

Praln FinTech Co., Ltd. (HQ)
SJ Infinite I Business Complex,
21st Floor Vibhavadi Rangsit Road,
Chompol, Chatuchak, Bangkok, Thailand. 10900
Tax ID: 0105535090912



V.1.2.7

MERCHANT INTEGRATION

MANUAL DOCUMENT [ภาษาไทย]



 +66.2.107.7788	 @chillpay	 chillpay payment gateway
 CS.CHILLPAY	 @ChillPay_VI	 help@chillpay.co



สารบัญ

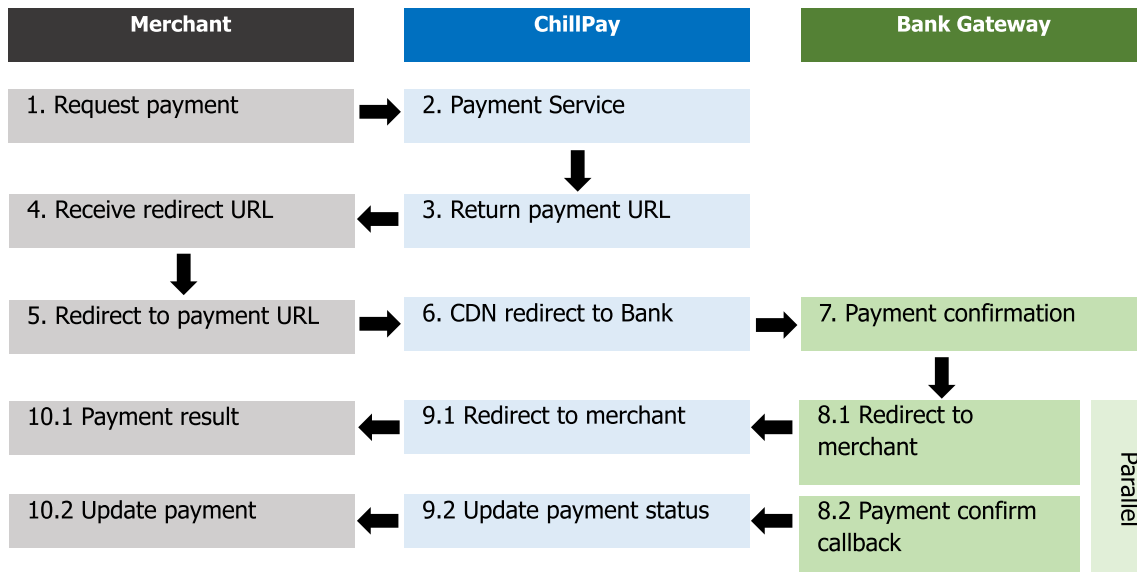
A. คู่มือในการพัฒนาระบบ เพื่อเชื่อมต่อกับบริการ ChillPay Payment Gateway.....	4
1. System Flow การทำงานของระบบ ChillPay Payment Gateway.....	4
2. วิธีการเชื่อมต่อจะแบ่งออกเป็นทั้งหมด 3 รูปแบบดังนี้.....	5
2.1 เชื่อมต่อแบบใช้ Code Template โดยหน้า UI การชำระเงินเป็นของ ChillPay.....	5
2.2 เชื่อมต่อแบบ HTML Form โดยร้านค้าสามารถออกแบบ UI เองได้.....	7
2.3 เชื่อมต่อแบบ API โดยร้านค้าสามารถออกแบบ UI เองได้.....	12
2.4 วิธีการเชื่อมต่อแบบ Credit Card Inline (รองรับเฉพาะการชำระเงินโดยใช้ Credit Card เท่านั้น).....	15
3. การส่งข้อมูลผลการชำระเงินค่าสินค้า/บริการ กลับไปให้ร้านค้า มี 2 วิธีด้วยกัน.....	57
3.1 ส่งผลการชำระเงินแบบ Real Time (จำเป็นต้องมี SSL Certificate).....	57
3.2 ส่งผลกลับเมื่อกดปุ่ม “Go Back to Merchant Website” (ส่งผลกลับไป URL Result).....	62
4. การตรวจสอบสถานะของรายการ กรณีที่ร้านค้าไม่ได้รับข้อมูลที่ส่งกลับจากระบบ ChillPay Gateway.....	63
5. ตัวอย่างหน้าจอการชำระเงิน.....	67
5.1 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Internet Banking.....	67
5.2 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (K PLUS).....	67
5.3 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (SCB Easy App).....	68
5.4 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (KMA App).....	68
5.5 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (Bualuang mBanking).....	69
5.6 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (Krungthai NEXT).....	69
5.7 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Credit Card.....	70
5.8 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : QR Payment.....	70
5.9 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Bill Payment.....	71
5.10 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Alipay.....	71
5.11 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : WeChat Pay.....	72
5.12 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : True Money Wallet.....	72
5.13 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : ShopeePay.....	73
5.14 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Paotang Pay.....	73
5.15 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment (KBANK).....	74
5.16 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment (KTC FLEXI).....	74
5.17 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment Krungsri Consumer (Loan Card).....	75
5.18 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment Krungsri First Choice.....	75
5.19 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Pay with points (KTC FOREVER).....	76
B. กรณีร้านค้าต้องการใช้งานมากกว่า 1 เว็บไซต์.....	76
1. ร้านค้าแจ้งความประสงค์ขอเปิด RouteNo เพิ่ม.....	76
2. ร้านค้าแก้ไข URL Background และ URL Result.....	76
3. วิธีการเชื่อมต่อ 3 รูปแบบ.....	77
3.1 การเชื่อมต่อแบบใช้ Code Template.....	78
3.2 การเชื่อมต่อแบบใช้ HTML Form POST ข้อมูลมาที่ ChillPay.....	79
3.3 การเชื่อมต่อแบบ API.....	80
4. เรียกดูรายงาน ChillPay ตาม RouteNo.....	81
C. ข้อมูลการทดสอบบน Sandbox.....	82
ข้อมูลหมายเลขบัตรเครดิต สำหรับทดสอบบน Sandbox.....	82

