

全家寶 WebAPI 傳輸格式定義(V1.8)

目錄

數據傳輸架構說明.....	- 2 -
1. 新增、修改顧客基本資料.....	- 3 -
2. 新增、修改血壓 BP 量測記錄.....	- 7 -
3. 新增、修改血糖 GLUCOSE 量測記錄.....	- 9 -
4. 新增、修改身高、體重、BMI 量測記錄.....	- 11 -
5. 新增、修改膽固醇 Cholesterol 量測記錄.....	- 13 -
6. 新增、修改腰圍 WaistSize 量測記錄.....	- 15 -
7. 新增 ECG 量測記錄.....	- 17 -
8. 新增、修改體脂 Bodyfat 量測記錄.....	- 20 -
9. 新增、修改尿酸 UricAcid 量測記錄.....	- 22 -
10. 新增、修改每日步數 Dailystep 量測記錄.....	- 24 -
11. 新增、修改睡眠 Sleep 記錄.....	- 26 -
12. 新增、修改運動 Sport 記錄.....	- 28 -
13. 新增、修改飲食 Food 記錄.....	- 30 -
14. 新增、修改飲水 Water 記錄.....	- 33 -
15. 新增、修改用藥 Medication 記錄.....	- 35 -
16. 刪除量測記錄.....	- 37 -
24. 新增、修改 S68,血氧、呼吸、心率 量測記錄.....	- 39 -
25. 新增、修改 u88,尿流 量測記錄.....	- 44 -
26. 新增、修改體溫量測記錄.....	- 46 -
27. 新增、修改身心能量分析 量測記錄.....	- 48 -
28. 新增、修改傷口部位照片記錄.....	- 50 -
29. 新增、修改疼痛記錄.....	- 52 -
30. 新增、修改 AI 傷口分析記錄.....	- 54 -
31. 新增身體組成 W88 量測記錄.....	- 57 -
附錄: 加密.....	- 59 -

數據傳輸架構說明

數據採即時更新，以 HTTP POST 方式將 json 格式的內容即時推送到相對應的 WebAPI 接口路徑上。

以血壓為例

POST <https://www.aaa.bbb.ccc/ddd/InsBP>

前面的 <https://www.aaa.bbb.ccc/ddd/> 為您們主機的固定路徑

不同數據我們會 POST 到不同 WebAPI 接口路徑上

<https://www.aaa.bbb.ccc/ddd/InsBP>

<https://www.aaa.bbb.ccc/ddd/InsGlucose>

<https://www.aaa.bbb.ccc/ddd/InsS68>

等.....

各數據的 WebAPI 接口傳輸格式如以下章節所定義，可依照所需要接收的數據類型進行開發。

1. 新增、修改顧客基本資料

單筆傳輸，當資料庫中有相同的顧客代號(Member)，將修改既有的顧客資料；若無相同的顧客代號(Member)，則會新增一筆顧客基本資料。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsUser

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)	Y	身分證字號 *須加密
Name	String	Y	顧客姓名 *須加密
Birth	Date	Y	生日
Gender	String(1)	Y	性別：M/F
Phone	String(20)		家用電話 *須加密
Mobile	String(20)		手機電話 *須加密
Address	String(100)		地址 *須加密
Email	String(50)		電子郵件信箱 *須加密服
StartDate	Date	Y	務開始時間
EndDate	Date		服務結束時間
Height	Single		身高
Weight	Single		體重
Education	String(25)		教育程度
Welfare	String(50)		社會福利資格
Welfare_other	String(50)		其他社會福利資格
History	String(50)		過去病史，若有多筆使用 逗號 「,」分隔
History_other	String(50)		其他過去病史
Hospital	String(50)		就醫地點，若有多筆使用逗 號「,」分隔
Serino	String		
Hospital_other	String(50)		其他就醫地點
Medicine	String(50)		定期服用藥物，若有多筆使用逗號「,」 分隔
Medicine_other	String(50)		其他定期服用藥物
Care_List	String Array		照護單位清單
Lifestyle_smoke	String(100)		生活習慣-吸菸頻率
Lifestyle_areca	String(100)		生活習慣-嚼檳榔頻率
Lifestyle_alcohol	String(100)		生活習慣-飲酒頻率
Lifestyle_sport	String(100)		生活習慣-規律運動頻率
Cancer	String(100)		癌症
Surgery	String(100)		開刀史
Mot_item	String(100)		服務項目，若有多個項目使用 逗號 「,」分隔

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Name": "<加密文字>",
  "Birth": "1966/11/12",
  "Gender": "M",
  "Phone": "<加密文字>",
  "Mobile": "<加密文字>",
  "Address": "<加密文字>",
  "Email": "<加密文字>",
  "StartDate": "2016/12/01",
  "EndDate": "2017/11/30",
  "Height": 163,
  "Weight": 59,
  "Education": "高中職",
  "Welfare": "勞工保險,全民健康保險",
  "Welfare_Other": "",
  "History": "高血壓,糖尿病,心血管疾病,癌症,其他",
  "History_other": "結石",
  "Hospital": "XX診所/衛生所",
  "Hospital_other": "",
  "Medicine": "降血壓藥",
  "Medicine_other": "",
  "Care_list": ["1089", "1109"],
  "Lifestyle_smoke": "每日<10支",
  "Lifestyle_areca": "每日 10-20 顆",
  "Lifestyle_alcohol": "每星期 5-7 次",
  "Lifestyle_sport": "無",
  "Cancer": "鼻咽癌",
  "Surgery": "惡性腫瘤切除"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]無此選項"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤 · 請稍後再試"}

