**Tài liệu CRM WebService**

# Đặc tả các hàm trong hệ thống:

* **Signdata (Chứng thực chữ ký)**
* **Mô tả:**
* Hàm SignData dùng để xác thực người dùng khi đăng nhập vào hệ CRM Service.
* Sử dụng thuật toán RSA để mã hóa:
  + CRM Service sẽ cung cấp 1 public key cho đối tác. Đối tác sử dụng publickey và Password do CRM Service cung cấp để xác thực rồi gửi qua CRM Service.
  + CRM Service sẽ dùng private key giải mã chuỗi vừa nhận và thực hiện các thao tác xác thực tài khoản.
* CRM Service sử dụng chữ ký điện tử để chứng thực với đối tác.
* **RequestData:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Cho phép**  **NULL** | **Mô tả** |
| certfile | string | N | Public key do CRM Service cung cấp |
| password | string | N | Mật khẩu của public key |
| strdata | string | N | Mã xác nhận kèm theo mỗi lần goi CRM Service, sử dụng để đối chiếu dữ liệu.  Chức năng Trạng thái giao dịch: tham số truyền vào strdata là TransId  Chức năng Mua thẻ: tham số truyền vào strdata là “Payoo” |

* **ResponseData:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Mô tả** |
| ReturnCode | string | Mã chứng thực |
| ErrorMessage | string | Mô tả mã lỗi chứng thực |

* **Comfim trạng thái giao dịch:**
* **Mã lệnh:**

VU\_UpdateTransactionStatus.

* **Mô tả**

Mục đích: API này dùng cho Payoo gọi sang hệ thống CRM để confirm trạng thái giao dịch(Paybill)

* **RequestData:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép**  **NULL** | **Mô tả** |
| strTransId | string |  | N | * Mã giao dịch đối tác truyền qua khi thanh toán. Thông tin này để định danh giao dịch khi đối   soát/truy vết |
| strStatus | string |  | N | Trạng thái giao dịch cần cập nhật. Có các giá trị   * SUCCESS: cập nhật thành công, chuyển tiền , tử TK tạm -> tài khoản VietUnion * CANCEL: cập nhật thất bại, hoàn tiền lại cho khách hàng. |
| dBillAmount | double |  | N | * Tổng tiền giao dịch trên hóa đơn |
| strSignature | string |  | N | * Chữ ký điện tử dùng để FPT xác thực. Chữ ký này được sinh ra bởi hàm SignData với tham số truyền vào strData là TransId |

* **Responsedata**
* **Chuỗi json trả về có dạng:**

{"ReturnCode":"0","TransactionDate":"23/05/2013","VietUnion*I*d":"","TransId":"FPT-20130520-000001","CustomerClient":"Payoo","ErrorMessage":"Kết quả confirm thành công"}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| ReturnCode | string |  | N | Mã trả về (Mô tả trong phần phụ lục) |
| TransactionDate | string |  |  |  |
| VietUnionId | string |  |  |  |
| TransId | string |  |  | Mã giao dịch đối tác truyền qua |
| CustomerClient | string |  |  | “Payoo” tên đối tác truy cập hệ thống CRM Service |
| ErrorMessage | string |  | N | Mô tả chi tiết về ReturnCode trả về |

* **Danh sách mã ReturnCode**

|  |  |
| --- | --- |
| **ReturnCode** | **Mô tả** |
| 0 | Kết quả confirm thành công |
| -1 | Kết quả confirm không thành công |
| -2 | Chứng thực không hợp lệ |
| -3 | Không tìm thấy TransactionId |
| -4 | Sai Status |
| -5 | Số tiền không hợp lệ |
| -6 | Thanh toán đã hoàn tất (phiếu thanh toán đã Hoàn tất và gạch nợ cho KH) |
| -7 | Giao dịch đang ở trạng thái thất bại |
| -10 | Lỗi hệ thống CRM |

**----------------------------------------------------------------------------------**

* **Mua Thẻ:**
* **Mã lệnh**:

Method = ExePaymentCode

* **RequestData:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| RefIvoice | string |  | Y | Số hóa đơn đỏ. |
| strPhoneNumber | string |  | N | Số điện thoại khách hàng. |
| strRemark | string |  | Y | Ghi chú phiếu Payoo. |
| PYSalesOrderDetails\_EXE | PayCodeParameters[] |  | N | Chi tiết phiếu Payoo. |
| PYTransactionHistory\_EXE | TransactionHistory Parmameters[] |  | N | Chi tiết giao dịch. |
| strSignature | string |  | N | Chữ ký điện tử dùng để FPT xác thực. Chữ ký này được sinh ra bởi hàm SignData với tham số truyền vào strData là: ‘ExePaymentCode’ + strPhoneNumber |
| CustomerName | string |  | N | Tên khách hàng |
| sEmail | string |  | N | Email Khách hàng |
| sAddress | string |  | Y | Địa chỉ khách hàng. |
| iUserType | int |  | Y | Loại khách hàng |
| sIDCardNo | string |  | Y | Số chứng mình thư |
| sTaxID | string |  | Y | Mã số thuế |
| sBirthday | string |  | Y | Ngày sinh Khách hàng(yy/MM/yyyy) |