ข้อมูล Internet Banking สำหรับทดสอบบน Sandbox.....	82
ข้อมูล True Money Wallet สำหรับทดสอบบน Sandbox.....	82
ขั้นตอนทดสอบ Mobile Banking สำหรับทดสอบบน Sandbox.....	82
ขั้นตอนทดสอบ QR Payment, Bill Payment, ShopeePay, SCB Easy App, KMA App, Bualuang mBanking และ.....	83
Krungthai NEXT สำหรับทดสอบบน Sandbox.....	83
ขั้นตอนทดสอบ Alipay และ WeChat Pay สำหรับทดสอบบน Sandbox.....	83
ข้อมูลสำหรับทดสอบช่องทาง Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice บน Sandbox.....	83
D. ภาคผนวก.....	84
ภาคผนวก ก.....	84
ภาคผนวก ข.....	84
ภาคผนวก ค.....	86
ภาคผนวก ง.....	86
ภาคผนวก จ.....	87
ภาคผนวก ฉ.....	88
ภาคผนวก ช.....	88
ภาคผนวก ซ.....	89
ภาคผนวก ฌ.....	90
ภาคผนวก ญ.....	90

A. คู่มือในการพัฒนาระบบ เพื่อเชื่อมต่อกับบริการ ChillPay Payment Gateway

1. System Flow การทำงานของระบบ ChillPay Payment Gateway

System Flow แสดงการทำงานและการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างเซิร์ฟเวอร์ของ ChillPay และเซิร์ฟเวอร์ของร้านค้า



1. Request payment : ลูกค้า (End User) ทำรายการสั่งซื้อสินค้า บริการบนเว็บไซต์ หรือ Mobile Application ของทางร้านค้า (Merchant) เมื่อลูกค้าทำการเลือกช่องทางการชำระเงินที่ต้องการ และทำการยืนยันการชำระเงิน ระบบของทางร้านค้าทำการเรียก เซอร์วิสมายังระบบของ ChillPay เพื่อขอสร้างรายการสำหรับการชำระเงินตามช่องทางที่ลูกค้าเลือก
2. Payment service : ระบบ ChillPay จะทำการสร้างรายการ Transaction ของการชำระเงินตามช่องทางที่เลือก
3. Return payment URL : ระบบ ChillPay จะทำการส่งข้อมูลและ URL สำหรับการชำระเงินให้ระบบของทางร้านค้า
4. Receive redirect URL : ระบบของทางร้านค้าได้รับข้อมูลและ URL สำหรับการชำระเงิน
5. Redirect to payment URL : ระบบของทางร้านค้าทำการ Redirect ไปที่ URL สำหรับการชำระเงินของระบบ ChillPay
6. CDN redirect to Bank : ระบบ ChillPay ทำการ Redirect โดยส่งข้อมูลต่อไปยังระบบของทางธนาคาร หรือ Payment Gateway ตามที่ได้เลือกไว้ในข้อ 1
7. Payment confirmation : ลูกค้าทำการชำระเงินที่หน้าเว็บของทางธนาคาร
- 8.1 Redirect to merchant : ลูกค้าทำการกดปุ่ม Back To Merchant เพื่อกลับไปยังหน้าเว็บไซต์ของทางร้านค้า
- 9.1 Redirect to merchant : ระบบ ChillPay ทำการ Redirect กลับไปที่เว็บไซต์ของร้านค้าโดยอัตโนมัติ ตาม URL Result ตามที่ ร้านค้าได้ระบุไว้ในระบบของ ChillPay โดยจะมีข้อมูลพารามิเตอร์ส่ง กลับไปให้ร้านค้าตาม [หัวข้อที่ \(3.2\)](#)
- 10.1 Payment result : หน้าเว็บไซต์ของทางร้านค้าแสดงผลสรุปผลของการชำระเงิน
- 8.2 Payment confirm Callback : ระบบธนาคารส่งผลการชำระเงินกลับมาที่เซิร์ฟเวอร์ของ ChillPay
- 9.2 Update payment status : ระบบ ChillPay ทำการ Process ผลการชำระเงินที่ได้รับจากทางธนาคาร จากนั้นทำการส่งผลการ ชำระเงินกลับไปเซิร์ฟเวอร์ของทางร้านค้า (Merchant)

10.2 Update payment : ระบบของทางร้านค้าทำการ Process ผลการชำระเงินที่ได้รับจากทาง ChillPay โดยจะมีข้อมูลพารามิเตอร์ ส่งกลับไปให้ร้านค้าตามหัวข้อที่ (3.1)

2. วิธีการเชื่อมต่อจะแบ่งออกเป็นทั้งหมด 3 รูปแบบดังนี้

2.1 เชื่อมต่อแบบใช้ Code Template โดยหน้า UI การชำระเงินเป็นของ ChillPay ทางร้านค้าสามารถทำการ Copy code html template และนำไปวางบนหน้าเว็บไซต์ของร้านค้า โดยมีข้อมูล Parameter ตามตารางที่ 2.1 โดยส่งค่ามายังระบบของ ChillPay ตาม URL ดังต่อไปนี้

- URL สำหรับ POST ข้อมูลบน Sandbox: <https://sandbox-cdnv3.chillpay.co/Payment/>
- URL สำหรับ POST ข้อมูลบน Production: <https://cdn.chillpay.co/Payment/>

ChillPay

Welcome, นายสม ธิวเพย์

Production Sandbox

Code Template

Use `<modernpay:widget></modernpay:widget>` tag Insert into your website.