欄位選項內容

欄位	項目
教育程度	<input type="radio"/> 不識字 <input type="radio"/> 國小 <input type="radio"/> 國中 <input type="radio"/> 高中職 <input type="radio"/> 專科 <input type="radio"/> 大學 <input type="radio"/> 研究所以上
社會福利資格	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 獨居 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 勞工保險 <input type="checkbox"/> 全民健康保險 <input type="checkbox"/> 榮民保險 <input type="checkbox"/> 公務人員保險 <input type="checkbox"/> 農業健康保險 <input type="checkbox"/> 其他_____
生活習慣-吸菸	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 每日<10支 <input type="radio"/> 每日10-20支 <input type="radio"/> 每日>20支
生活習慣-嚼檳榔	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 每日<10顆 <input type="radio"/> 每日10-20顆 <input type="radio"/> 每日>20顆
生活習慣-飲酒	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 每星期1-2次 <input type="radio"/> 每星期3-4次 <input type="radio"/> 每星期5-7次
生活習慣-規律運動	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 每星期1-2次 <input type="radio"/> 每星期3-4次 <input type="radio"/> 每星期5-7次

就醫地點	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 馬偕 <input type="checkbox"/> 關渡 <input type="checkbox"/> 榮總 <input type="checkbox"/> 振興 <input type="checkbox"/> 新光 <input type="checkbox"/> 台大 <input type="checkbox"/> 三總 <input type="checkbox"/> 診所/衛生所 <input type="checkbox"/> 其他_____
過去病史	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 高血壓 <input type="checkbox"/> 糖尿病 <input type="checkbox"/> 高血脂 <input type="checkbox"/> 心血管疾病 <input type="checkbox"/> 肺結核 <input type="checkbox"/> 氣喘 <input type="checkbox"/> 腎臟病 <input type="checkbox"/> 痛風 <input type="checkbox"/> 睡眠障礙 <input type="checkbox"/> 甲狀腺疾病 <input type="checkbox"/> 消化性潰瘍 <input type="checkbox"/> 癌症____ <input type="checkbox"/> 其他_____
定期服藥	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 降血壓藥 <input type="checkbox"/> 降血糖藥 <input type="checkbox"/> 降血脂藥 <input type="checkbox"/> 心臟血管疾病藥 <input type="checkbox"/> 結核病用藥 <input type="checkbox"/> 氣喘藥 <input type="checkbox"/> 腎臟病藥 <input type="checkbox"/> 痛風藥 <input type="checkbox"/> 安眠藥 <input type="checkbox"/> 甲狀腺亢進藥 <input type="checkbox"/> 甲狀腺低下藥 <input type="checkbox"/> 癌症用藥 <input type="checkbox"/> 潰瘍用藥 <input type="checkbox"/> 便秘藥 <input type="checkbox"/> 鎮靜劑 <input type="checkbox"/> 抗焦慮藥 <input type="checkbox"/> 抗憂鬱藥 <input type="checkbox"/> 其他_____
服務項目	<input type="checkbox"/> 血壓 <input type="checkbox"/> 血糖 <input type="checkbox"/> 膽固醇 <input type="checkbox"/> 尿酸 <input type="checkbox"/> 心電圖 <input type="checkbox"/> 腰圍 <input type="checkbox"/> BMI

2. 新增、修改血壓 BP 量測記錄

新增單筆顧客的血壓量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號(Member)及量測時間(Mtime)的血壓記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsBP

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Diastolic	Integer	Y	舒張壓量測值，單位：mmHg
Systolic	Integer	Y	收縮壓量測值，單位：mmHg
Pulse	Integer	Y	脈搏量測值，單位：分/次
Afib	String(1)		0：無心房顫動； 1：有心房顫動； ·機器無測量心房顫動功能直接放入空值
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Mtime": "2017/01/16 14:51:23",  
  "Diastolic": 62,  
  "Systolic": 168,  
  "Pulse": 65,  
  "Description": "",  
  "Station": "062南加州",  
  "Unit": "001",  
  "UnitName": "xxx",  
  "Site": "062",  
  "SiteName": "南加州",  
  "Serino": "<加密文字>"}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

3. 新增、修改血糖 GLUCOSE 量測記錄

新增單筆顧客的血糖量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及量測時間(Mtime)的血糖記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsGlucose

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
GluType	String(10)	Y	血糖類別-飯前血糖：AC 飯後血糖：PC
Glucose		Y	血糖量測值，單位：mg/dl
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新 量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼*須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Mtime": "2017/01/13 07:14:01",
  "GluType": "AC",
  "Glucose": "62",
  "Original_Mtime": "",
  "Description": "TEST",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "062",
  "SiteName": "南加州",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
400	{"errorMsg": "[GluType]錯誤"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

4. 新增、修改身高、體重、BMI 量測記錄

新增單筆顧客的身高、體重、BMI 量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及量測時間(Mtime)的身高、體重、BMI 記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsWeight

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Height	Single		身高量測值，單位：kg
Weight	Single		體重量測值，單位：cm
BMI	Single		BMI
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼*須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Mtime": "2017/01/13 14:58:23",  
  "Weight": 79,  
  "Height": 161,  
  "BMI": 30.43,  
  "Description": "",  
  "Station": "",  
  "Unit": "001",  
  "UnitName": "xxx",  
  "Site": "",  
  "SiteName": "",  
  "Serino": "<加密文字>"  
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
400	{"errorMsg": "身高體重不能皆為空值"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

