**SERVICE INTEGRATION REQUIREMENT SPECIFICATION**

**Centralize Payment and Collection (cPAC)**

**MIMO Tech Co., Ltd.** 

**Version 2.0**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Description** | **Author** | **Version** |
| 29/03/2016 | Create | Kittisak | V.1.0 |
| 29/06/2016 | ปรับปรุง Interface Spec โดยลด Interface เส้นของ Exempt ของทีม Credit Control | Kittisak | V.2.0 |
| 30/06/2016 | ปรับปรุง Spec ของ Nego Status ตามทีม SFF-Credit Control | Kittisak | V.2.0 |
| 12/09/20116 | เพิ่ม Interface ส่วนที่เป็น Exempt | Kittisak | V.2.1 |

## ระบบ SFF - Credit Control

* + - 1. **Negotiation Status**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Negotiation Flag | |
| **Description** | | สำหรับลูกค้า ที่ขอ Negotiate ระบบ Collection จะส่งข้อมูลลูกค้าไปที่ระบบ SFF-Credit Control เพื่อบอกสถานะลูกค้า Nego | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC SFF – Credit Control | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound |  |
| 2 | Interface Type | Web Service |  |
| 3 | Data Type | XML |  |
| 4 | Encoding | UTF-8 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Environment** |  |  |  |  |  |
| **Environment** | **End point** |  |  |  |  |
| Dev |  |  |  |  |  |
| SIT |  |  |  |  |  |
| Production |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Input Format** |  |  |  |  |  |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Data Type** | **Length** | **Request** | **Remark** |
| inCANumber | Customer Account Number  Format: 30900000002333 | Char | 30 | M |  |
| inAccountNumber | Billing Account Number  Format: 30900000002333 | Char | 30 | M |  |
| inTypeNego | สถานะของ Nego | Char | 30 | M | Nego Status - Cancel Nego - Start Nego - Nego Completed - Nego Fail |
| inChannel | ช่องทางที่ทำรายการเข้ามาเช่น ‘Collection’, ‘Payment’ | Char | 30 | M | fix 'Collection' |
| inReqID | Nego ID เพื่อ Reference กับระบบ Collection | Char | 20 | O |  |
| inARBalance | วงเงินคงเหลือจากการชำระยอดหนี้ในงวดนั้นๆ | Char | 20 | O |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| outStatus | ‘Success’, ‘Error’ | Char | 30 | M |  |
| outValidMessage | Error Message | Char | 255 | O |  |

**Example**

XML input

<ExecuteService xmlns="http://th/co/ais/sff/ws"

xmlns:java="java:th.co.ais.sff.domain.gm.vo.ws">

<sffRequest>

<java:Event>evCCRequestNego</java:Event>

<java:ParameterList>

<java:Parameter>

<java:Name>inCANumber</java:Name>

<java:Value>30900000002333</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inAccountNumber </java:Name>

<java:Value>30900000002333</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inTypeNego</java:Name>

<java:Value>Start Nego</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inChannel</java:Name>

<java:Value>Collection</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inReqID</java:Name>

<java:Value>3438583049678945763</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inARBalance</java:Name>

<java:Value>30000.00</java:Value>

</java:Parameter>

</java:ParameterList>

</sffRequest>

</ExecuteService>

XML output

<m:ExecuteServiceResponse xmlns:m="http://th/co/ais/sff/ws">

<m:return>

<java:ErrorMessage

xmlns:java="java:th.co.ais.sff.domain.gm.vo.ws" xsi:nil="true" />

<java:ParameterList

xmlns:java="java:th.co.ais.sff.domain.gm.vo.ws">

<java:Parameter>

<java:Name>outStatus</java:Name>

<java:Value>Success</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>outValidMessage</java:Name>