EXAMPLE

Select Payment Channel

Credit & Debit Card

Installment

Pay With Points

Mobile Banking

Internet Banking

QR PromptPay

Bill Payment

e-Wallet

Kiosk Machine

Kasikorn Bank Credit Card Installment

- Please Select -

Monthly Pay (THB) 0.00

Interest Rate 0.00%

KTC FLEXI

- Please Select -

Monthly Pay (THB) 0.00

Interest Rate 0.00%

Make Payment

© 2021 Prain FinTech Co., Ltd. All rights reserved. | www.chillpay.co

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Payment Demo</title>
</head>
<body>
<form id="payment-form" action="https://dev-sandbox-cdnv2.chillpay.co/Payment/" method="post" role="form" class="form-horizontal">
<modernpay:widget id="modernpay-widget-container"
data-merchantid="123456" data-amount="10000" data-orderno="00000001" data-customerid="123456"
data-mobileno="0889999999" data-clientip="49.228.75.126" data-routeno="1" data-currency="764"
data-description="Test Payment" data-apikey="1234567890" />
</modernpay:widget>
<button type="submit" id="btnSubmit" value="Submit" class="btn">Payment</button>
</form>
<script async src="https://dev-sandbox-cdnv2.chillpay.co/js/widgets.js?v=1.00" charset="utf-8"></script>
</body>
</html>
```

Copy

ตารางที่ 2.1 : รายละเอียดของ Html Tag Parameter เพื่อใช้สำหรับสร้าง Form ในการส่งค่ามายังระบบ ChillPay

No.	Parameter	Data Type	Length	Mandatory / Optional	Description	Remark
1	data-merchantid	string	15	M	Merchant ID.	เป็นค่าที่จะออกให้โดย ChillPay เช่น M000001
2	data-orderno	string	20	M	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	เป็นค่าที่ออกโดยร้านค้า ต้องเป็นค่าเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน และต้องเป็นตัวเลขอย่างเดียว หรือตัวเลขผสมรวมกับตัวอักษรภาษาอังกฤษเท่านั้น ห้ามมีตัวอักษรอักขระพิเศษ เช่น +* / - # \$ _ หรืออื่น ๆ
3	data-customerid	string	100	M	รหัสอ้างอิงของลูกค้า(End User) หรือชื่อลูกค้า	เช่น CUS000001 หรือ นายเบงก์ มีมาก สามารถเว้นวรรคตรงกลางได้เท่านั้น ไม่รองรับการเว้นวรรคตำแหน่งแรกหรือตำแหน่งสุดท้าย และห้ามมีตัวอักษรอักขระพิเศษ เช่น +* / - # \$ _ หรืออื่น ๆ
4	data-amount	number	12	M	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.25 ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.00
5	data-mobileno	string	10	O	เบอร์โทรศัพท์มือถือของลูกค้า(End User)	ในกรณีที่เลือกชำระผ่านช่องทาง K PLUS จำเป็นต้องระบุเบอร์มือถือของลูกค้าที่ลงทะเบียนในระบบของ K PLUS เท่านั้น
6	data-description	string	100	O	ข้อมูลรายละเอียดในการชำระเงิน	เช่น “สินค้าไอโฟน X 64GB Color-Black”
7	data-currency	string	3	M	ข้อมูลรหัสสกุลเงิน ให้กำหนดค่าเป็น “764”	เช่น 764 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ฉ.
8	data-lang	string	2	O	รหัสภาษาที่จะแสดงบนเว็บไซต์ชำระเงินของทางธนาคาร	TH: ภาษาไทย EN: ภาษาอังกฤษ
9	data-routeno	number	2	M	Route No. Default: 1	เป็นค่าที่จะออกให้โดยระบบ ChillPay เช่น 1

						หากร้านค้าต้องการใช้งานมากกว่า 1 เว็บไซต์ สามารถติดต่อได้ที่ customersupport@chillpay.co
10	data-clientip	string	20	M	ข้อมูล IP Address ของลูกค้า	เช่น 203.255.255.155
11	data-apikey	string	100	M	รหัส API Key ที่ใช้ในการเชื่อมต่อระบบ	เป็นค่าที่จะออกให้โดย ChillPay
12	data-tokenflag	string	1	O	ในกรณีที่เลือกชำระเงินด้วย Credit Card หากต้องการชำระเงินโดยใช้ Token ให้ระบุค่าเป็น “Y”	Y: ชำระเงินแบบใช้ Token N: ชำระเงินแบบไม่ใช้ Token (เป็นค่า Default)
13	data-cardtoken	string	100	O	ข้อมูล Token สำหรับการชำระเงินด้วย Credit Card หากระบุข้อมูล data-tokenflag เป็น “Y” จำเป็นต้องระบุข้อมูลในส่วนนี้ด้วย	ค่า Token จะเป็นค่าที่ออกให้โดยระบบ ChillPay
14	data-creditmonth	number	2	O	จำนวนเดือนที่ผ่อนชำระสำหรับการทำรายการผ่อนชำระผ่าน Credit Card	เช่น 3 , 8 , 10
15	data-shopid	string	2	O	ค่า Shop ID สำหรับการทำการรายการผ่อนชำระผ่าน Credit Card	01 : สำหรับร้านค้าเป็นคนรับภาระดอกเบี้ย 02: สำหรับลูกค้า (End User) เป็นคนรับภาระดอกเบี้ย
16	data-imageurl	string	255	O	URL ของรูปสินค้าสำหรับแสดงบนหน้าชำระเงินของ Rabbit LINE Pay	เช่น https://image.com/image-product-01.jpg
17	data-custemail	string	100	O	ข้อมูล Email ของลูกค้า	เช่น test@test.com

2.2 เชื่อมต่อแบบ HTML Form โดยร้านค้าสามารถออกแบบ UI เองได้

ในกรณีที่ร้านค้าต้องการสร้างหน้าจอ (UI) เฉพาะของร้านค้าเอง สามารถใช้ข้อมูล Parameter ตามตารางที่ 2.2 เพื่อสร้างฟอร์มสำหรับส่งค่า POSTมายังระบบ ChillPay

ตารางที่ 2.2 : Request Parameter สำหรับส่งค่า POST ในการทำรายการ Payment มายังระบบ ChillPay

No.	Parameter	Data Type	Length	Mandatory / Optional	Description	Remark
1	MerchantCode	string	15	M	Merchant ID.	เป็นค่าที่จะออกให้โดย ChillPay เช่น M000001