5. 新增、修改膽固醇 Cholesterol 量測記錄

新增單筆顧客的膽固醇量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member) 及量測時間 (Mtime) 的膽固醇記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsCholesterol

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Cholesterol	Integer	Y	膽固醇量測值，單位：mg/dl
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示 0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Mtime": "2017/01/13 14:56:23",
  "Cholesterol": "249",
  "Original_Mtime": "",
  "Description": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

6. 新增、修改腰圍 WaistSize 量測記錄

新增單筆顧客的腰圍量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member) 及量測時間 (Mtime) 的腰圍記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsWaistsize

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
WaistSize	Single	Y	腰圍量測值，單位：公分
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Mtime": "2017/01/13 14:58:23",
  "WaistSize": 79,
  "Description": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

7. 新增 ECG 量測記錄

新增單筆顧客的心電圖量測記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member) 及量測時間 (EcgStartTime) 的心電圖記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsEcg

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入的帳號 *須加密
Password	String	Y	登入的密碼 *須加密
Idno	String(10)	Y	身分證字號 *須加密
JsonGeneratedBy	String (50)	Y	上傳程式版本
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
DeviceID	String (100)	Y	機器辨識 ID
DeviceModel	String (100)		硬體型號
DeviceDetails	String (2000)	Y	硬體其他相關資訊
SubjectId	String (50)		合作計畫代號
SubjectDetails	String (2000)	Y	合作計畫其他相關訊息
EcgStartTime	Date	Y	量測時間
EcgSamplingRate	Number		心電圖每秒採樣數
EcgSamplesUnits	String (100)		單位
HR	Number		HeartRate 每分鐘心跳數率(單位 bpm)

QRS	Number		QRS duration(單位 ms)
ST	Number		ST level(單位 mm)
PR	Number		PR interval(單位 ms)
QT	Number		QT interval(單位 ms)
QTc	Number		QTc interval(單位 ms)
SeverityLevel	String		嚴重程度，A：正常 B：異常 C：無法判讀
Graphic	String	y	圖片轉成 Byte()再透過 Base64 轉成文字編碼傳輸
MeasurementResult	String		心電量測結果，靜態量測： 1: 波形未見異常 2: 疑似心跳稍快 3: 疑似心跳過快 5: 疑似心跳稍緩 6: 疑似心跳過緩 7: 疑似心室早發性收縮 8: 疑似心跳期間不規則 9: 雜訊過多或訊號太弱，無法分析 動態量測： 10: 心律未見異常 11: 疑似心律異常 12: 雜訊過多或訊號太弱，無法分析
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
Token	String		第三方 APP 在調用全家寶 APP 時傳遞的參數

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "JsonGeneratedBy": "app version v2.4.7",
  "DeviceId": "DEV123",
  "DeviceModel": "DeviceModel",
  "DeviceDetails": "",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "SubjectDetails": "",
  "EcgStartTime": "2015/12/23 23:15:12",
  "EcgSamplingRate": "250",
  "EcgSamplesUnits": "mV",
  "HR": "60",
  "QRS": "174",
  "ST": "1.31",
  "PR": "64",
  "QT": "452",
  "QTc": "274",
  "SeverityLevel": "A",
  "Graphic": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAA.....",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "",
  "Serino": "<加密文字>",
  "Token": "DSDFSWW4455Y55ZSIICYVOWII=="
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
400	{"errorMsg": "[Graphic]Base64 轉 byte 發生錯誤"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

8. 新增、修改體脂 Bodyfat 量測記錄

新增單筆顧客的體脂量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member) 及量測時間 (Mtime) 的體脂記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsBodyfat

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Bodyfat	Integer	Y	體脂量測值，單位：%
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Mtime": "2019/05/02 13:42:23",
  "Bodyfat": "25",
  "Original_Mtime": "",
  "Description": "",
  "Station": "12:34:34:78",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "", "Serino": "<加密
  文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤 · 請稍後再試"}

9. 新增、修改尿酸 UricAcid 量測記錄

新增單筆顧客的尿酸量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member) 及量測時間 (Mtime) 的尿酸記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsUricAcid

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
UricAcid	Single	Y	尿酸量測值，單位：mg/dl
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示 0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Mtime": "2019/05/06 17:05:31",  
  "UricAcid": 6.5,  
  "Description": "",  
  "Station": "",  
  "Unit": "001",  
  "UnitName": "xxx",  
  "Site": "",  
  "SiteName": "",  
  "Serino": "<加密文字>"  
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

10. 新增、修改每日步數 Dailystep 量測記錄

新增單筆顧客的每日步數量測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號(Member)及量測日期(Mtime)的每日步數量記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsDailystep

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測日期，以日為單位
Dailystep	Integer	Y	每日步數量測值，單位：步
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  "LoginId": "<文加密字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Mtime": "2019/05/06",  
  "Dailystep": "4675",  
  "Original_Mtime": "",  
  "Description": "",  
  "Station": "12 xxx",  
  "Unit": "001",  
  "UnitName": "xxx",  
  "Site": "",  
  "SiteName": "",  
  "Serino": "<加密文字  
>" }  
>" }
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

11. 新增、修改睡眠 Sleep 記錄

新增單筆顧客的睡眠健康記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及就寢時間 (Bedtime)的睡眠記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsSleep

