DOCUMENT NAME:	iFORA O2 Server API Document	
D/N:	Rev:	
FILE NAME: O2Server-API-8255B	Update: 2020/05/05	

Revision History

#	Date.	Done by.	The update.	New rev.
1	2019/10/3	David	Primary Edition.	Ver1.0
2	2019/12/12	David		Ver1.1
3	2020/2/5	David	Update new api(7~8)	Ver1.2
4	2020/5/5	David	Update auth method and new response data	Ver1.3
5	2020/05/07	David	Update response data(6)	Ver1.4

總覽

	帳號管理相關		讀取資料相關	
	CreateGroupAES		QryGroupFileListO2WebAES	
	GroupLoginAES		QryUserFileListO2WebAES	
	JoinGroupO2WebAES		AnalysisResultO2WebAES	
	QryGroupUserListO2WebAES		QueryQAListO2WebAES	

	帳號管理相關		讀取資料相關	

1.註冊(CreateGroupAES)

2.登入(GroupLoginAES)

iFORA O2 照護管理

建立您的帳戶

- 群組管理者*
- 群組管理者密碼*
- 信箱*
- 密碼*
- 確認密碼*
- 群組名稱*
- 群組代碼*

申請

← 請改為登入帳戶　　　Ver.1.0.1

註冊完成後登入

iFORA O2 照護管理

使用您的帳戶

- 信箱
- 密碼

登入

建立帳戶 →　　　Ver.1.0.1
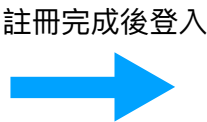
3.照護總覽(QryGroupFileListO2WebAES)

睡眠總覽

病歷號碼‡

病歷號碼▼	量測日期	開始時間▼	結束時間▼	最低血氧	ODI3%	ODI4%	CT90%
大衛vip	2019/09/27 17:23	17:23:14	17:23:16	--	--	--	--
大衛vip	2019/09/27 16:34	16:34:52	16:34:53	--	--	--	--
大衛vip	2019/09/27 14:45	14:45:13	14:45:16	--	--	--	--
大衛vip	2019/09/27 14:41	14:41:40	14:41:40	--	--	--	--
大衛vip	2019/09/27 14:32	14:32:33	14:32:35	--	--	--	--
大衛潘	2019/09/27 11:56	11:56:24	11:56:27	97.0	0.0	0.0	0.0
大衛潘	2019/09/27 11:54	11:54:08	11:54:10	98.0	0.0	0.0	0.0

自律神經總覽

病歷號碼‡

病歷號碼▼	量測日期	心律▼	交感	副交感	詳細
大衛潘	2019/09/23 09:10	73.6	718.0	391.8	
大衛潘	2019/09/19 14:38	61.5	1123.5	368.8	

呼吸練習總覽

病歷號碼‡

病歷號碼▼	量測日期	心律▼	同步性	共振性	詳細
大衛潘	2019/09/05 10:42	60.7	65.5%	58.6%	
大衛潘	2019/09/05 10:38	58.7	48.8%	50.7%	

繁體中文 ‡　Ver.1.0.1

4.QryGroupUserListO2WebAES

4-1 病患清單:user_join_status=1

病患清單

病歷號碼‡

病歷號碼▼	信箱	姓名▼	歷史紀錄
大衛潘	blueline0505@gmail.com	大衛潘	
大衛vip	blue_line0505@hotmail.com	大衛vip	

4-2 使用者授權清單:user_join_status=2

4-2 使用者授權清單:user_join_status=2

使用者授權清單

lpyang
2019-10-02 09:40:22　加入　移除

5.JoinGroupO2WebAES

5-1加入並輸入病例號:user_join_status=1(紅色圓圈),帶入參數(med_rec_no)

使用者授權清單

lpyang
2019-10-02 09:40:22　加入　移除

請輸入病例號

lpyang　確認　取消

日期	開始時間▼	結束時間
9/09/27 17:23	17:23:14	17:23:16
9/09/27 16:34	16:34:52	16:34:53

5-2移除:user_join_status=2(橘色圓圈)