2	OrderNo	string	20	M	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	เป็นค่าที่ออกโดยร้านค้า ต้องเป็นค่าเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน และต้องเป็นตัวเลขอย่างเดียว หรือตัวเลขผสมรวมกับตัวอักษรภาษาอังกฤษเท่านั้น ห้ามมีตัวอักษรอักขระพิเศษ เช่น +* / - # \$ _ หรืออื่น ๆ
3	CustomerId	string	100	M	รหัสอ้างอิงของลูกค้า (End User) หรือชื่อลูกค้า	เช่น CUS000001 หรือ นายแบงค์ มีมาก สามารถเว้นวรรคตรงกลางได้เท่านั้น ไม่รองรับ การเว้นวรรคตำแหน่งแรกหรือตำแหน่งสุดท้าย และห้ามมีตัวอักษรอักขระพิเศษ เช่น +* / - # \$ _ หรืออื่น ๆ
4	Amount	number	12	M	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น <u>550.25</u> ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น <u>550.00</u>
5	PhoneNumber	string	10	O	เบอร์โทรศัพท์มือถือของลูกค้า (End User)	ในกรณีที่เลือกชำระผ่านช่องทาง K PLUS จำเป็นต้องระบุเบอร์มือถือของลูกค้าที่ลงทะเบียนในระบบของ K PLUS เท่านั้น
6	Description	string	100	O	ข้อมูลรายละเอียดในการชำระเงิน	เช่น “สินค้าไอโฟน X 64GB Color-Black”
7	ChannelCode	string	30	M	รหัสอ้างอิงแทนธนาคารที่รับชำระ	เช่น internetbank_bay ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ.
8	Currency	string	3	M	ข้อมูลรหัสสกุลเงิน ให้กำหนดค่าเป็น “764”	เช่น 764 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ฉ.

9	LangCode	string	2	O	รหัสภาษาที่จะแสดงบนเว็บไซต์ชำระเงินของทางธนาคาร	TH: ภาษาไทย EN: ภาษาอังกฤษ
10	RouteNo	number	2	M	Route No. Default: 1	เป็นค่าที่จะออกให้โดยระบบ ChillPay เช่น 1 หากร้านค้าต้องการใช้งานมากกว่า 1 เว็บไซต์ สามารถติดต่อได้ที่ customersupport@chillpay.co
11	IPAddress	string	20	M	ข้อมูล IP Address ของลูกค้า	เช่น 203.255.255.155
12	ApiKey	string	100	M	รหัสอ้างอิงที่ใช้ในการเชื่อมต่อระบบ	เป็นค่าที่จะออกให้โดย ChillPay
13	TokenFlag	string	1	O	ในกรณีที่เลือกชำระเงินด้วย Credit Card หากต้องการชำระเงินโดยใช้ Token ให้ระบุค่าเป็น “Y”	Y: ชำระเงินแบบใช้ Token N: ชำระเงินแบบไม่ใช้ Token (เป็นค่า Default)
14	CreditToken	string	100	O	ข้อมูล Token สำหรับการชำระเงินด้วย Credit Card หากระบุข้อมูล TokenFlag เป็น “Y” จำเป็นต้องระบุข้อมูลในส่วนนี้ด้วย	ค่า Token จะเป็นค่าที่ออกให้โดยระบบ ChillPay
15	CreditMonth	number	2	O	จำนวนเดือนที่ผ่อนชำระสำหรับการทำรายการผ่อนชำระผ่าน Credit Card	เช่น 3 , 8 , 10
16	ShopID	string	2	O	ค่า Shop ID สำหรับการทำรายการผ่อนชำระผ่าน Credit Card	01 : สำหรับร้านค้าเป็นคนรับภาระดอกเบี้ย 02: สำหรับลูกค้า (End User) เป็นคนรับภาระดอกเบี้ย
17	ProductImageUrl	string	255	O	URL ของรูปสินค้าสำหรับแสดงบนหน้าชำระเงินของ Rabbit LINE Pay	เช่น https://image.com/image-product-01.jpg
18	CustEmail	string	100	O	ข้อมูล Email ของลูกค้า	เช่น test@test.com
19	CardType	string	50	O	ข้อมูล Card Type	ข้อมูล Card Type ที่ลูกค้าต้องการชำระ (เฉพาะ Krungsri

						Consumer และ Krungsri First Choice) ดูข้อมูลตาม ภาคผนวก ณ.
20	CustName	string	255	O	ชื่อผู้ชำระเงิน	กรณีร้านค้าเปิดใช้งานพีเจอาร์ Check Payer Name โปรดระบุ ชื่อ-นามสกุล ผู้ชำระเงินที่ตรง กับหน้าสมุดธนาคาร
21	Checksum	string	32	M	ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำ ค่าทั้งหมดไปเข้ารหัส MD5	ใช้เพื่อยืนยันความถูกต้องของ รายการ

ระบบ ChillPay Payment Gateway ได้เพิ่มระดับความปลอดภัยและความเชื่อมั่นในการรับ-ส่งข้อมูลจากระบบของร้านค้ามายัง ChillPay โดยให้ร้านค้าทำการเข้ารหัสของข้อมูลด้วยวิธีการ MD5 Checksum ข้อมูลก่อนส่งเข้ามาที่ระบบของ ChillPay โดยดำเนินการดังนี้

1. นำค่าข้อมูลจาก Parameter ทั้งหมดจากข้อ 1 – 20 จากตารางที่ 2.2 มาเรียงต่อกัน
2. เพิ่มค่าสุดท้าย MD5 Secret Key ที่ทาง ChillPay กำหนดให้มาต่อท้ายตัวแปรในตารางที่ 2.2 (ร้านค้าจะต้องเก็บข้อมูล MD5 Secret Key ไว้เป็นความลับระหว่างร้านค้า และ ระบบ ChillPay เท่านั้น ห้ามเปิดเผยข้อมูล MD5 Secret Key ให้กับผู้อื่นที่เกี่ยวข้องทราบเป็นอันขาด)
3. ทำการ Hash ข้อมูลด้วยวิธีการ MD5 ดูรายละเอียดได้จาก <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5> เมื่อ Hash แล้วจะได้ค่า MD5 Hash นำมาใช้เป็นค่า Parameter สำหรับตัวแปร CheckSum (ตามข้อ 21 ในตารางที่ 2.2) เพื่อ POST รายการมาที่ระบบ ChillPay Payment Gateway

** หมายเหตุ **

- ค่า CheckSum เป็นการนำค่าจาก Parameter ต่าง ๆ ตามตารางที่ 2.2 (ข้อ 1 – 20) มาเรียงต่อกัน แล้วต่อท้ายด้วย MD5 Secret Key (ที่ได้รับจากทาง ChillPay) ดังนี้
MerchantCode + OrderNo + CustomerId + Amount + PhoneNumber + Description + ChannelCode + Currency + LangCode + RouteNo + IPAddress + ApiKey + TokenFlag + CreditToken + CreditMonth + ShopID + ProductImageUrl + CustEmail + CardType + CustName + MD5 Secret Key
จากนั้นนำข้อมูลที่เรียงกันทั้งหมดนี้ไปเข้ารหัสด้วยฟังก์ชัน MD5 Hashing จึงจะได้เป็นค่า CheckSum

ตัวอย่าง การนำข้อมูลมาเรียงต่อกันเพื่อเข้าฟังก์ชัน MD5

XXXX180523154918100001200000888889999Test

Paymentcreditcard764TH1205.55.66.177XXXXbbbbdddddssssaaaabbbbsssssXXXXMDSECRETKEYXXXX

ตัวอย่าง การสร้างฟอร์มในการชำระเงิน เพื่อ POST ข้อมูลมายังหน้าเว็บไซต์ของ ChillPay Payment Gateway