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Header

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)		身分證字號 *須加密
Bedtime	Date	Y	就寢時間
Getuptime	Date	Y	起床時間
Sleepduration	Integer		實際睡眠時長,單位:分鐘
Lengthofsleep	Integer		入睡所需時長,單位:分鐘
Sleepfeel	Integer		品質(0:非常好, 1:好, 2:不好, 3:非常不好)
Original_Bedtime	Date		若需修改就寢時間, Original_Bedtime 放入原始就寢時間, Bedtime 放入新就寢時間
Note	String(200)		筆記
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Bedtime": "2020/03/04 22:42:23",
  "Getuptime": "2020/03/05 07:42:20",
  "Sleepduration": "540",
  "Lengthofsleep": "",
  "Sleepfeel": "1",
  "Original_Bedtime": "",
  "Note": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

12. 新增、修改運動Sport 記錄

新增單筆顧客的運動健康記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及記錄時間 (Recordtime)的運動記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsSport

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Recordtime	Date	Y	記錄時間
Sport	String(100)	Y	運動項目
Movementtime	Integer	Y	運動時長,單位:分鐘
ImageArray	String(2000)		圖片地址,以逗號分隔,最多九張(圖片是保存在 FTP 服務器,圖片地址是圖片存放路徑)
Original_Recordtime	Date		若需修改記錄時間,Original_Recordtime 放入原始記錄時間,Recordtime 放入新記錄時間
Note	String(200)		筆記
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String(50)		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body

運動項目	散步 快走 爬樓梯 跑步 騎腳踏車 太極拳 乒乓球 棒壘球 高爾夫球 羽毛球 籃球 網球 足球 排球 保齡球 跳繩 游泳 有氧舞蹈 健康操 瑜珈 跳舞 溜直排輪 划船 騎馬 溜冰刀 爬山 攀岩 滑雪 拳擊 柔道 跆拳道 空手道 其它
------	--

欄位選項內容

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Recordtime": "2020/03/04 22:42:23",
  "Sport": "騎腳踏車",
  "Movementtime": "45",
  "ImageArray": "/img/1.jpg,/img/4.jpg ",
  "Original_Recordtime": "",
  "Note": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "001",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

13. 新增、修改飲食Food 記錄

新增單筆顧客的飲食健康記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及記錄時間 (Recordtime)的飲食記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsFood

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Recordtime	Date	Y	記錄時間
Situation	Integer	Y	記錄情境(0:早餐、1:午餐、2:晚餐、3:其它)
ImageArray	String(2000)		圖片地址,以逗號分隔,最多九張(圖片是保存在 FTP 服務器,圖片地址是圖片存放路徑)
Original_Recordtime	Date		若需修改記錄時間,Original_Recordtime 放入原始記錄時間,Recordtime 放入新記錄時間
Note	String(200)		筆記
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String(50)		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Recordtime": "2020/03/04 22:42:23",
  "Situation": "0",
  "ImageArray": "/img/1.jpg,/img/4.jpg ",
  "Original_Recordtime": ""
}
```

```
"Note":"","  
"Station":"","  
"Unit":"001",  
"UnitName":"xxx",  
"Site":"","  
"SiteName":"001",  
"Serino":"<加密文字>"  
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg":"帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg":"系統發生錯誤，請稍後再試"}

14. 新增、修改飲水Water 記錄

新增單筆顧客的飲水健康記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及記錄時間 (Recordtime)的飲水記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsWater

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Recordtime	Date	Y	記錄時間
Water	Integer	Y	飲水量, 傳數字, 單位 ml
Original_Recordtime	Date		若需修改記錄時間，Original_Recordtime 放入原始記錄時間，Recordtime 放入新記錄時間
Station	String(50)		服務單位編碼 服務單位名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Recordtime": "2020/03/04 22:42:23",
  "Water": "100",
  "Original_Recordtime": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "001",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

15. 新增、修改用藥Medication 記錄

新增單筆顧客的用藥健康記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及記錄時間 (Medicationtime)的用藥記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsMedication

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)		身分證字號 *須加密
Medicationti	Date	Y	記錄時間
SortType	Integer	Y	情景：1:早餐前, 2:早餐後, 3:午餐前, 4:午餐後, 5:晚餐前, 6:晚
Drugs	String(200)	Y	藥物名稱，多個逗號隔開（至少一條藥物名稱）
ImageArray	String(2000)		圖片地址，以逗號分隔，最多九張(圖片是保存在 FTP 服務器，圖片地址是圖片存放路徑)
Original_Medicationtime	Date		若需修改記錄時間，Original_Medicationtime 放入原始記錄時間，Medicationtime 放入新記錄時間
Note	String(200)		筆記
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼*須加密

欄位選項內容

藥物名稱	降血壓藥、降血脂藥、降血糖藥、助眠藥、止痛藥、眼藥水、皮膚藥、腸胃藥、感冒藥、其它
------	---

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Medicationtime": "2020/03/04 22:42:23",
  "SortType": "1",
  "Drugs": "降血壓藥,降血脂藥",
  "ImageArray": "/img/1.jpg,/img/4.jpg ",
  "Original_Medicationtime": "",
  "Note": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "001",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

16. 刪除量測記錄

依據顧客代號(Member)、量測時間(Mtime)及項目(VitalCode)此三個欄位為條件刪除單筆生理量測值。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/DelRecord