使用者授權清單

lpyang
2019-10-02 09:40:22　加入　移除

6.QryUserFileListO2WebAES

FORA　　　大衛

病患清單

病患清單

病歷號碼⇕

病歷號碼▼	信箱	姓名▼	歷史紀錄
大衛潘	blueline0505@gmail.com	大衛潘	
大衛vip	blue_line0505@hotmail.com	大衛vip	

點擊單一病患

FORA　　　大衛

← 回上一頁

睡眠總覽

量測日期⇕

7-1.點擊單一睡眠紀錄(AnalysisResultO2WebAES)

量測日期	開始時間▼	結束時間▼	最低血氧	ODI3%	ODI4%	CT90%

Proprietary and confidential.　　　3

2019/09/27 11:56	11:56:24	11:56:27	97.0	0.0	0.0	0.0
2019/09/27 11:54	11:54:08	11:54:10	98.0	0.0	0.0	0.0
2019/09/27 11:30	11:30:35	11:30:39	98.0	0.0	0.0	0.0
2019/09/27 11:28	11:28:14	11:28:16	98.0	0.0	0.0	0.0
2019/09/27 11:24	11:24:43	11:24:44	98.0	0.0	0.0	0.0
2019/09/27 11:22	11:22:11	11:22:14	98.0	0.0	0.0	0.0
2019/09/27 11:16	11:16:01	11:16:03	98.0	0.0	0.0	0.0

自律神經總覽

量測日期 ↕

量測日期	心律▼	交感	副交感	詳細
2019/09/23 09:10	73.6	718.0	391.8	
2019/09/19 14:38	61.5	1123.5	368.8	
2019/09/05 10:50	54.9	367.0	530.3	

呼吸練習總覽

量測日期 ↕

量測日期	心律▼	同步性	共振性	詳細
2019/09/05 10:42	60.7	65.5%	58.6%	
2019/09/05 10:38	58.7	48.8%	50.7%	
2019/09/02 14:15	57.4	6.7%	13.6%	

繁體中文 ↕ Ver.1.0.1

7-4AnalysisResultO2WebAES(Sleep Note) & 8.QueryQAListO2WebAES

點擊Note

8.答案與選項   7.4答案(綠勾)

FORA   大衛

User List   大衛vip   Report / Note / Analysis

← Back

Sleep Note

1.Use CPAP	No	No. 1	No. 2	No. 3
2.Intraoral Device	No	MAD ✓	TSD	mouth tape
3.Pillow	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
4.Nasal Aid	No	Nasal Dilator	Nasal Spray ✓	Nasal Paste
5.Sleep Posture	Not Sure	Back	Side	
6.Breath Habits	Not Sure	mouth breath	nasal breath ✓	
7.Alcohol before Sleep	No	Moderate	Large amount	
8.Sleeping Pills	No	Yes		
9.Stuffy Nose	No	slight	severe	
10.Level of tiredness	Usual tiredness	Less tired	More tired	
Other	但也有別被			

7.4筆記內容

Person Sleep Overview

		Date 2020/01/31 17:02		
mean spo2 --	lowest spo2 --	ODI3% --	ODI4% --	CT90% --
		Date 2020/01/31 16:59		
mean spo2 --	lowest spo2 --	ODI3% --	ODI4% --	CT90% --
		Date 2020/01/31 16:56		
mean spo2 --	lowest spo2 --	ODI3% --	ODI4% --	CT90% --
		Date 2020/01/22 17:51		
mean spo2 --	lowest spo2 --	ODI3% --	ODI4% --	CT90% --
		Date 2020/01/22 17:48		
mean spo2 --	lowest spo2 --	ODI3% --	ODI4% --	CT90% --