```

<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Payment</title>
</head>
<body>
<form id="form1" action="https://sandbox-cdnv3.chillpay.co/Payment/" method="post">
  <input type="hidden" name="MerchantCode" value="XXXX">
  <input type="hidden" name="OrderNo" value="00001">
  <input type="hidden" name="CustomerId" value="00003">
  <input type="hidden" name="Amount" value="20000">
  <input type="hidden" name="PhoneNumber" value="0888889999">
  <input type="hidden" name="Description" value="Test Payment">
  <input type="hidden" name="ChannelCode" value="creditcard ">
  <input type="hidden" name="Currency" value="764">
  <input type="hidden" name="LangCode" value="TH">
  <input type="hidden" name="RouteNo" value="1">
  <input type="hidden" name="IPAddress" value="192.1.1.177">
  <input type="hidden" name="ApiKey" value="XXXX">
  <input type="hidden" name="TokenFlag" value="N">
  <input type="hidden" name="CreditToken" value="">
  <input type="hidden" name="CreditMonth" value="6">
  <input type="hidden" name="ShopID" value="">
  <input type="hidden" name="ProductImageUrl" value="">
  <input type="hidden" name="CustEmail" value="">
  <input type="hidden" name="CardType" value="">
  <input type="hidden" name="CustName" value="สวัสดิ์ ชิวเพย์">
  <input type="hidden" name="Checksum" value="XXXX">
</form>
</body></html>

```

2.3 เชื่อมต่อแบบ API โดยร้านค้าสามารถออกแบบ UI เองได้

ในกรณีที่ร้านค้าต้องการเชื่อมต่อเป็นแบบ API สามารถใช้ข้อมูล Parameter ตามตารางที่ 2.2 เพื่อใช้สำหรับส่งข้อมูลในรูปแบบ Method POSTมายังระบบ ChillPay โดยทำการเรียกมายัง URL ดังต่อไปนี้

- URL สำหรับ POST ข้อมูลบน Sandbox : <https://sandbox-appsrv2.chillpay.co/api/v2/Payment/>
- URL สำหรับ POST ข้อมูลบน Production : <https://appsrv.chillpay.co/api/v2/Payment/>

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

*ระบุประเภทของข้อมูลที่ส่ง

ตัวอย่าง การเรียก Request Payment Service (Code ภาษา PHP)

```
<?php
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
    CURLOPT_URL => "https://sandbox-appsrv2.chillpay.co/api/v2/Payment/",
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_ENCODING => "",
    CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
    CURLOPT_TIMEOUT => 30,
    CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
    CURLOPT_POSTFIELDS =>
        "MerchantCode=XXXX&OrderNo=00001&CustomerId=100001&Amount=25000&PhoneNumber=08900
        00000&Description=Test-Payment&ChannelCode=internetbank_bay&Currency=764&LangCode=TH&R
        outeNo=1&IPAddress=127.0.0.1&ApiKey=XXXX&CustEmail=test@test.com&CustName=สวัสดี ชิวเพย์
        &CheckSum=XXXX",
    CURLOPT_HTTPHEADER => array(
        "Cache-Control: no-cache",
        "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded"
    ),
));
$response = curl_exec($curl);
$error = curl_error($curl);
curl_close($curl);
if ($error) {
    echo "cURL Error #:" . $error;
} else {
    echo $response;
}
```

ตัวอย่าง การเรียก Request Payment Service (Code ภาษา C# .NET)