* class PayCodeParameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| sCardvalueName | string |  | N | Tên loại thẻ(SFone,MobilePhone….). |
| iPriceCard | int |  | N | Mệnh giá thẻ(20000,50000….). |
| sSerialCard | string |  | N | Số Serialcard |
| dTotalPurchasingAmount | double |  | N | Tổng tiền thanh toán với Payoo |
| dTotalReferAmount | double |  | N | Tổng tiền thanh toán với khách hàng. |
| sNumberCode | string |  | N | Mã thẻ |
| sExpiredCard | string |  | N | Ngày hết hạn.  (mm/MM/yyyy) |
| sRemark | string |  | Y | Ghi chú . |
| iStatus | int |  | N | 0:thanh toán thất bại.  1:thanh toán thành công. |

* class TransactionHistoryParmameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| sTransactionCode | string |  | N | Mã giao dịch. |
| sStatusCard | string |  | N | Trạng thái trả về từ Payoo. |
| sMethodName | string |  | N | Tên phương thức sử dụng. |
| iReturnCode | int |  | N | Trả về từ ws của Payoo. |
| iTranHistoryStatus | int |  | Y | Trả về từ ws Payoo. |
| iQuantity | int |  | N | Số lượng thẻ. |
| iPriceCard | int |  | N | Mệnh giá thẻ(20000,50000….). |
| sCardvalueName | string |  | N | Tên loại thẻ(SFone,MobilePhone….). |

* **ResponseData:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| ReturnCode | string |  | N | Mã trả về (Mô tả trong phần phụ lục) |
| ErrorMessage | string |  | N | Mô tả chi tiết về ReturnCode trả về |

* **Nạp Toup:**
* **Mã lệnh:**

Method = ExePaymentTopUp

* **RequestData:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| PYInsertTopUP\_EXE | PayTopUpParameters |  | N | Dữ liệu nhập vào phiếu Payoo. |
| CustomerName | string |  | N | Tên khách hàng |
| sEmail | string |  | N | Email Khách hàng |
| sAddress | string |  | Y | Địa chỉ khách hàng. |
| iUserType | int |  | Y | Loại khách hàng |
| sIDCardNo | string |  | Y | Số chứng mình thư |
| sTaxID | string |  | Y | Mã số thuế |
| sBirthday | string |  | Y | Ngày sinh Khách hàng(yy/MM/yyyy) |

* class PayTopUpParameters:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Length** | **Cho phép NULL** | **Mô tả** |
| dTotalPurchasingAmount | double |  | N | Tổng tiền thanh toán với Payoo |
| dTotalReferAmount | double |  | N | Tổng tiền thanh toán với khách |
| sMobilePhoneNumberTopup | string |  | N | Số điện thoại TopUp |
| iPriceCard | int |  | N | Mệnh giá thẻ(20000,50000….). |
| sCardvalueName | string |  | N | Tên loại thẻ(SFone,MobilePhone….). |
| sSalesOrderRemark | string |  | N | Ghi chú phiếu Payoo. |
| sTransactionCode | int |  | N | Mã giao dịch. |
| sTransactionRemark | string |  | N | Trả về từ Payoo. |
| sMethodName | string |  | N | Tên phương thức web service của Payoo sử dụng. Ví dụ: MMS\_TopupPaymentBE |
| iReturnCode | int |  | N | Trả về từ ws của Payoo. |
| sRefInvoiceCode | string |  | Y | Số hóa đơn đỏ. |
| sStatusCard | int |  | Y | Trạng thái thẻ trả về từ Payoo. |
| strSignature | string |  | N | - Chữ ký điện tử dùng để FPT xác thực. Chữ ký này được sinh ra bởi hàm SignData với tham số truyền vào strData là: ‘ExePaymentTopUp’ + sMobilePhoneNumberTopup |

* **ReturnCode:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ReturnCode** | **Mô tả** |
| 0 | Thành công |
| 1 | Mệnh giá không được lỗi |
| -2 | Chứng thực không hợp lệ |
| 2 | Tiền trả cho khách hàng lỗi |
| 3 | Tổng tiền trả cho khách hàng lỗi |
| 4 | Số điện thoại lỗi |
| 5 | Tên loại thẻ không được lỗi |
| 6 | Mã giao dịch lỗi |
| 7 | Phương thức WebService lỗi |
| 8 | Trả về từ ws của Payoo lỗi. |
| 9 | Danh sách chi tiết phiếu Payoo lỗi |
| 10 | Lỗi xử lý SQL |
| 11 | Danh sách chi tiết giao lỗi |
| 12 | Tình trạng thẻ trả về từ Payoo lỗi. |
| 13 | Số lượng thẻ lỗi. |
| 14 | Số SerialCard lỗi. |
| 15 | Mã thẻ lỗi. |
| 16 | Tên khách hàng lỗi. |
| 17 | Email khách hàng lỗi. |
| 100 | Lỗi hệ thống CRM |

--- Hết ---