English ↕ Ver.1.1.2

7-2 & 7-4.AnalysisResultO2WebAES

FORA   大衛

User List

← Back

7-2.HRV記錄   7-4.HRV Note

HRV Analysis

Patient ID:大衛潘

3/5 mins	HR(bpm)	SDNN(ms)
3	57.7	62.0

LF(ms^2)	HF(ms^2)	LF/HF
1069.6	954.3	1.1

Date 2020/01/02 17:57

note

Taidoc

7-3 & 7-4.AnalysisResultO2WebAES

FORA   大衛

User List

← Back

7-3.BHRV紀錄   7-4.BHRV Note

Breath Analysis

Patient ID:大衛潘

3/5 mins	HR(bpm)	Cohe(%)
3	60.2	56.0

Reso(%)	Breath rate(bpm)
40.3	6.0

Date 2020/01/02 17:29

note

Tutto right

Proprietary and confidential.   3

7-5.AnalysisResultO2WebAES

点击Report
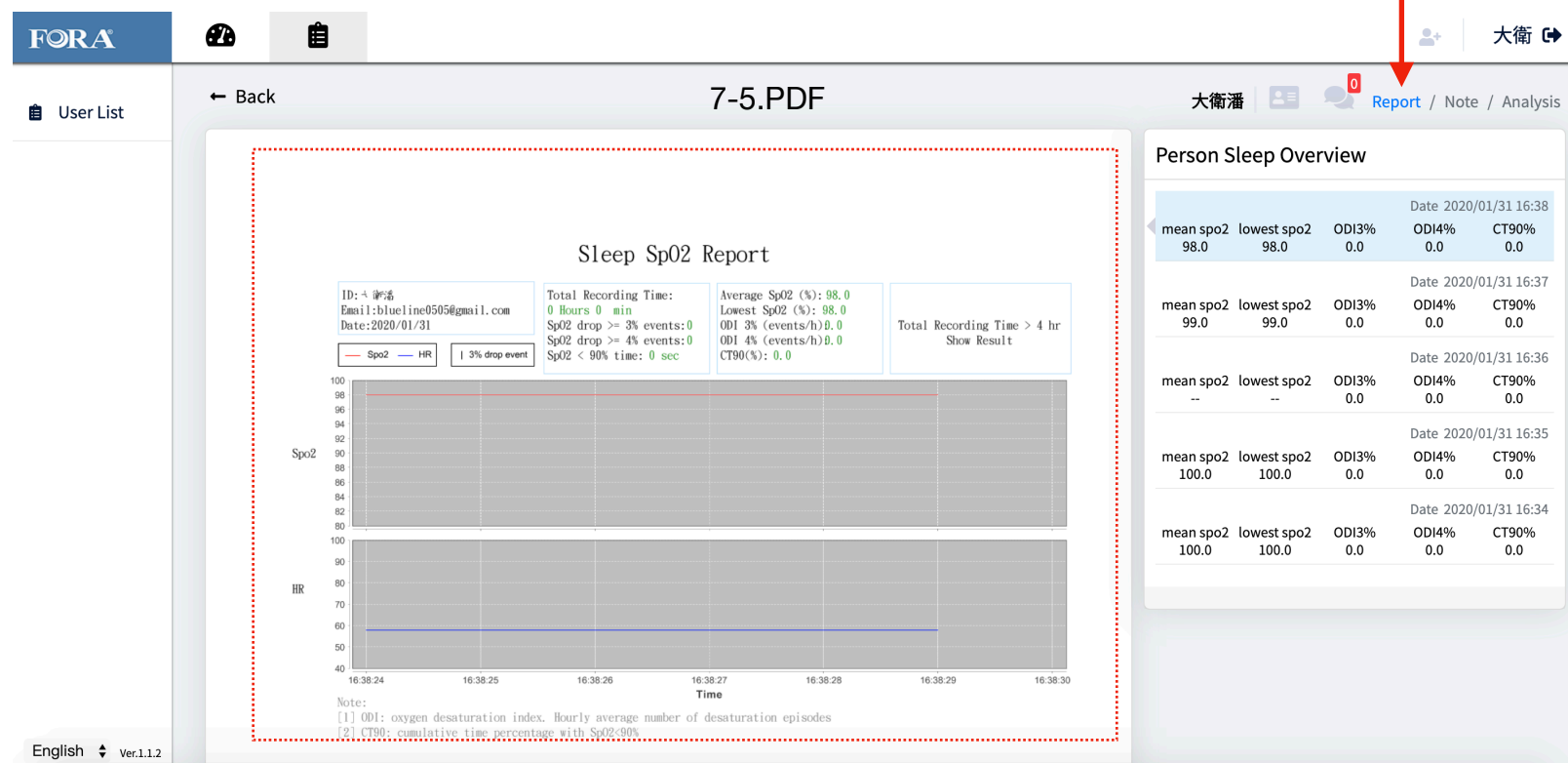
1.CreateGroupAES

傳入	備註		回傳		
Acct	Email format		ReturnCode	0=成功,1=失敗	
Pwd			MailState	0=註冊成功,信箱未驗證	
Name	群組名稱		AccountId		
public	0		MailAccount		
join_code	群組代碼		Message		
Lang	en=英文 tw=中文				
GMAcct	群組管理者				
GMPwd	群組密碼				

回傳值:

成功:
{
  "ReturnCode":0,
  "AccountId":"jgG9dI3yi+PKA11on1XaHA==",
  "MailAccount":"foraClinic001@gmail.com",
  "Message":"",
  "MailState":0
}

失敗:
{
  "ReturnCode":1,
  "Message":"Group帳號密碼輸入錯誤"
}

{
  "ReturnCode":1,
  "Message":"Account registered"
}

{
  "ReturnCode":1,
  "Message":"Join code registered"
}

2.GroupLoginAES

參數	備註		回傳	
Acct	Email format		ReturnCode	0=成功,1=失敗
Pwd			AccountId	等於group_id,其他API做使用
Lang	en=英文 tw=中文		Token	其他API做使用
			MailAccount	
			Name	
			Message	

回傳值:

成功:
```
{
        "ReturnCode":0,
        "AccountId":"tUBZRBUlqbHEb1ArQbUGNw==",
        "MailAccount":"fora_test01@taidoc.com.tw",
        "Name":"福爾",
        "Token":"2d82d222a13646f79e6a86e8772d6185",