```
var client = new RestClient("https://sandbox-appsrv2.chillpay.co/api/v2/Payment/");
var request = new RestRequest(Method.POST);
request.AddHeader("cache-control", "no-cache");
request.AddHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
request.AddParameter("form-data",
    "MerchantCode=XXXX&ChannelCode=internetbank_bay&RouteNo=1&OrderNo=00001&Amount=5000&CustomerId=C000001&Description=test-payment&PhoneNumber=0880999999&LangCode=TH&ApiKey=XXX
    X&CustEmail=test@test.com&CustName=สวัสดิ์ ชิวเพย์&Checksum=XXXX", ParameterType.RequestBody);
IRestResponse response = client.Execute(request);
```

ตารางที่ 2.3 : Response Parameter ที่ส่งกลับไปที่ Server ของทางร้านค้า

No.	Parameter	Data Type	Length	Description	Remark
1	Status	number	1	รหัสผลของการทำรายการ(ลำดับที่ 1)	อ้างอิง ภาคผนวก ก.
2	Code	number	5	รหัสผลของการทำรายการ(ลำดับที่ 2)	อ้างอิง ภาคผนวก ข.
3	Message	string	255	คำอธิบายผลของการทำรายการ(ลำดับที่ 2)	อ้างอิง ภาคผนวก ข.
4	TransactionId	number	20	เลขที่อ้างอิงรายการสำหรับร้านค้า	เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบรายการอ้างอิงระหว่างร้านค้า กับ ChillPay เช่น 10071
5	Amount	number	12	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.25 ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.00
6	OrderNo	string	20	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
7	CustomerId	string	100	รหัสอ้างอิงของลูกค้า(End User) หรือชื่อลูกค้า	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
8	ChannelCode	string	20	รหัสอ้างอิงแทนธนาคารที่รับชำระ	เช่น internetbank_bay ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ.
9	ReturnUrl	string	255	URL ที่จะแสดงเมื่อลูกค้าทำรายการสำเร็จ	เป็นหน้าเว็บไซต์ของทางร้านค้า (Result URL)

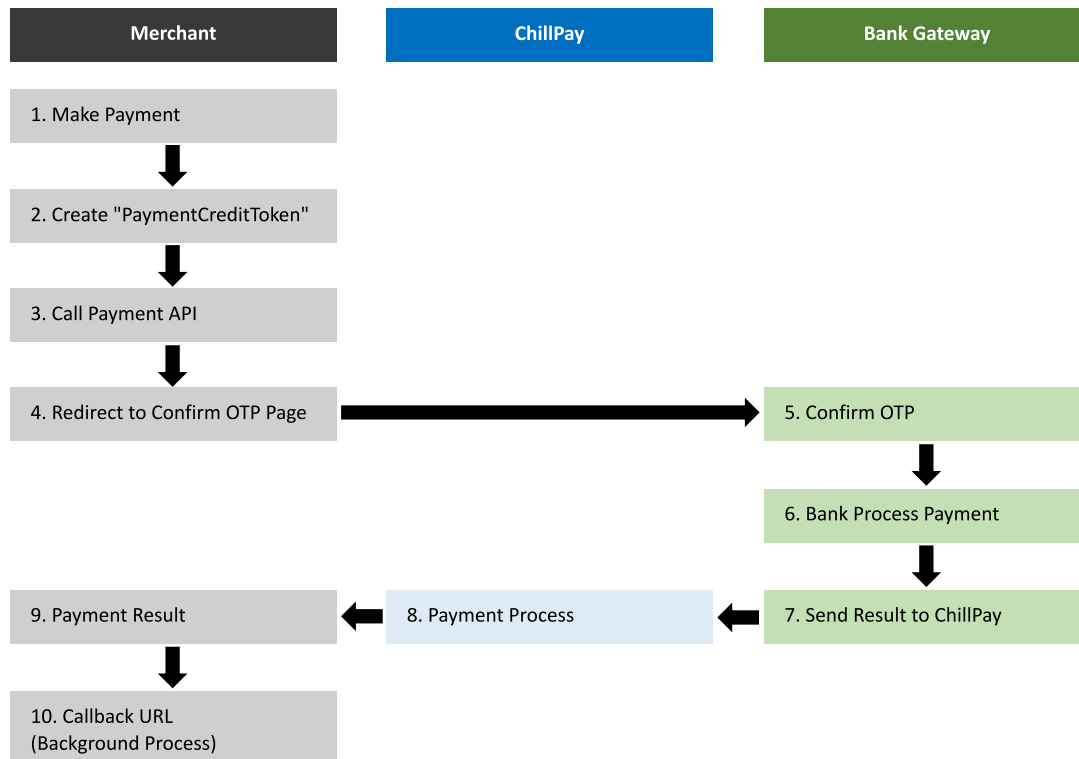
10	PaymentUrl	string	255	URL ที่จะทำการ Redirect ไปหน้าชำระเงินของธนาคาร	ทางร้านค้าจะต้องเขียนโปรแกรมให้ Redirect ไปที่ URL นี้
11	IpAddress	string	20	IP Address ของลูกค้าที่ทำรายการ	เช่น 20.25.55.20
12	Token	string	60	รหัส Token สำหรับอ้างอิงรายการ	ใช้สำหรับ ChillPay
13	CreatedDate	string	20	วันที่ทำรายการ	รูปแบบ: YYYYMMDDHHMMSS เช่น 20180712173122
14	ExpiredDate	string	20	วันที่รายการหมดอายุ	รูปแบบ: YYYYMMDDHHMMSS เช่น 20180713173122

ตัวอย่าง ข้อมูล JSON Response Message ที่ได้รับจากการเรียก API

```
{
  "Status": 0,
  "Code": 200,
  "Message": "Success",
  "TransactionId": 210,
  "Amount": 5000,
  "OrderNo": "20170929070743",
  "CustomerId": "000001",
  "ChannelCode": "internetbank_bay",
  "ReturnUrl": "http://localhost:8000/chillpay/response/success.php",
  "PaymentUrl": "https://sandbox-cdnv3.chillpay.co/payment/XXXX/internetbank",
  "IpAddress": "127.0.0.1",
  "Token": "XXXX",
  "CreatedDate": "20180712173122",
  "ExpiredDate": "20180713173122"
}
```

2.4 วิธีการเชื่อมต่อแบบ Credit Card Inline (รองรับเฉพาะการจ่ายเงินโดยใช้ Credit Card เท่านั้น)
เป็นรูปแบบการเชื่อมต่อที่หน้าเว็บร้านการสามารถออกแบบ หรือปรับแต่ง UI ให้สามารถทำหน้ารับข้อมูลบัตร
เครดิตฝังอยู่ในหน้าเว็บของร้านค้าเองได้เลย(ไม่ต้องมีการ redirect ไปหน้ากรอกบัตรของ ChillPay)

2.4.1 System Flow ของการเชื่อมต่อ Credit Card Inline



1. ลูกค้า (End User) ทำรายการชำระเงิน พร้อมกรอกข้อมูลบัตรเครดิตที่หน้าของร้านค้า และกดชำระเงิน
2. ก่อนที่ข้อมูลการทำรายการของลูกค้า จะถูกส่งไปที่ Server ของร้านค้า, Script ของระบบ ChillPay ที่ฝังอยู่ที่หน้าเว็บของร้านค้า จะทำการยิง API เพื่อส่งข้อมูลบัตรไปเก็บไว้ที่ระบบ Credit Card Inline และสร้างเป็น Token (เรียกว่า PaymentCreditToken) เพื่อใช้ในกระบวนการการจ่ายเงิน พร้อมกับแนบ Token นี้ส่งไปหาร้านค้าพร้อมข้อมูลการทำรายการของลูกค้าด้วย
3. เมื่อ Server ของร้านค้าได้รับข้อมูลการทำรายการของลูกค้าพร้อม Token ก็จะใช้ข้อมูลนี้เพื่อเรียก API Payment มาที่ระบบ ChillPay ที่เป็น API สำหรับ Inline Payment โดยเฉพาะ (เรียกว่า ChillPay DirectCreditApi) โดยร้านค้าจะได้ Response กลับเป็น URL สำหรับใช้ในการ Redirect ไปยังหน้ากรอก OTP (ซึ่งเป็นหน้าของธนาคาร)
4. ระบบของร้านค้า Redirect ไปยังหน้ากรอก OTP
5. ลูกค้าทำการ Confirm การทำรายการชำระเงิน โดยการกรอก OTP และ Submit เพื่อ Process การจ่ายเงินต่อ
6. ธนาคาร Process การจ่ายเงิน
7. ธนาคารมีการส่งผลลัพธ์กลับมาทางฝั่ง ChillPay พร้อม Redirect กลับมาที่ระบบ ChillPay
8. ระบบ ChillPay ส่งผลลัพธ์กลับไปหาร้านค้า โดยมี 2 ทาง คือการ Redirect ไปยังหน้าแสดงผลการชำระเงินของร้าน และการยิง Callback เพื่อส่งรายละเอียดผลการชำระเงินกลับไปหาร้านค้า (เป็น Background Process)
9. ร้านค้าแสดงผลการชำระเงินให้ลูกค้าเห็น
10. ร้านค้าได้รับรายละเอียดผลการชำระเงินจาก Callback ที่ระบบ ChillPay ส่งกลับไปหา

2.4.2 การเชื่อมต่อกับระบบ Credit Card Inline

การเชื่อมต่อกับระบบ Credit Card Inline จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนโดย ส่วนแรก คือการฝัง Script ของระบบ Credit Card Inline ลงไปที่หน้าเว็บของร้านค้าเพื่อให้สามารถกรอกบัตรเครดิตได้ที่หน้าเว็บของร้านค้าเลย และส่วนที่สองคือ Server ของร้านค้าจะทำการยิง API เพื่อทำการชำระเงินกับระบบ ChillPay ผ่าน API เฉพาะสำหรับระบบ Credit Card Inline ซึ่งจะมีรายละเอียดดังนี้

2.4.2.1 การฝัง Script ของระบบ Credit Card Inline ลงไปที่หน้าเว็บของร้านค้า โดยนำเอา JavaScript ของฝัง ChillPay ไปใช้งาน โดยหน้าจ่ายเงินของร้านค้าต้องมีการแก้ไขดังนี้

2.4.2.1.1 เพิ่ม tag div ที่จำเป็นสำหรับเป็นช่องที่จะใช้แสดงส่วนที่เป็น Input ของบัตรเครดิต ซึ่งจะมีทั้งหมด 5 ตัว

