

Payoo POS Protocol SPECIFICATION

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

Ngày	Phiên bản	Người thực hiện	Người duyệt	Mô tả
28/07/2017	1.0	Duy.Pham	Lam.Le	Tạo tài liệu.
08/08/2017	1.1	Duy.Pham	Lam.Le	Bổ sung thông tin API
17/08/2017	1.1	Khang.Duong	Lam.Le	Bổ sung thông tin API
03/10/2017	1.2	Dat.Nguyen	Lam.Le	Bổ sung giá trị trả về cho API
25/10/2017	1.3	Dat.Nguyen	Lam.Le	Sửa và bổ sung output API
15/01/2018	1.8	Dat.Nguyen	Lam.Le	Bổ sung cột chiều dài tối đa

Mục lục

1. Giới thiệu.....	3
2. Tổng quan	3
2.1. Mô hình.....	3
2.2. Quy trình	3
2.2.1. Luồng xử lý.....	3
2.2.2. POS gửi số tiền cho EDC.....	3
2.2.3. POS nhận kết quả giao dịch từ EDC trả về.	3
3. Chi tiết Protocol	4
3.1. Quy định	4
3.2. POS gửi số tiền cho EDC.....	4
4. Phụ lục	6
4.1. ServiceCode, ProviderId	6
5. Thông tin liên hệ	8

1. Giới thiệu

Đây là tài liệu dành cho các lập trình viên, mục đích là hướng dẫn cách giao tiếp với máy pos qua RS232 Protocol.

2. Tổng quan

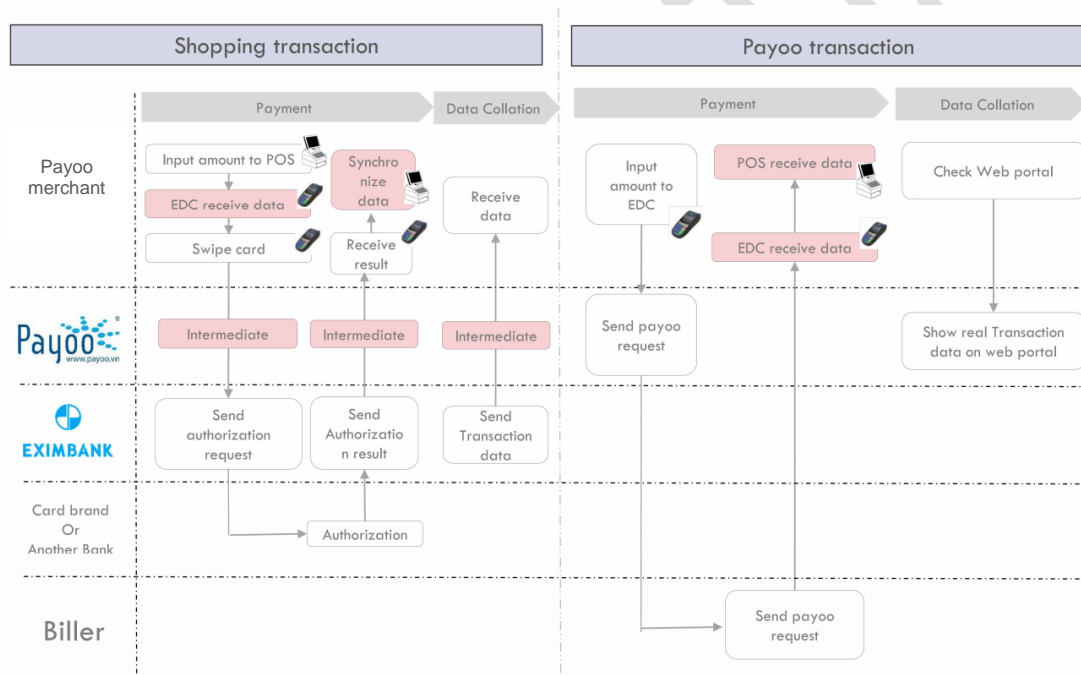
2.1. Mô hình



Máy POS và S80 sẽ giao tiếp với nhau qua cổng RS232.

2.2. Quy trình

2.2.1. Luồng xử lý



2.2.2. POS gửi số tiền cho EDC

- Bước 1. Nhấn nút nhận số tiền trên EDC. EDC chuyển sang chế độ chờ nhận dữ liệu.
- Bước 2. POS gửi dữ liệu sang EDC. Tham khảo phần [3.2.POS gửi số tiền cho EDC](#)
- Bước 3. EDC trả lời đã nhận dữ liệu và xử lý giao dịch.
- Bước 4. POS lắng nghe sự kiện tại cổng RS232
- Bước 5. Sau khi máy EDC xử lý giao dịch xong, gửi dữ liệu cho POS. POS nhận kết quả và ghi vào hệ thống đối tác.

2.2.3. POS nhận kết quả giao dịch từ EDC trả về.

- Bước 1. POS lắng nghe sự kiện tại cổng RS232 liên tục cho đến khi nhận kết quả từ EDC.

Bước 2. EDC sau khi xử lý xong giao dịch sẽ gửi kết quả cho POS. **Cần đối tác cung cấp format dữ liệu để máy EDC chuyển qua đúng chuẩn.**

Bước 3. POS nhận kết quả giao dịch và lưu vào hệ thống đối tác.