        "Message":"登入成功"
}
```

失敗:
```
{
        "ReturnCode":1,
        "Message":"帳號或密碼錯誤！"
}
```

3.QryGroupFileListO2WebAES

傳入	參數	備註	回傳	
Body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
	start_date	格式:YYYY-MM-DD HH:mm:ss		
			med_rec_no	病例號
			user_id	
	end_date	格式:YYYY-MM-DD HH:mm:ss	email	
			Data	
			參數: 日期格式:YYYYMMDDhhmm 1. S=睡眠+日期,開始時間(HHmmss),結束時間(HHmmss),最低Spo2,ODI3(%),ODI4(%),CT90(%) 2. H=自律神經+日期,心律,交感,副交感 3. B=呼吸+日期,心律,同步性(%),共振性(%)	
Header				
Authorization	Bearer + Token			

回傳值:

成功:
```
{
        "ReturnCode":0,
        "Data":[
                {
                        "user_id":"Aqoqwn5TUFUddQckFVz8Lw==",
                        "med_rec_no":"患者01",
                        "email":"foraTest01@gmail.com",
                        "Data":"S201908160545,231958,54634,35.0,46.5,39.9,31.7,18587"
                },
                {
                        "user_id":"Aqoqwn5TUFUQddkFVz8Lw==",
                        "med_rec_no":"患者02",
                        "email":"foraTest02@gmail.com",
                        "Data":"B201909051042,60.7482,0.6548,0.5859"
                },
                {
                        "user_id":"4ZJ7/76LigHI9naaLh5yQ==",
                        "med_rec_no":"患者03",
                        "email":"foraTest03@gmail.com",
                        "Data":"H201909051033,57.1285,824.3279,568.5369"
                }
        ]
}

失敗:
{
        "ReturnCode":1,
        "Message":""
}

{
        "ReturnCode":1099,
        "Message":"token 超過有效期限！"
}
```