```
<div id=""ccinline-card-name""></div>
<div id=""ccinline-card-number""></div>
<div id=""ccinline-card-expiry""></div>
<div id=""ccinline-card-cvv"" ></div>
<div id=""ccinline-card-remember""></div>
<div id=""ccinline-card-select""></div>
```

A. โดย tag เหล่านี้ไม่จำเป็นต้องอยู่ที่เดียวกัน แต่ส่วนสำคัญคือ จะต้องมีการมี div id "ccinline-card-name", "ccinline-card-number", "ccinline-card-expiry", "ccinline-card-cvv" และ "ccinline-card-remember" ซึ่งเป็น div ที่จำเป็นต้องมี เพื่อให้ script ของ ระบบ Credit Card Inline ทำงานได้อย่างถูกต้อง

B. ส่วน div id "ccinline-card-select" จะเป็น optional มีหรือไม่ก็ได้ ขึ้นกับว่าต้องการใช้งานหรือไม่ โดย div นี้จะเป็นการใช้งาน UI ที่ให้ลูกค้า (End User) สามารถเลือกบัตรเครดิตที่เคยจำไว้ได้ [ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หัวข้อ 2.4.5 การใช้งาน Card Select UI](#)

C. ร้านค้าสามารถปรับแต่ง HTML Properties ของตัว div นี้หรือภายนอกได้ตามที่ต้องการ

2.4.2.1.2 เพิ่ม Tag Script เพื่อเรียกใช้งาน script ของระบบ Credit Card Inline โดย Script นี้ควรจะอยู่ภายใน Form ของการ Payment ของร้านค้าเอง เพื่อที่ว่าเมื่อลูกค้าทำการจ่ายเงิน Script จะสามารถสร้าง Token และแนบ Token ลงไปใน Form เพื่อส่งกลับไปหา Server ของร้านค้าได้

```
<script
src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX" >
</script>
```

A. โดย Default แล้ว Script จะทำการแทรกการทำงานเมื่อมีการ Submit Form โดยจะทำการยิง API ไปที่ระบบ Credit Card ของ ChillPay เพื่อสร้าง PaymentCreditToken ซึ่งเป็น Token ที่เก็บข้อมูลบัตรและแนบ Token นี้เป็น Input เพิ่มใน Form เพื่อส่งไปยัง Server ของร้านค้า เพื่อให้ Server ร้านค้าสามารถยิง API เพื่อทำการชำระเงินต่อไปได้

B. หาก Script ไม่อยู่ใน Form อาจทำให้ไม่สามารถใช้ระบบ Auto Create PaymentCreditToken นี้ได้ และต้อง Manage Event เพิ่มเอง [ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่](#)

ข้อ 2.4.3 การจัดการ Event ของระบบ Credit Card Inline และ ข้อ 2.4.4 การสร้าง PaymentCreditToken แบบ Manual.

ค่า src ของ script จะเปลี่ยนไปตาม environment ที่ต้องการเชื่อมต่อ โดยมีดังนี้

Sandbox : <https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js>

Production : <https://cdn.chill.credit/js/ccdpayment.js>

ตัวอย่าง หน้า HTML การ Payment อย่างง่าย (file name: payment.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Payment Page</title>
</head>
<body>
<div id="CreditCardData">
  <br>
  <div style="font-size:30px;vertical-align:center;">Payment Page</div>
  <br>
  <div>
    <label>Cardholder Name</label>
    <div id="ccinline-card-name"></div>
    <label>Card Number</label>
    <div id="ccinline-card-number"></div>
    <label>Expiry Date</label>
    <div id="ccinline-card-expiry"></div>
    <label>Security Code</label>
    <div id="ccinline-card-cvv" ></div>
    <label>Remember Card</label>
    <div id="ccinline-card-remember"></div>
  <br>
  <br>
  <form id="payment-form" method="POST" action="payment_post.php">
    <script
      src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
      data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
      data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX">
    </script>
```

```

        <label>Payment Details</label>
        <div><span> Order No : </span><input id="OrderNo" name="OrderNo"
type="text" value="my order" maxlength="20" ></div>
        <div><span> Customer Id : </span><input id="CustomerId"
name="CustomerId" type="text" value="customer id" maxlength="100" ></div>
        <div><span> Amount : </span><input id="Amount" name="Amount"
type="number" step="0.01" value="1500.00" ></div>
        <button>Submit</button>
    </form>
</div>
</body>
</html>