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
VitalCode	String	Y	項目代碼： 血壓-BP 血糖-GLUCOSE 身高、體重、BMI-WEIGHT膽固醇- CHOLESTEROL 腰圍-WAISTSIZE 心電圖-ECG 體脂-BODYFAT尿酸- URICACID 每日步數-DAILYSTEP 飲食-FOOD 飲水-WATER 運動-SPORT 睡眠-SLEEP 用藥-MEDICATION 血氧、呼吸-S68 尿流速-U88 體溫-T88 身心能量分析-HRV 身體組成-W88
Serino	String		辨識碼 *須加密

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Mtime": "2017/01/13 07:14:01", "VitalCode": "GLUCOSE",  
  "Serino": "<加密文字>"  
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[VitalCode]錯誤"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

24. 新增、修改S68,血氧、呼吸、心率 量測記錄

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsS68

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String	Y	合作計畫代號
Idno	String		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示 0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼*須加密
maxSaO2	BigDecimal		血氧飽和度最高值
minSaO2	BigDecimal		血氧飽和度最低值
averSaO2	BigDecimal		血氧飽和度平均值
saO2RangeLower	BigDecimal		血氧飽和度正常範圍下限
saO2RangeUpper	BigDecimal		血氧飽和度正常範圍上限
saO2AbnormaCount	Integer		超出血氧飽和度正常範圍筆數
saO2AbnormaRatio	BigDecimal		超出血氧飽和度正常範圍比例
maxRespirationRate	BigDecimal		呼吸率最高值
minRespirationRate	BigDecimal		呼吸率最低值
averRespirationRate	BigDecimal		呼吸率平均值
respirationRateRangeLower	BigDecimal		呼吸率正常範圍下限
respirationRateRangeUpper	BigDecimal		呼吸率正常範圍上限
respirationRateAbnormalCount	Integer		超出呼吸率正常範圍筆數
respirationRateAbnormalRatio	BigDecimal		超出呼吸率正常範圍比例
maxHeartRate	BigDecimal		心率最高值
minHeartRate	BigDecimal		心率最低值”，
averHeartRate	BigDecimal		心率平均值
heartRateRangeLower	BigDecimal		心率正常範圍下限
heartRateRangeUpper	BigDecimal		心率正常範圍上限
heartRateAbnormalCount	Integer		超出心率正常範圍筆數
heartRateAbnormalRatio	BigDecimal		超出心率正常範圍比例
odi4TotalCount	Integer		量測期間內缺氧指數 (ODI) >=4%的總次數
odi4CountPerHour	BigDecimal		平均每小時缺氧指數 (ODI) >=4%的次數
ifEnableBreathMeasure	Integer		呼吸量測功能是否開啟，0:關閉;1:開啟

showPeriod	Integer	量測數據顯示之間隔時間
blockList	text	量測的值 json 格式化
odi3TotalCount	Integer	量測期間內缺氧指數 (ODI) $\geq 3\%$ 的總次數
odi3CountPerHour	BigDecimal	平均每小時缺氧指數 (ODI) $\geq 3\%$ 的次數

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Mtime": "2017/01/13 12:11:11",  
  "Description": "",  
  "Station": "",  
  "Unit": "001",  
  "UnitName": "xxx",  
  "Site": "",  
  "SiteName": "",  
  "Serino": "<加密文字>"  
  "heartRateRangeUpper": "120",  
  "respirationRateAbnormalCount": 26,  
  "respirationRateRangeLower": "12",  
  "ifEnableBreathMeasure": 1,  
  "odi3CountPerHour": "0.0",  
  "odi4CountPerHour": "0.0",  
  "maxSaO2": "99",  
  "averHeartRate": "56",  
  "maxHeartRate": "91",  
  "saO2AbnormaRatio": "7.6",  
  "maxRespirationRate": "25",  
  "modifyDate": 1637645558848,  
  "showPeriod": 5,  
  "odi4TotalCount": 0,  
  "minSaO2": "0",  
  "averSaO2": "90",  
  "heartRateRangeLower": "50",  
  "saO2RangeLower": "90",  
  "measureTotalTime": "130",  
  "respirationRateAbnormalRatio": "100.0",  
  "saO2AbnormaCount": "2",  
  "respirationRateRangeUpper": "20",  
  "averRespirationRate": "18",  
  "minRespirationRate": "0",  
  "recordTime": "1637635082000",  
  "heartRateAbnormalRatio": "38.4",  
  "odi3TotalCount": "0",  
  "minHeartRate": "0",  
  "heartRateAbnormalCount": 10,  
  "blockList": [  
    {  
      "sao2value": "0", --血氧  
      "heartratevalue": "0", --心率  
      "respirationratevalue": "0", --呼吸  
      "oxygenvalue": "0", --氧氣濃度  
      "measuretime": "1637635087000" --量測時間  
    }, ...]  
  ]  
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]超過長度限制"}
400	{"errorMsg":"身高體重不能皆為空值"}
401	{"errorMsg":"帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg":"系統發生錯誤，請稍後再試"}

25. 新增、修改u88,尿流量測記錄

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsU88

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String	Y	合作計畫代號
Idno	String		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示 0：手動 · 1：設備
Serino	String		辨識碼 *須加密
maxUrineflowrate	String		最大尿流速 (ml/s)
averageUrineflowrate	String		平均尿流速 (ml/s)
arriveTime	String		最大尿流速到達時間 (s)
urineVolume	String		尿量(ml)
urinaryTime	String		尿流時間(s)
voidingTime	String		排尿時間(s)
blockList	Text		Json 数据