4.QryGroupUserListO2WebAES

傳入	參數	備註	回傳	
Body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
			user_join_status	0=未加入, 1=已加入, 2=已申請加入,尚未核准, 3=已申請加入, 被拒絕
			med_rec_no	病例號
			email	
Header			name	名稱
Authorization	Bearer + Token		user_id	
			account_type	機構= 1 or 9,個人=其他
			names	機構底下
			update_time	

回傳值:

成功:
```
{
      "ReturnCode":0,
      "Data":[
              {
                      "user_id":"4ZJ7/76LigH2121c+Lh5yQ2==",
                      "email":"foraTest01@gmail.com",
                      "name":"林輝輝",
                      "names":["曉輝","大灰","中輝"]
                      "med_rec_no":"患者01",
                      "user_join_status":1,
                      "update_time":"2019-09-16 09:22:21.0"
              },
              {
                      "user_id":"Aqoqwn5TUFUQ2yckFVz8Lw=1=",
                      "email":"foraTest02@hotmail.com",
                      "name":"楊敏敏",
                      "med_rec_no":"患者02",
                      "user_join_status":2,
                      "update_time":"2019-09-17 03:24:52.0"
              }
      ]
}
```

失敗:
```
{
      "ReturnCode":1,
      "Message":""
}

{
      "ReturnCode":1099,
      "Message":"token 超過有效期限！"
}
```

5.JoinGroupO2WebAES

傳入	參數	備註	回傳	
Body	user_email		ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
	auth_token			
	group_id		Message	
	user_join_status	0=未加入, 1=已加入, 2=已申請加入,尚未核准, 3=已申請加入, 被拒絕		
	med_rec_no	當user_join_status=1,帶入		
Header				
Authorization	Bearer + Token			

回傳值:

成功:
{
    "ReturnCode":0,
    "Message":"Join完成"
}

失敗:
{
    "ReturnCode":1,
    "Message":""
}

{
    "ReturnCode":1099,
    "Message":"token 超過有效期限！"
}

6.QryUserFileListO2WebAES

傳入	參數	備註	回傳	
Body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗,1099=token過期
	user_id			
			account_type	
			report_name	
			user_phone_time_offset	使用者手機位移時間
			Data: 參數: 日期格式:YYYYMMDDHHmm 1. S=睡眠+日期,開始時間,結束時間,最低Spo2,ODI3,ODI4,CT90 2. H=自律神經+日期,心律,交感,副交感 3. B=呼吸+日期,心律,同步性,共振性	
Header				
Authorization	Bearer + Token			

回傳值:

成功:
```
{
      "ReturnCode":0,
      "Data":[
              {
                      "Data":"S201908160545,231958,54634,35.0,46.5,39.9,31.7,18587",
                      "account_type":2,
                      "report_name":"demo1",
                      "user_phone_time_offset":0
              },
              {
                      "Data":"H201908160913,64.1607,921.5572,339.2657",
                      "account_type":2,
                      "report_name":"demo2",
                      "user_phone_time_offset":0
              },
              {
                      "Data":"B201908201206,120558,120611,99.0,0.0,0.0,0.0,14",
                      "account_type":2,
                      "report_name":"demo3",
                      "user_phone_time_offset":0
              }
        ]
}
```

失敗:
```
{
      "ReturnCode":1,
      "Message":""
}
```
```
{
      "ReturnCode":1099,
      "Message":"token 超過有效期限！"
}
```

傳入	參數	備註	回傳	
body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
	user_id			
	email		Data:	紅框
	filename	開頭S=睡眠	row1:最低血氧, ODI 3%, ODI 4%, CT90% 第二行為心率 (若值為0, 代表當時量測不到)	row2:血氧,
	mode	2		
Header				
Authorization	Bearer + Token			

