData":"UESDBBQACQAIAOFxdU2WDb1/gQIAAHIFAAANAAAAVEVT
VEpTT04uanNvblez7G1az+EPLrzs0/FUfLAUyR6iXQTsg6pNGUwgfjYlI3dnrxF
lZ3iREH/JzniF5Laf3nF7gagndl43t7MrlysuTgZVfojW...",
"sQRCodeData":"FxdU2WDb1/gQIAAHIFAAANAAAAVEVTVEpTT04uanNvbl
ez7G1az+EPLrzs0/FUfLAUyR6iXQTsg6pNGUwgfjOlZ3iREH/JzniF5Laf3nF7gag
ndl43t7MrlysuTgZVfojWYlI3dnrxFUESDBBQACQAIA...",
"sQRCodeData2":"","
"sQRCodeData3":""
}

```

範例二：註銷處方箋

```

{
  "sHospld":"3501200000",
  "sVerify":
  {
    "signature":
    "UGqD+rMIFwwJFmyGePEBqElvmi0eVU/AhSYTzwToSFFHQEvDdNI0L4z+LSihxhts
5AnWbVf1mJ4F8H3Xr4EpN1aix4mjIwJzM4vC5pvAlSc6vAsKfwLTlJgkgzIJJemFYO
qq1K0IDDO7/Jd1XHZO24/wi9zgpa9wLDCuOZmrnziDRIFeNgiCbPN1fRZPYe+orF7i
/HipThloESbkwtDkS8g9s2pjL4thUqyppV8de2G0RVKVshk4RfPeCpFNy7uSEG7mZ
CTl1kLmV0DMJn4GjgGGv3ru5XRDidFINqUv7jLJX0XbAAPMUul6Grtzp3S5pRhNP

```

```

4Hli7WFjLmHwIEEqA==" ,
  "clientRandom": "4je+oJUz/Yc=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "24",
},
  "sPatId": "Z299999992",

  "sTreatNum": "35012000000000000001",

  "sTreatD": "20230918",

  "sChrSeqNo": "3",

  "sRecipeType": "A",

  "sQRSignature": "123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456",

  "sType": "2",

  "sRecipeData": "",

  "sQRCodeData": "",

  "sQRCodeData2": "",

  "sQRCodeData3": ""

}

```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)

範例一：資料上傳成功

```

{
  "RtnCode": "00",
  "RecvSeqNo": "2024090400000010"
}

```

範例二：資料上傳失敗

```
{
  "RtnCode": "04"
}
```

二、查詢處方箋檢核結果資料

（一）服務路徑

<https://medws.nhi.gov.tw/api/irie2200/QryRecipeChkResInfo>

（二）服務使用規則

1. 請求方式：POST
2. Header 請求資料格式：HTTP Content-Type 為 application/ json
3. Body 請求資料格式：JSON
4. Header 回傳資料格式：HTTP Content-Type 為 application/ json
5. Body 回傳資料格式：JSON

（三）輸入資料定義

項次	層級	資料名稱	欄位	格式	備註
1	L1	sHospId	醫事機構代碼	X(10)	必填
2		sVerify	驗證資訊		必填，請參考「主控台元件 - Web API 規格書」。 將簽章資料直接塞入

3	L2	sRecvSeqNo	收件序號	X(16)	必填 可多筆
---	----	------------	------	-------	-----------

(四) 輸出資料定義

項次		資料名稱	欄位	格式	備註
1	L1	RtnCode	回傳值	X(2)	00：表示 Web Service 呼叫成功。 其他：請參考「異常碼對應」。
2	L2	oRecvSeqNo	收件序號	X(16)	
3	L3	FhirProcResult	FHIR 資料處理結果		0:待處理 1:檢核正確 2:檢核錯誤
		FhirProcErrMsg	FHIR 資料處理錯誤訊息		
		QRCodeProcResult	QR CODE 處理結果		0:待處理 1:檢核正確 2:檢核錯誤
		QRCodeProcErrMsg	QR CODE 資料處理錯誤訊息		

(五) 資料範例

1. 輸入資料 JSON 範例

JSON 格式 (Input)
<pre>{ "sHospld":"3501200000", "sVerify": { "signature": "UGqD+rMIFwwJFmyGePEBqElvmi0eVU/AhSYTzwToSFFHQEvDdNI0L4z+LSihxhts 5AnWbVf1mJ4F8H3Xr4EpN1aix4mjIwjzM4vC5pvAlSc6vAsKfwLTLJgkgzIJJemFYO</pre>

```

qq1K0IDDO7/Jd1XHZO24/wi9zgpa9wLDCuOZmrnziDRIFeNgiCbPN1fRZPYe+orF7i
/HipThloESbkwtDkS8g9s2pjL4thUqyppV8de2G0RVKVshk4RfPeCpFNy7uSEG7mZ
CTI1kLmV0DMJn4GjgGGv3ru5XRDidFINqUv7jLJX0XbAAPMUul6Grtzp3S5pRhNP
4Hli7WFjLmHwlEEqA==",
    "clientRandom" : "4je+oJUz/Yc=",
    "samId" : "001000000103",
    "hospitalId" : "3501200000",
    "serviceType" : "24",
  },
  "sub":
  [
    {"sRecvSeqNo":"20250203000000001"},
    {"sRecvSeqNo":"20250203000000002"},
    {"sRecvSeqNo":"20250203000000003"}
  ]
}

```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)

範例一：資料上傳成功