Request Body Example

RequestBody

{

```
"LoginId": "<加密文字>",
"Password": "<加密文字>",
"Idno": "<加密文字>",
"Member": "<加密文字>",
"SubjectId": "<合作計畫代號>",
```

```

"Mtime":"2017/01/13 12:11:11",
"Description":"","
"Station":"","
"Unit":"001",
"UnitName":"xxx",
"Site":"","
"SiteName":"","
"Serino":"<加密文字>"

"arriveTime":"6.4",
"urinaryTime":"26.9",
"voidingTime":"15.0",
"averageUrineflowrate":"0.0",
"maxUrineflowrate":"4070",
"urineVolume":"0",
"blockList":[
  {
    "urineSpeed":0, -- 尿流速
    "rateTime":0, -- 采样间隔
    "urineVolume":0 --尿量
  },
...]
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg":"帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg":"系統發生錯誤，請稍後再試"}

26. 新增、修改體溫量測記錄

新增體溫測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號(Member)及量測時間(Mtime)的額溫記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsTemp

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	開始量測時間
Data	Array	Y	1~n筆溫度數據,單位:°C
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
DataType	Integer		數據來源標示0：手動，1：設備
Serino	String		辨識碼 *須加密
MeasureType	String		0:額溫,1:耳溫,2:一般連續體溫,3:基礎體溫,4:腋溫,5:口溫,6:肛溫,7:手動輸入

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Mtime": "2017/01/16 14:51:23",
  "Data": [{
    "Temperature": 36.1, -- 溫度數據
    "Time": "", -- 採樣時間 timestamp
  },...]
  "Description": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "",
  "MeasureType": "0",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

27. 新增、修改身心能量分析 量測記錄

新增身心能量分析測值。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號(Member)及量測時間(Mtime)的身心能量分析量測記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsHrv

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String	Y	合作計畫代號
Idno	String		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
Realname	String		量測真實姓名
BirthDay	String		出生年月
Gender	String		性別 (0 男 1 女)
MeanHrt	String		平均心跳數 (心率 Mean HRT) (bpm)
TotalPower	String		心率變異總能量 (Total Power) (ms ²)
Sdnn	String		心臟功能指數(SDNN) (ms)
Rmssd	String		心臟負荷指數(RMSSD) (ms)
Lf	String		長期交感神經活性指數 (LF) (ms ²)
Hf	String		長期副交感神經活性指數 (HF) (ms ²)
LfHfRatio	String		交感與副交感神經平衡指數 (LF/HF)
MoodIndex	String		情緒指數 (Mood Index)
HrvLink	String		Hrv 報告 url 地址

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Mtime": "2017/01/13 12:11:11",  
  "Original_Recordtime": "",  
  "Description": "",  
  "Station": "",  
  "Unit": "001",  
  "UnitName": "xxx",  
  "Site": "",  
  "SiteName": "",  
  "Serino": "<加密文字>",  
  
  "Realname": "張三",  
  "BirthDay": "2022-10-01",  
  "Gender": "0",  
  "MeanHrt": "50",  
  "TotalPower": "998",  
  "Sdn": "1.5",  
  "Rmssd": "7.5",  
  "Lf": "77",  
  "Hf": "80",  
  "LfHfRatio": "0.9",  
  "MoodIndex": "3.6",  
  "HrvLink": ""  
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

28. 新增、修改傷口部位照片記錄

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsPositionpic

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String	Y	合作計畫代號
Idno	String		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	上傳時間
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
Partname	String		部位名称·用>隔開
Partnumber	String		身體補位序號，用>隔開
Note	String		备注
Imgs	String		傷口部位照片 json 数据
Recordid	String		傷口部位照片記錄 id

Request Body Example

RequestBody

```
{  
  
  "LoginId": "<加密文字>",  
  "Password": "<加密文字>",  
  "Idno": "<加密文字>",  
  "Member": "<加密文字>",  
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",  
  "Mtime": "2017/01/13 12:11:11",
```