<div align="center">傳入值</div>

```
{
        user_id: "4ZJ7/76LdsHl9nYc+11Lh5yQ==",
        email: "foraTest01@gmail.com",
        filename: "S201909271156",
        mode: "2",
        group_id: "tUBZRBUlqbHEbdarQbUGNw=="
}
```

<div align="center">回傳值</div>

成功:
```
{
        "ReturnCode":0,
        "Data":[
                "98.0,0.0,0.0,0.0",
                "0,0,0,112814",
                "98,59,0,112815",
                "98,59,0,112815",
                "98,59,0,112816"
        ]
}
```

失敗:
```
{
        "ReturnCode":1,
        "Message":""
}
```

```
{
        "ReturnCode":1099,
        "Message":"token 超過有效期限！"
}
```

傳入	參數	備註	回傳	
body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
	user_id			
	email		resultData-紅框 row1	
	filename	開頭H=自律神經	名稱[位置]	單位
	mode	2	心律[12]	bpm
			自律神經總活性(SDNN)[0]	ms
			交感(LF)[5]	ms2
Header			副交感(HF)[6]	ms2
Authorization	Bearer + Token		交感副交感(LF/HF)[9]	

<div>

傳入值

```
{
        user_id: "4ZJ7/76LdsHl9nYc+11Lh5yQ==",
        email: "foraTest01@gmail.com",
        filename: "H202001021757",
        mode: "2",
        group_id: "tUBZRBUlqbHEbdarQbUGNw=="
}
```

回傳值

成功:
```
{
        "ReturnCode":0,
        "resultData": [
```
<div style="border:1px solid red">

```
                "62.0206,49.9436,49.7673,32,0.2302,1069.5871,954.2984,52.8482,47.1518,1.1208,735.7822,0.0143,57.6531,0.4211,0.1883,18,0,28,106,3,40,65576,0,0,13.912",
```
</div>

```
                "62.0206,49.9436,49.7673,32,0.2302,1069.5871,954.2984,52.8482,47.1518,1.1208,735.7822,0.0143,57.6531,0.4211,0.1883,18,31.5192,0,157,64467,0,0,0,0,0"
                ]
}
```

失敗:
```
{
        "ReturnCode":1,
        "Message":""
}
```

```
{
        "ReturnCode":1099,
        "Message":"token 超過有效期限！"
}
```

</div>

傳入	參數	備註	回傳	
body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗,1099=auth_token過期
	user_id			
	email		resultData-紅框 row1	
	filename	開頭B=共振呼吸	名稱[位置]	單位
	mode	2	量測時間[19]	3/5 min
			心律[12]	bpm
Header			同步性(Cohr)[13]	%
Authorization	Bearer + Token		共振性(Reso)[14],	%
			呼吸頻率(Breath rate)[17]	Bpm

傳入值

```
{
        email: "foraTest01@gmail.com",
        filename: "B202001021729",
        mode: "2",
        group_id: "tUBZRBUlqbHEbdarQbUGNw=="
}
```

回傳值

成功:

```
{
        "ReturnCode":0,
        "resultData":
["67.1863,49.2142,49.0637,38,0.2468,3368.9293,432.737,88.6172,11.3828,7.7852,1515.1795,0.0985,60.1855,0.56,0.4027,7,2,6,5,3,
12504,143576,0,0,5.9929",
"67.1863,49.2142,49.0637,38,0.2468,3368.9293,432.737,88.6172,11.3828,7.7852,1515.1795,0.0985,60.1855,0.56,0.4027,7,13.5721
,0,162,62791,0,0,0,0,0"]
}
```

失敗:

```
{
        "ReturnCode":1,
        "Message":""
}
```

```
{
        "ReturnCode":1099,
        "Message":"auth_token 超過有效期限！"
}
```

傳入	參數	備註	回傳	
body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
	user_id			
	email		resultData:	*sleep 綠框- 題目:答案 無填寫=-1 答案1=0,答案2=1...等 依此類推 黃框-筆記內容 (個數=內容行數) *Hrv,Bhrv 籃框-筆記內容 (個數=內容行數)
	filename	開頭 NS(sleep)、NH(HRV)、NB(BHRV)		
	mode	5		
	Lang	中文-tw 英文-en		
Header				
Authorization	Bearer + Token			