```

{
  "RtnCode":"00",
  "sub":
  [
    {"oRecvSeqNo":"20250203000000001",
      "sub":
      [
        {"FhirProcResult":"1",
          "FhirProcErrMsg":"","
          "QRCodeProcResult":"2",
          "QRCodeProcErrMsg":"QRCODE_DATA 欄位值非 base64 字串"
        ]
      ]
    },
    {"oRecvSeqNo":"20250203000000002",
      "sub":

```

```
[{"FhirProcResult":"1",  
  "FhirProcErrMsg":"","  
  "QRCodeProcResult":"1",  
  "QRCodeProcErrMsg":""  
}  
},  
{  
  "oRecvSeqNo":"20250203000000003",  
  "sub":  
  [{"FhirProcResult":"2",  
    "FhirProcErrMsg":"格式錯誤",  
    "QRCodeProcResult":"1",  
    "QRCodeProcErrMsg":""  
  }  
]  
}
```

三、 測試個案

院所端程式開發作業期間，可使用測試病患身分證號：Z299999992，無須使用安全模組卡（或雲端安全模組）取得簽章，惟輸入之醫事機構代碼請填寫正確資料。

四、 查詢金鑰

（一）服務路徑

<https://medws.nhi.gov.tw/api/irie4000/QryFileKeyValueInfo>

(二) 服務使用規則

1. 請求方式：POST
2. Header 請求資料格式：HTTP Content-Type 為 application/ json
3. Body 請求資料格式：JSON
4. Header 回傳資料格式：HTTP Content-Type 為 application/ json
5. Body 回傳資料格式：JSON

(三) 輸入資料定義

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
1	sHospId	醫事機構代碼	X(10)	必填
2	sVerify	驗證資訊		必填，請參考「主控台元件 - Web API 規格書」。 將簽章資料直接塞入

(四) 輸出資料定義

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
1	RtnCode	回傳值	X(2)	00：表示 Web Service 呼叫成功。 其他：請參考「異常碼對應」。
2	sKey	金鑰	X(32)	

(五) 資料範例

1. 輸入資料 JSON 範例

JSON 格式 (Input)
{

```

    "sHospld":"3501200000",
    "sVerify":
    {
      "signature":
      "UGqD+rMIFwwJFmyGePEBqElvmi0eVU/AhSYTzwToSFFHQEvDdNI0L4z+LSihxhts
      5AnWbVf1mJ4F8H3Xr4EpN1aix4mjlWjzM4vC5pvAlSc6vAsKfwLTlJgkgzIJJemFYO
      qq1K0IDDO7/Jd1XHZO24/wi9zgpa9wLDCuOZmrnziDRlFeNgiCbPN1fRZPYe+orF7i
      /HipThloESbkwtDkS8g9s2pjL4thUqyppV8de2G0RVKVshk4RfPeCpFNy7uSEG7mZ
      CTI1kLmV0DMJn4GjgGGv3ru5XRDidFlNqUv7jLjX0XbAAPMUul6Grtzp3S5pRhNP
      4Hli7WFjLmHwIEEqA==",
      "clientRandom": "4je+oJUz/Yc=",
      "samId": "001000000103",
      "hospitalId": "3501200000",
      "serviceType": "26"
    }
  }

```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)

範例一：查詢成功

```

{
  "RtnCode":"00",
  "sKey":"12345678901234567890123456789012"
}

```

範例二：查詢失敗

```

{
  "RtnCode":"01"
}

```

伍、 異常碼對應

HTTP 狀態碼：200，RtnCode 對應說明		
錯誤代碼	訊息內容	說明
01	驗章失敗	未完成驗證作業
02	連線數過多，請稍後再試	系統忙碌，已達設定之最大連線數
03	系統發生異常	
04	欄位檢核錯誤	1. 必填欄位為空值 2. 欄位長度錯誤 3. 就醫日期之日期格式錯誤 4. 處方箋種類非填 A 或 B 或 C 5. 執行類別非填 1 或 2 6. 處方箋種類若為 A、B，處方可調劑次數只能為 1 7. 處方箋種類若為 C，處方可調劑次數需大於 0 8. 若執行類別為 1-開立處方箋則 FHIR 處方箋資料欄位及處方箋 QR Code 資料欄位為必填
05	註銷處方箋失敗	查無該筆就醫識別碼上傳紀錄
08	處方箋狀態檢核錯誤	此處方箋已調劑，不可改藥重傳
10	未通過電子處方箋申請審核	需通過電子處方箋申請作業審核才能使用
10		
欄位值	內容	
sHospId	欄位格式錯誤	
	欄位為必填	
sClientRandom	欄位格式錯誤	
	欄位為必填	
sSignature	欄位格式錯誤	
	欄位為必填	
sSamId	欄位格式錯誤	
	欄位為必填	
sPatId	欄位格式錯誤	
	欄位為必填	

sTreatNum	欄位格式錯誤
	欄位為必填
sTreatD	欄位格式錯誤，例如 20240306
	欄位為必填
sChrSeqNo	欄位格式錯誤，例如 3
	欄位為必填
sRecipeType	欄位格式錯誤
	欄位為必填
sQRSignature	欄位非符合經 base64 編碼資料
	欄位格式錯誤
	欄位為必填
sType	欄位格式錯誤
	欄位為必填
sRecipeData	欄位非符合經 base64 編碼資料
	欄位為非必填
	資料超過大小限制
sQRCodeData	欄位非符合經 base64 編碼資料
	欄位為非必填
	資料超過大小限制
sQRCodeData2	欄位非符合經 base64 編碼資料
	欄位為非必填
	資料超過大小限制
sQRCodeData3	欄位非符合經 base64 編碼資料
	欄位為非必填
	資料超過大小限制
sRecvSeqNo	欄位格式錯誤
	欄位為必填