```

"Original_Recordtime":""
"Description":"","
"Station":"","
"Unit":"001",
"UnitName":"xxx",
"Site":"","
"SiteName":"","
"Serino":"<加密文字>",
"Partname ":"左上肢>手>手指>1 ",
"Partnumber ":"6>6>2 ",
" Note":"","
" Iimgs ": [{
    " imageurl ":" -- 圖片地址
    "imagenote":""," --圖片备注
},...],
"Recordid":"17",
}

```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg":"帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg":"系統發生錯誤 · 請稍後再試"}

29. 新增、修改疼痛記錄

新增單筆顧客的疼痛數據記錄。上傳時，當資料庫中有相同的顧客代號 (Member)及記錄時間 (Recordtime)的疼痛記錄視為同一筆，將修改既有的資料，取代舊記錄。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsPain

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String (20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String (50)	Y	合作計畫代號
Idno	String (10)		身分證字號 *須加密
Recordtime	Date	Y	記錄時間
Pain	Integer	Y	疼痛數值, 傳數字(0-10)
Original_Recordtime	Date		若需修改記錄時間，Original_Recordtime 放入原始記錄時間，Recordtime 放入新記錄時間
Station	String(50)		服務單位編碼 服務單位名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Recordtime": "2020/03/04 22:42:23",
  "Pain": "9",
  "Original_Recordtime": "",
  "Station": "",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "",
  "SiteName": "001",
  "Serino": "<加密文字>"
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

30. 新增、修改AI傷口分析記錄

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsAIWound

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String	Y	合作計畫代號
Idno	String		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	上傳時間
Original_Mtime	Date		若需修改量測時間，Original_Mtime 放入原始量測時間，Mtime 放入新量測時間
Description	String(200)		其他描述
Unit	String(50)		服務單位編碼
UnitName	String		服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
BaseLink	String		AI傷口圖片的網址域名
Imgs	String		AI傷口圖片位置，多文件用逗號隔開
Depth	String		傷口深度 1 深 0 淺
Infection	String		傷口發炎 1 有 0 無
ArterialUlcer	String		周邊動脈阻塞 1 有 0 無
VenousUlcer	String		周邊靜脈阻塞 1 有 0 無
PressureInjury	String		壓力性損傷 1 有 0 無
AILength	String		傷口長度
AIWidth	String		傷口寬度
AISurfaceArea	String		傷口面積
AIResult	String		AI 分析結果(2:分析中，0:未發現異常，1:發現異常)AI 分析結果(2:分析中，0:未發現異常，1:發現異常)

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Mtime": "2017/01/13 12:11:11",
  "Original_Recordtime": "",
  "Description": ""
}
```

```

"Station":"","
"Unit":"001",
"UnitName":"xxx",
"Site":"","
"SiteName":"","
"Serino":"<加密文字>",

"BaseLink":"http://xxx.xxx.com/",
"Imgs ":" /hc/model/dairyPics/1704870416454.jpg,/hc/model/dairyPics/o_1704870416454.jpg",
"Depth":"1",
"Infection":"1",
"ArterialUlcer":"1",
"VenousUlcer":"1",
"PressureInjury":"0",
"AlLength":"1.3045173290346577",
"AlWidth":"1.3138955562155865",
"AlSurfaceArea":"1.4215370419145337",
}

```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg":"[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg":"帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg":"系統發生錯誤，請稍後再試"}

31. 新增身體組成W88 量測記錄

新增單筆顧客的身體組成量測值。

Method	URL
POST	https://customer-domain-name/TelecareUpload/api/InsW88

Request Header

Parameter	Type	Description
Content-Type	string	application/json

Request Body

Parameter	Type	必填	Description
LoginId	String	Y	登入帳號 *須加密
Password	String	Y	登入密碼 *須加密
Member	String(20)	Y	顧客代號 *須加密
SubjectId	String(50)	Y	合作計畫代號
Idno	String(10)		身分證字號 *須加密
Mtime	Date	Y	量測時間
Description	String(200)	Y	其他描述
Unit	String(50)	Y	服務單位編碼
UnitName	String	Y	服務單位名稱
Site	String(50)		服務站編碼
SiteName	String		服務站名稱
Station	String(50)		服務站編碼 服務站名稱
Serino	String		辨識碼*須加密
W88_WT	Single	Y	体重·單位：kg (一位小數)
W88_BMI	Single	Y	BMI·無單位 (一位小數)
W88_BF	Single		體脂率·單位：% (一位小數)
W88_BW	Single		體內水分·單位：% (一位小數)
W88_Pr	Single		蛋白質·單位：kg (一位小數)
W88_BMass	Single		骨量·單位：kg (一位小數)
W88_MRate	Single		肌肉率·單位：% (一位小數)
W88_MUSL	Single		肌肉量·單位：kg (一位小數)
W88_SMM	Single		骨骼肌率·單位：% (一位小數)
W88_SM	Single		骨骼肌單位：kg (一位小數)
W88_VF	Integer		內臟脂肪·單位：級
W88_BM	Integer		基礎代謝·單位：kcal
W88_BA	Integer		身體年齡·單位：age

Request Body Example

RequestBody

```
{
  "LoginId": "<加密文字>",
  "Password": "<加密文字>",
  "Member": "<加密文字>",
  "SubjectId": "<合作計畫代號>",
  "Idno": "<加密文字>",
  "Mtime": "2017/01/16 14:51:23",
  "Description": "",
  "Station": "062南加州",
  "Unit": "001",
  "UnitName": "xxx",
  "Site": "062",
  "SiteName": "南加州",
  "Serino": "<加密文字>",
  "W88_WT": 66.9,
  "W88_BMI": 23.7,
  "W88_BF": 19.2,
  "W88_BW": 58.9,
  "W88_Pr": 11.7,
  "W88_BMass": 2.9,
  "W88_MRate": 76.7,
  "W88_MUSL": 51.3,
  "W88_SMM": 40.7,
  "W88_SM": 27.2,
  "W88_VF": 5,
  "W88_BM": 1602,
  "W88_BA": 35
}
```

Response

Status	Response
201	{"Msg": "success"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]為必要欄位"}
400	{"errorMsg": "[欄位名稱]超過長度限制"}
401	{"errorMsg": "帳號密碼錯誤"}
500	{"errorMsg": "系統發生錯誤，請稍後再試"}