3. Chi tiết Protocol

3.1. Quy định

Dữ liệu sẽ được gửi theo dạng JSON, đã được minify trước khi gửi đi.

Định dạng Request

```
{ "RequestId": "123456", "RequestTime": "2017/07/28 15:20:00", "RequestData": { "Price": 10000 } }
```

Tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
RequestId	String	ID định danh request.
RequestTime	String	Thời gian gửi request.
RequestData	Đối tượng	Dữ liệu cần trao đổi

Định dạng Response

```
{ "ResponseCode": 0, "ResponseData": { "RequestId": "123456", "TransactionType": 1 } }
```

Tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
ResponseCode	Int	Mã lỗi
ResponseData	Đối tượng	Dữ liệu kết quả
RequestId	String	ID tương ứng với Request
TransactionType	Int	Loại giao dịch

Note: Những tham số này luôn có trong kết quả trả về.

3.2. POS gửi số tiền cho EDC

Request

```
{
  "RequestId": "123456",
  "RequestTime": "2017/07/28 15:20:00",
  "RequestData": {
    "Price": 10000
    "TransactionType": 1
  }
}
```

Tham số	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
Price	Long	Số tiền
TransactionType	Int	Loại giao dịch: 1: shopping 2: payoo

Response

```
{
  "ResponseCode": 0,

```

```
"ResponseData": {
  "RequestId": "123456",
  "TransactionType": 1,
  "TransactionAmount": 10000,
  "CardType": 1,
  "CardNumber": "7890",
  "TransactionDate": "2017-08-07 15:35:20",
  "ServiceCode": "11",
  "ProviderCode": "10",
  "TransactionID": "000111",
  "DeviceID": "001",
  "ApprovalCode": "12121212",
}
```

ResponseCode	Ý nghĩa
0	Thành công
1	Thất bại
-1	Request sai định dạng
2	Đã nhận được yêu cầu, đang xử lý.

ResponseData	Kiểu dữ liệu	Chiều dài tối đa	Ý nghĩa
RequestId	String		Định danh Request
TransactionType	Int		Loại giao dịch: 1: shopping 2: payoo
TransactionAmount	Int		Số tiền giao dịch
CardType	Int		Loại thẻ 0. Tiền mặt 1. Thẻ nội địa 2. Thẻ quốc tế
CardNumber	String	20	Số thẻ. Null nếu CardType = 0 Format: 6 đầu + "*****" + 4 đuôi.
TransactionDate	String	19	Ngày giờ giao dịch. Định dạng: YYYY-MM-DD HH:mm:ss VD: "2017-08-07 15:35:20"
ServiceCode	String	2	Mã dịch vụ (Phụ lục 4.1). Chỉ có với TransactionType = 2 . Còn lại null.
TransactionID	String	14	Mã giao dịch Payoo.
DeviceID	String	8	Mã máy EDC
ApprovalCode	String	15	Mã chuẩn chi từ ngân hàng. Khác NULL nếu CardType != 0
ProviderId	String	15	Mã nhà cung cấp. Chỉ có giá trị khi

			<p>TransactionType = 2 Khi TransactionType = 1 thì giá trị này rỗng.</p> <p>Với Service Code = 11, 44, 55, chiều dài tối đa = 15 Với Service Code = 22,33, chiều dài =2</p>
ServiceId	String	15	Mã dịch vụ chi tiết. Chỉ có giá trị khi TransactionType = 2 (giao dịch Payoo), ServiceCode khác 2,3. Các trường hợp còn lại bằng rỗng.
CardValue	String	10	Mệnh giá. Chỉ có giá trị khi TransactionType = 2 (giao dịch Payoo), ServiceCode = 2,3,4(PayCode, PayTopup, Payoo deposit).
OrderNo	String	50	Mã giao dịch Payoo
SystemTrace	String	6	Mã giao dịch trên POS
CustomerCode	String	30	Mã khách hàng
NumOfProduct	Int		Số lượng sản phẩm

4. Phụ lục

4.1. ServiceCode, ProviderId

Service Code	Service name	ProviderId	Provider name
11	PayBill	Ví dụ: EVNHCM, CNTD	
22	Paycode	10	Mobifone
		11	Vinaphone
		12	Viettel
		13	Beeline
		14	Vietnam Mobile
		15	VinaGame
		16	VTOnline
		17	FPT Gate
		18	Garena
		19	Appota
		20	FimPlus
		21	VCARD
		22	Oncash

		23	BIT
		24	IFLIX
		25	DataMobi
33	Paytopup	(Danh sách ProviderID/ Provider name tương tự giao dịch PayCode)	
44	Payoo deposit	Ví dụ: PAYOO	
55	PayTouch	Ví dụ: Gotadi	

CONFIDENTIAL

5. Thông tin liên hệ

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ TRỰC TUYẾN CỘNG ĐỒNG VIỆT – VIETUNION CORP.

35 Nguyễn Huệ, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP. HCM, Việt Nam.

Tel: 08. 39117147

Email: support@vietunion.com.vn

BỘ PHẬN TÍCH HỢP HỆ THỐNG

- Ms. Lê Thị Trúc Lâm – Manager

Email: lam.le@vietunion.com.vn

Mobile: 0908 151 823

Phone: (84-8) 3911 7147 (551)

- Mr. Nguyễn Thành Đạt

Email : dat.nguyen@vietunion.com.vn

Mobile : 0126 531 8393

Phone : (84-8) 3911 7147 (552)