<java:Value></java:Value>

</java:Parameter>

</java:ParameterList>

</m:return>

</m:ExecuteServiceResponse>

* + - 1. **Exempt Credit Limit by CA, BA, Mobile**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Exempt SC | |
| **Description** | | เมื่อ User ทำรายการ Exempt Credit Limit by CA, BA, Mobile ระบบ cPAC Collection จะส่งผลลัพธ์ของการทำ Exempt เฉพาะ Action ID ในโหมด Credit Limit ไปให้ระบบ SFF Credit Control ผ่านทาง Web Service | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC SFF – Credit Control | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound |  |
| 2 | Interface Type | Web Service |  |
| 3 | Data Type | XML |  |
| 4 | Encoding | UTF-8 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Environment** |  |  |  |  |  |
| **Environment** | **End point** |  |  |  |  |
| Dev |  |  |  |  |  |
| SIT |  |  |  |  |  |
| Production |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Input Format** |  |  |  |  |  |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Data Type** | **Length** | **Request** | **Remark** |
| inCANumber | Customer Account Number  Format: 30900000002333 | Char | 30 | M |  |
| inAccountNumber | Billing Account Number  Format: 30900000002333 | Char | 30 | O |  |
| inMobileNo | Mobile Number  Format: 089XXXXXXX | Char | 20 | O |  |
| inExemptMode | Exempt mode  2.1 Suspend SC1 = SC1  2.2 Suspend SC2 = SC2  2.3 Notify Alert 300 = SMS-NCL  2.4 Notify Suspend = SMS-SC  2.5 Blacklist = BL  2.6 De-Blacklist = DBL | Char | 30 | M |  |
| inExemptLevel | ‘CA’, ‘BA’, ‘Mobile’ | Char | 20 | M |  |
| inChannel | ช่องทางที่ทำรายการเข้ามาเช่น ‘Collection’, ‘Payment’ | Char | 30 | M |  |
| inEffectiveDT | วันที่เริ่มทำการ Set Exempt | Char | 20 | M | YYYYMMDD |
| inEndDT | วันที่สิ้นสุดการ Set Exempt | Char | 20 | O | YYYYMMDD |
| inExpireDT | วันหมดอายุการ Set Exempt | Char | 20 | O | YYYYMMDD |
| inDuration | จำนวนวันที่ต้องการทำ Exempt | Char | 20 | O |  |
| inReqID | Reference Exempt Customer ID ของระบบ Collection | Char | 20 | O |  |
| inLocationCode | Exempt Location Code | Char | 30 | O |  |
| inReason | Exempt Reason | Char | 30 | O |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| outStatus | ‘Success’, ‘Error’ | Char | 30 | M |  |
| outValidMessage | Error Message | Char | 255 | O |  |

**Example**

XML input

<ExecuteService xmlns="http://th/co/ais/sff/ws"

xmlns:java="java:th.co.ais.sff.domain.gm.vo.ws">

<sffRequest>

<java:Event>**evCCRequestExempt**</java:Event>

<java:ParameterList>

<java:Parameter>

<java:Name>inCANumber</java:Name>

<java:Value>30900000002333</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inAccountNumber</java:Name>

<java:Value>30900000002333</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inMobileNo</java:Name>

<java:Value>089XXXXXXX</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inExemptMode</java:Name>

<java:Value>SC1</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inExemptLevel</java:Name>

<java:Value>Mobile</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inChannel</java:Name>

<java:Value>Collection</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inEffectiveDT</java:Name>

<java:Value>20160830</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inEndDT</java:Name>

<java:Value></java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inExpireDT</java:Name>

<java:Value></java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inDuration</java:Name>

<java:Value>7</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inReqID</java:Name>

<java:Value>1209213213</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inLocationCode</java:Name>

<java:Value></java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>inReason</java:Name>

