

電子處方箋調劑端 WebAPI

說明文件

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.....	5
一、	作業流程圖	5
二、	流程說明	5
肆、	Web API 使用說明	6
一、	處方箋上傳調劑註記.....	6
二、	處方箋已調劑次數查詢.....	10
三、	下載 FHIR 格式處方箋資料	13
四、	測試個案	16
五、	查詢金鑰.....	16
伍、	異常碼對應.....	18

壹、修訂紀錄表

版本	日期	修改摘要
Beta 版	113/4/9	Beta 版
	113/4/17	增加「當次調劑次數」欄位
	113/7/19	增加「調劑端依摘要查詢處方箋資料」欄位
	113/10/9	增加「調劑日期」欄位

貳、作業目的及執行環境說明

一、作業目的

以 Web API 介接方式提供調劑端上傳處方箋註記、查詢調劑次數及處方箋資料，避免處方箋調劑錯誤或重覆調劑，以提升用藥安全及品質。

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 5.1.5.3 版以上。

(二) 前置作業

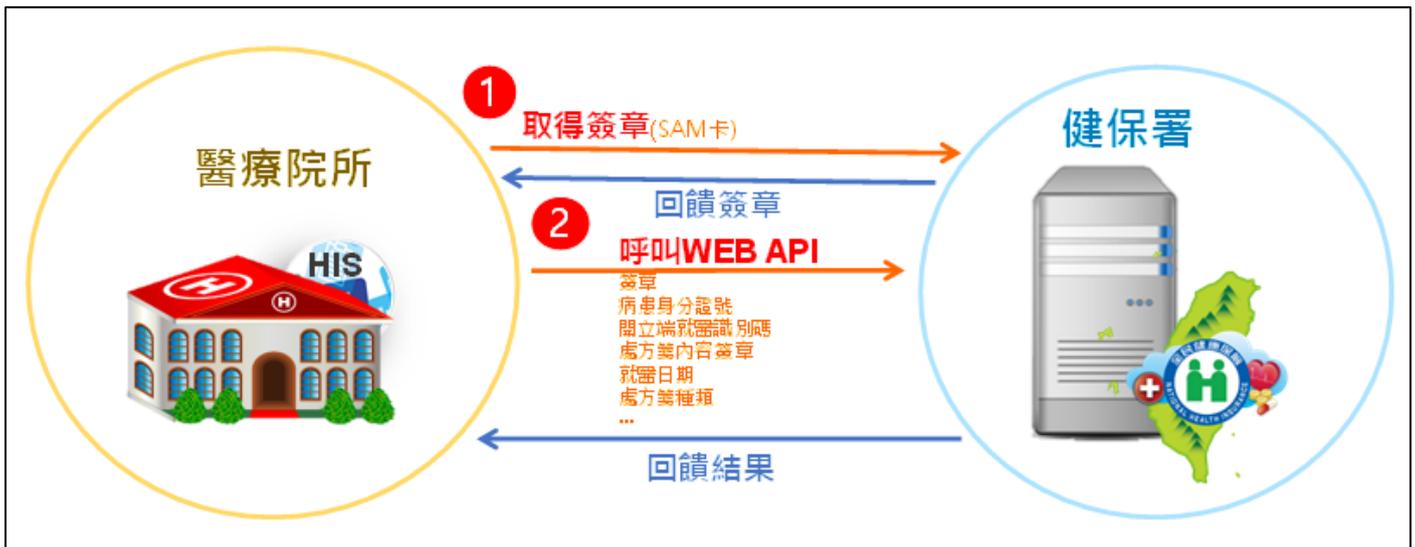
需讀取安全模組卡（或雲端安全模組），完成驗證程序，取得亂數及簽章後方能進行後續作業。請依「健保資訊服務系統（VPN）登入服務加值應用元件使用說明書」文件，撰寫用戶端程式。使用函式及服務代號如下：

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 "25"：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： 25：處方箋上傳 調劑註記、處方箋已調劑次數查詢、下載 FHIR 格式處方箋資料

			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，上傳處方箋狀態。

肆、 Web API 使用說明

一、 處方箋上傳調劑註記

(一) 服務路徑

<https://medws.nhi.gov.tw/api/irie3000/UpRecipeStatus>

(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	sClientRandom	亂數	X(20)	必填
3	sSignature	簽章	X(512)	必填
4	sSamId	SAM 卡卡片編號	X(12)	必填
5	sPatId	病患身分證號	X(10)	必填
6	sTreatNum	開立端就醫識別碼	X(20)	必填
7	sTreatD	就醫日期	X(8)	必填 西元年月日

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
8	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
9	sRecipeTimes	當次調劑次數	X(15)	必填 數字(0~9) 依處方箋種類 A、B 者請填 1、 C 者請填以下： 1：第一聯 2：第二聯 3：第三聯 12：一次調 1、2 聯 23：一次調 2、3 聯 123：一次調 3 聯 配合給藥 180 天或 360 天 (遠洋漁業) 12345678：一次調 8 聯 123456789ABCD：一次調 13 聯 若作業類別 2-取消調劑， 僅能取消最後一筆，只能 填 1 碼，請填 1~9ABCD
10	sRelDate	調劑日期	X(8)	非必填 西元年月日 預設以上傳時間當作調劑 日期,若為補傳者請填此欄 位
11	sQRSignature	處方箋內容簽 章	X(400)	必填 經 Base64Encode 編碼 後，再進行上傳


```
"sPatId":"Z299999992",
"sTreatNum":"35012000000000000001",
"sTreatD":"20240918",
"sRecipeType":"A",
"sRecipeTimes":"1",
"sRelDate":"20240920",
"sQRSignature":"123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456",
"sType":"1"
}
```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)