傳入值

```
{
        "user_id":"4ZJ7/76Li2HI9nYc+Lh5yR==",
        "email":"foraTest01@gmail.com",
        "filename":"NS202001311638",
        "mode":"5",
        "Lang":"en",
        "group_id":"tUBZRBUlqbHEb2ArQbUGNw==",
}
```

回傳值

成功:

Sleep:

```
{"ReturnCode":0,"resultData":["1:-1, 2:1, 3:-1, 4:2, 5:-1, 6:2, 7:-1, 8:-1, 9:-1, 10:-1",,"row1","row2"]}
```

no exist:

```
{"ReturnCode":3,"Message":"EX檔不存在!"}}
```

HRV & BHRV:

```
{"ReturnCode":0,"resultData":["row1 ","row2 ","row3"]}
```

No exist:

```
{"ReturnCode":2,"Message":"您輸入的檔名不存在!"}
```

失敗:

```
{
        "ReturnCode":1099,
        "Message":"token 超過有效期限！"
}
```

7-5.AnalysisResultO2WebAES(sleep pdf)

傳入	參數	備註		回傳	
body	group_id			ReturnCode	0=成功,1=失敗, 1099=token過期
	user_id				
	email			resultData:	*sleep 綠框- 題目:答案 無填寫=-1 答案1=0,答案2=1...等 依此類推 *Hrv,Bhrv 籃框-個數=內容行數
	filename	開頭 S			
	mode	1		PDF連結： 中文： URL+"/"+紅框內容 +"/"+filename+"_tw.png" EN: URL+"/"+紅框內容 +"/"+filename+"_en.png" ex: https://www.foracare.live/SafeFile/ 7705b6eeeabed085f0327e5fd4e695647/ S202001311702.png	Url:https:// www.foracare.live
	is_delete	1=刪除	產生時,不帶入 刪除時,才帶入		
	Lang	中文-tw 英文-en			
Header					
Authorization	Bearer + Token				

傳入值

{
    "user_id":"Aqoqwn5TUFUQ22ckFVz8Lw==",
    "email":"foraTest01@hotmail.com",
    "filename":"S202001311702",
    "mode":"1",
    "is_delete" : "1"
    "Lang":"en",
    "group_id":"tUB2RBUlqbHEb1ArQbUGNw==",
}

回傳值

成功:

    {"ReturnCode":0,"resultData":"SafeFile/7705b6eeeabed085f027e5fd4e695647"}

失敗:

{
    "ReturnCode":1099,
    "Message":"token 超過有效期限！"
}

8.QueryQAO2ListWebAES

傳入	參數	備註	回傳	
body	group_id		ReturnCode	0=成功,1=失敗,1099=token過期
			Data:	總共:10題
			question_id	題目位置 對應7-4.AnalysisResultO2WebAES 綠框內的題目位置
			question_name	中文題目
			question_content	中文選項: 選項1,選項2,...等
			question_name_en	英文題目
Header			question_content_en	英文選項:選項1,選項2,...等
Authorization	Bearer + Token			

傳入值

```
{
    "group_id":"tUB2RBUlqbHEb1ArQbUGNw==",
}
```

回傳值

成功:

```
{
    "ReturnCode":0,
    "Data":
        [
            {
                "question_id":1,
                "question_name":"配戴呼吸器",
                "question_content":"無, 1號, 2號, 3號",
                "question_name_en":"Use CPAP",
                "question_content_en":"No, No. 1, No. 2, No. 3"
            },
            {
                "question_id":2,
                "question_name":"口內輔助",
                "question_content":"無, 牙套, 舌套, 口膠帶",
                "question_name_en":"Intraoral Device",
                "question_content_en":"No, MAD, TSD, mouth tape"
            }
        ]
}
```

失敗:

```
{
    "ReturnCode":1099,
    "Message":"token 超過有效期限！"
}
```