附錄: 加密

範例(VB.NET)

```
''' <summary>

''' aes 加密
''' </summary>
''' <param name="Source">明文</param>
''' <returns></returns>
''' <remarks>STEP1 : 加密字串轉成二進位陣列 STEP2 : 二進制轉十六進制 STEP3 : 以
Base64 編碼</remarks>
Public Function Encrypt(ByVal Source As String) As String 'AES_ECB

    Dim keyArray As Byte() = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes("5432109876543210")
    '金鑰

    Dim toEncryptArray As Byte() = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(Source)
    Dim rDel As New System.Security.Cryptography.RijndaelManaged()
    rDel.Key = keyArray
    rDel.Mode = System.Security.Cryptography.CipherMode.ECB
    rDel.Padding = System.Security.Cryptography.PaddingMode.PKCS7
    Dim cTransform As System.Security.Cryptography.ICryptoTransform =
rDel.CreateEncryptor()
    Dim resultArray As Byte() = cTransform.TransformFinalBlock(toEncryptArray, 0,
toEncryptArray.Length)
    Dim HexCryptString As String = Hex_2To16(resultArray)
    Dim HexCryptData As Byte() = Encoding.UTF8.GetBytes(HexCryptString)

    Return Convert.ToBase64String(HexCryptData)

End Function
''' <summary>
''' 二進制轉十六進制
''' </summary>
```

```

''' <param name="bytes"></param>
''' <returns></returns>
''' <remarks></remarks>
Private Function Hex_2To16(ByVal bytes As Byte()) As String
    Dim hexString As String = String.Empty
    Dim iLength As Int32 = 65535

    If bytes IsNot Nothing Then
        Dim strB As New StringBuilder()

        If bytes.Length < iLength Then
            iLength = bytes.Length
        End If

        For i As Integer = 0 To iLength - 1
            strB.Append(bytes(i).ToString("X2"))
        Next
        hexString = strB.ToString()
    End If

    Return hexString
End Function

```

範例(C#)

```
//加密
private String Encrypt(string toEncrypt) //AES_ECB
{
    string key = "5432109876543210"; //金鑰
    string CryptString = string.Empty;
    try
    {
        Byte[] _Key = Encoding.ASCII.GetBytes(key);
        Byte[] _Source = Encoding.UTF8.GetBytes(toEncrypt);
        Aes aes = Aes.Create("AES");
        aes.Mode = CipherMode.ECB;
        aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;
        aes.Key = _Key;
        ICryptoTransform cTransform = aes.CreateEncryptor();
        Byte[] cryptData = cTransform.TransformFinalBlock(_Source, 0, _Source.Length);
        String HexCryptString = Hex_2To16(cryptData);
        Byte[] HexCryptData = Encoding.UTF8.GetBytes(HexCryptString);
        CryptString = Convert.ToBase64String(HexCryptData);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return "error" + ex.Message;
    }
    return CryptString;
}

private String Hex_2To16(Byte[] bytes)
{
    String hexString = String.Empty;
    Int32 iLength = 65535;
    if (bytes != null)
    {
        StringBuilder strB = new StringBuilder();
        if (bytes.Length < iLength)
        {
            iLength = bytes.Length;
        }
        for (int i = 0; i < iLength; i++)
        {
            strB.Append(bytes[i].ToString("X2"));
        }
        hexString = strB.ToString();
    }
    return hexString;
}
```

```

//解密
public string Decrypt(string toDecrypt)
{
    string key = "5432109876543210"; //金鑰
    string CryptString = "";

    try
    {
        if (string.IsNullOrEmpty(toDecrypt)) return null;
        byte[] toEncryptArray = Convert.FromBase64String(toDecrypt);

        RijndaelManaged rm = new RijndaelManaged
        {
            Key = Encoding.UTF8.GetBytes(key),
            Mode = CipherMode.ECB,
            Padding = PaddingMode.PKCS7
        };

        byte[] bytes = HexToByte(Encoding.UTF8.GetString(toEncryptArray));

        ICryptoTransform cTransform = rm.CreateDecryptor();
        byte[] resultArray = cTransform.TransformFinalBlock(bytes, 0, bytes.Length);

        CryptString = Encoding.UTF8.GetString(resultArray);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return "error" + ex.Message;
    }

    return CryptString;
}

//16 進位轉 byte
private byte[] HexToByte(string hexString)
{
    byte[] byteOUT = new byte[hexString.Length / 2];
    for (int i = 0; i < hexString.Length; i = i + 2)
    {
        byteOUT[i / 2] = Convert.ToByte(hexString.Substring(i, 2), 16);
    }
    return byteOUT;
}

```

範例 (JAVA)

```
/**aes 加密
 * @param buf
 * @return
 */
public static String Encrypt(String toEncrypt){
    String key = "5432109876543210"; //金鑰
    String CryptString = "";
    try {
        byte[] Source = toEncrypt.getBytes("UTF-8");
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");// 创建密码器
        cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, new SecretKeySpec(key.getBytes("utf-8"), "AES"));
        byte[] result = cipher.doFinal(toEncrypt.getBytes("utf-8"));
        CryptString = parseByte2HexStr(result);
        byte[] Key_org = CryptString.getBytes("UTF-8");
        return new BASE64Encoder().encode(Key_org);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return CryptString;
}

/**aes 解密
 * @param buf
 * @return
 */
public static String Decrypt(String toEncrypt){
    String key = "5432109876543210"; //金鑰
    String CryptString = "";
    try {
        String source = new String(new BASE64Decoder().decodeBuffer(toEncrypt), "UTF-8");
        Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");
        cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, new SecretKeySpec(key.getBytes("utf-8"), "AES"));
        byte[] bytes = parseHexStr2Byte(source);
        bytes = cipher.doFinal(bytes);
        return new String(bytes, "utf-8");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return CryptString;
}
```