範例一：調劑成功/取消調劑成功

```
{
  "RtnCode":"00"
}
```

範例二：調劑失敗

```
{
  "RtnCode":"05"
}
```

二、處方箋已調劑次數查詢

(一) 服務路徑

<https://medws.nhi.gov.tw/api/irie3100/QryRecipeTime>

(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	sClientRandom	亂數	X(20)	必填。
3	sSignature	簽章	X(512)	必填。
4	sSamId	SAM 卡卡片編號	X(12)	必填
5	sPatId	病患身分證號	X(10)	必填
6	sTreatNum	開立端就醫識別碼	X(20)	必填
7	sTreatD	就醫日期	X(8)	必填 西元年月日
8	sRecipeType	處方種類	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


```

901234567890123456789012345678901234567890123456789012",
"sSamId":"000000000000",
"sPatId":"Z299999992",
"sTreatNum":"35012000000000000001",
"sTreatD":"20230918",
"sRecipeType":"A",
"sQRSignature":"123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
78901234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456"
}

```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)

範例一：查詢成功

```

{
  "RtnCode":"00",
  "sChrSeqNo":"1",
  "sMaxRecipeTm":"1",
  "sRecipeData":"臺北虛擬診"
}

```

範例二：查詢失敗

```

{
  "RtnCode":"05"
}

```

三、 下載 FHIR 格式處方箋資料

(一) 服務路徑

<https://medws.nhi.gov.tw/api/irie3200/QryRecipeData>

(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	sClientRandom	亂數	X(20)	必填。
3	sSignature	簽章	X(512)	必填。
4	sSamId	SAM 卡卡片編號	X(12)	必填
5	sPatId	病患身分證號	X(10)	必填
6	sTreatNum	開立端就醫識別碼	X(20)	必填
7	sTreatD	就醫日期	X(8)	必填 西元年月日
8	sRecipeType	處方種類	X(1)	必填


```

901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
901234567890123456789012345678901234567890123456789012",
"sSamId":"000000000000",
"sPatId":"Z299999992",
"sTreatNum":"35012000000000000001",
"sTreatD":"20230918",
"sRecipeType":"A",
"sQRSignature":"1234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456
789012345678901234567890123456"
}

```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)

範例一：查詢成功

```

{
  "RtnCode":"00",
  "sChrSeqNo":"1",
  "sMaxRecipeTm":"1",
  "sRecipeData":"UEsDBBQACQAI AOFxdU2WDb1/gQIAAHIFAAANAAA VEVT
VEpTT04uanNvblez7G1az+EPLrzs0/FUfLAUyR6iXQTsg6pNGUwgfjYll3dnrxF
lZ3iREH/JzniF5Laf3nF7gagndl43t7MrlysuTgZVfojW..."
}

```

範例二：查詢失敗

```
{  
    "RtnCode": "05"  
}
```

四、 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，就醫識別碼請使用開立端院所提供之就醫識別碼。

五、 查詢金鑰

（一）服務路徑

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

（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


```

901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
90123456789012345678901234567890123456789012",
  "sSamId":"000000000000"
}

```

2. 輸出資料 JSON 範例

JSON 格式 (Output)
<p>範例一：查詢成功</p> <pre> { "RtnCode":"00", "sKey":"12345678901234567890123456789012" } </pre>
<p>範例二：查詢失敗</p> <pre> { "RtnCode":"01" } </pre>

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

		<p>3. 就醫日期、調劑日期之日期格式錯誤</p> <p>4. 作業類別非填 1 或 2</p> <p>5. 處方箋種類非填 A 或 B 或 C</p> <p>6. 當次調劑次數於作業類別 1 時，當處方箋種類 A、B 時非填 1、C 時非填數值 1、2、3~13 之組合；作業類別 2 時非填 1 或 2 或 3~13 (因僅能取消最後一筆)</p> <p>7. 調劑日期檢核錯誤，需 就醫日期 \leq 調劑日期 \leq 系統日期</p>
05	調劑失敗	<p>查無該筆上傳紀錄，請檢視相關欄位是否正確</p> <p>該處方箋之第 n 聯已調劑</p> <p>該處方箋已全部調劑完成，不可再調劑</p>
06	取消調劑失敗	<p>查無該筆就醫識別碼調劑紀錄</p> <p>非取消最後一筆調劑</p> <p>此處方箋之第 n 聯非本院之調劑不可取消</p>
07	就醫日期超過可調劑時間	<p>1. 處方箋種類 A、B 時， 調劑日期(系統日期) - 就醫日期 > 3 天</p> <p>2. 處方箋種類 C 時， 調劑日期(系統日期) - 就醫日期 $>$ 總給藥日份</p>
09	調劑失敗	該處方箋已註銷
HTTP 狀態碼：400 (參數有誤)，錯誤文字內容		
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
sRecipeType	欄位格式錯誤
	欄位為必填
sRecipeTimes	欄位格式錯誤，例如 3
	欄位為必填
sRelDate	欄位格式錯誤，例如 20240306
	欄位為非必填
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