<java:Value></java:Value>

</java:Parameter>

</java:ParameterList>

</sffRequest>

</ExecuteService>

**XML output**

<m:ExecuteServiceResponse xmlns:m="http://th/co/ais/sff/ws">

<m:return>

<java:ErrorMessage

xmlns:java="java:th.co.ais.sff.domain.gm.vo.ws" xsi:nil="true" />

<java:ParameterList

xmlns:java="java:th.co.ais.sff.domain.gm.vo.ws">

<java:Parameter>

<java:Name>outStatus</java:Name>

<java:Value>Success</java:Value>

</java:Parameter>

<java:Parameter>

<java:Name>outValidMessage</java:Name>

<java:Value></java:Value>

</java:Parameter>

</java:ParameterList>

</m:return>

</m:ExecuteServiceResponse>

* + - 1. **Exempt Credit Limit**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Exempt Credit Limit | |
| **Description** | | เมื่อ User ทำรายการ Exempt Credit Limit ตาม Feature ต่อไปนี้ ระบบ cPAC Collection จะส่งผลลัพธ์ของการทำ Exempt เฉพาะ Action ID ในโหมด Credit Limit ไปให้ระบบ SFF Credit Control ผ่านทาง Batch File  - Exempt Credit Limit by Load Text File  - Exempt Credit Limit by Area (Billing Address)  - Exempt Credit Limit by Holiday (Special Event) | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC SFF – Credit Control | |
| **System Flow** | | | |
|  | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound |  |
| 2 | Interface Type | FILE |  |
| 3 | Data Type | Text File |  |
| 4 | Encoding | ANSI |  |

**Environment**

**Outbound**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Environment** | **Dev** | **SIT** | **Production** |
| Server | cPAC NAS DEV  10.252.167.22:/vol/SHT\_CPAC | cPAC NAS SIT | cPAC NAS PROD |
|  | /collection/dev/file\_interface/exempt\_sc/ | /collection/sit/file\_interface/ exempt\_sc/ | /collection/file\_interface/exempt\_sc/ |

**Process Inbound**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process** | **Job Name** | **Run Time** |
|  |  | Cycle 3 Hour All Day Start 00:00 |

**Outbound Format**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | Req\_Exempt\_Credit\_Control\_YYYYMMDD\_HH24MISS.dat | | | | |
| **Limitation** | None | | | | |
| **Delimiter** | "|" (Pipe) | | | | |
| **Header Structure: None** | | | | | |
| **Body Structure** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Data Type** | **Length** | **Request** | **Remark** |
| ReqID | Reference Exempt Customer ID ของระบบ Collection | Char | 20 | O |  |
| CANumber | Customer Account Number  Format: 30900000002333 | Char | 30 | M |  |
| AccountNumber | Billing Account Number  Format: 30900000002333 | Char | 30 | O |  |
| MobileNo | Mobile Number  Format: 089XXXXXXX | Char | 20 | O |  |
| ExemptMode | Exempt mode  2.1 Suspend SC1 = SC1  2.2 Suspend SC2 = SC2  2.3 Notify Alert 300 = SMS-NCL  2.4 Notify Suspend = SMS-SC | Char | 30 | M |  |
| ExemptLevel | ‘CA’, ‘BA’, ‘Mobile’ | Char | 20 | M |  |
| Channel | ช่องทางที่ทำรายการเข้ามาเช่น ‘Collection’, ‘Payment’ | Char | 30 | M |  |
| EffectiveDT | วันที่เริ่มทำการ Set Exempt | Char | 20 | M | DDMMYYYY |
| EndDT | วันที่สิ้นสุดการ Set Exempt | Char | 20 | O | DDMMYYYY |
| ExpireDT | วันหมดอายุการ Set Exempt | Char | 20 | O | DDMMYYYY |
| Duration | จำนวนวันที่ต้องการทำ Exempt | Char | 20 | O |  |
| LocationCode | Exempt Location Code | Char | 30 | O |  |
| Reason | Exempt Reason | Char | 30 | O |  |
| **Footer Structure: None** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | Req\_Exempt\_Credit\_Control\_YYYYMMDD\_HH24MISS.sync | | | | |
| **Limitation** | None | | | | |
| **Delimiter** | "|" (Pipe) | | | | |
| **Header Structure: None** | | | | | |
| **Body Structure** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** | **Remark** |
| File Name | ชื่อไฟล์ | Char | 30 | Req\_Exempt\_Credit\_Control\_YYYYMMDD\_HH24MISS.dat |  |
| File Size | ขนาดของไฟล์ หน่วยเป็น Byte | Char | 30 | 200 |  |
| **Footer Structure: None** | | | | | |

**ตัวอย่างข้อมูล**

**File Name:** Req\_Exempt\_Credit\_Control\_20160912\_154100.dat

12091232|30900000002333|30900000002333|089XXXXXXX|SC1|CA|Collection|10052016|20052016|||

**File Name:** Req\_Exempt\_Credit\_Control\_20160912\_154100.sync

Req\_Exempt\_Credit\_Control\_20160912\_154100.dat|200