```

หาก script ทำงานอย่างถูกต้อง เมื่อมีการกด submit form ตัว script จะทำการแนบ input ไปกับ form ด้วยทั้งหมด 3 ตัวดังนี้

PaymentCreditToken : เป็น Token ตัวแทนข้อมูลบัตรเครดิตที่ถูกคัดลอกเข้ามา จะถูกใช้ในการยิง API Payment ที่ร้านค้าจะยิงไปทำรายการที่ระบบ ChillPay ต่อไป

RememberCard : มีค่าเป็น Y กับ N โดยเป็นค่าจากการที่ลูกค้ากดจำบัตรจาก UI ระบบ Credit Card Inline จะถูกใช้ในการยิง API Payment เช่นกัน

CreditToken : เป็นค่า Token การจำบัตรที่ใช้ในระบบ ChillPay ซึ่งค่านี้ระบบร้านค้าจะได้รับเมื่อลูกค้ามีการกดจำบัตรเอาไว้ ร้านค้าสามารถเก็บค่า CreditToken นี้เอาไว้ เพื่อเป็นทางเลือกให้ลูกค้าสามารถเรียกใช้ กรณีลูกค้าต้องการใช้ข้อมูลบัตรที่ตัวเองเคยกดจำไว้

การเรียกใช้งาน Script ร้านค้าสามารถเช็ค Attribute ของ UI ที่ระบบ ChillPay สร้างขึ้นมาได้ในระดับหนึ่ง โดยจะมี Attribute ที่สามารถเช็คได้ ดังตาราง 2.4

ตาราง 2.4 : Attribute ที่สามารถเช็คให้กับ Script ของระบบ Credit Card Inline

No.	Attribute Name	Mandatory/Optional	Data Type	Default	Description
1	src	M	string, url		เป็นค่า URL ของ script ของ ChillPay ที่ต้องการใช้งาน (ค่าเปลี่ยนแปลงไปตาม Environment ที่เชื่อมต่อ)
2	data-merchant-code	M	string		MerchantCode ที่ระบบ ChillPay ออกให้ทางร้านค้า
3	data-api-key	M	string		ApiKey ระบบ ChillPay ของทางร้านค้า

4	data-langcode	0	string, langcode	th	จัดการแสดงผลภาษา ที่มีการแสดงใน UI ของระบบ Credit Card Inline
5	data-callback-event-receiver	0	string		ใส่ชื่อ function (JavaScript) ที่ต้องการรับ event จากระบบ Credit Card Inline *ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ ข้อ 2.4.3 การจัดการ event ของระบบ Credit Card Inline
6	data-auto-adjust-height	0	string, boolean	true	เพื่อให้ Script ของระบบ Credit Card Inline ทำการ Auto Adjust ค่า height ของ iframe ที่สร้างขึ้นมาให้มีขนาดเท่ากับ ความสูงจริงของ UI ภายใน iframe นั้นๆ พอดี (ทำครั้งเดียวตอน Script สร้าง UI ขึ้นมา)
7	data-show-error-message	0	string, boolean	true	เพื่อให้ Script แสดง default error message ของแต่ละ input
8	data-auto-create-payment-credit-token-on-submit	0	string, boolean	true	เพื่อให้ Script ทำการแทรกการทำตอน Submit form โดยให้ทำการ Request ไปทาง ChillPay เพื่อสร้าง PaymentCreditToken และแนบ ข้อมูลลงไป ใน form อัตโนมัติแล้วค่อย Submit หากไม่ต้องการใช้ Feature นี้ สามารถ Manual จัดการการสร้าง PaymentCreditToken เองได้ *ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ ข้อ 2.4.4 การสร้าง PaymentCreditToken แบบ manual
9	data-frame-bg-color	0	string, color		เซต Attribute ที่ iframe ที่ Script สร้างขึ้นมา (Apply กับทุก iframe)
10	data-frame-width	0	string, element size	100%	เซต Attribute ที่ iframe ที่ Script สร้างขึ้นมา (Apply กับทุก iframe)
11	data-frame-height	0	string, element size	150px	เซต Attribute ที่ iframe ที่ Script สร้างขึ้นมา (Apply กับทุก iframe)
12	data-body-bg-color	0	string, color		เซต Attribute ที่ body ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
13	data-body-border-style	0	string, border style		เซต Attribute ที่ body ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
14	data-body-border-width	0	string, dimension size		เซต Attribute ที่ body ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")

15	data-body-border-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ body ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
16	data-input-bg-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
17	data-input-border-style	0	string, border style		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
18	data-input-border-width	0	string, dimension size		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
19	data-input-border-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
20	data-input-padding	0	string, dimension size		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
21	data-input-margin	0	string, dimension size		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
22	data-input-font-family	0	string, font family		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
23	data-input-font-style	0	string, font style		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
24	data-input-font-weight	0	string, font weight		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
25	data-input-font-size	0	string, font size		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
26	data-input-font-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
27	data-input-text-align	0	string, text align		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
28	data-input-width	0	string, element size		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")

29	data-input-height	0	string, element size		เซ็ต Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
30	data-error-bg-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
31	data-error-border-style	0	string, border style		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
32	data-error-border-width	0	string, dimension size		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
33	data-error-border-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
34	data-error-padding	0	string, dimension size		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
35	data-error-margin	0	string, dimension size		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
36	data-error-font-family	0	string, font family		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
37	data-error-font-style	0	string, font style		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
38	data-error-font-weight	0	string, font weight		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
39	data-error-font-size	0	string, font size		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
40	data-error-font-color	0	string, color		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
41	data-error-text-align	0	string, text align		เซ็ต Attribute ที่ div error ของ HTML ที่อยู่ใน iframe (ยกเว้น "card-remember")
42	data-card-name-frame-width	0	string, element size		เซ็ต Attribute ที่ iframe "card-name" ที่ Script สร้างขึ้นมา

43	data-card-name-frame-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-name" ที่ Script สร้างขึ้นมา
44	data-card-name-input-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-name"
45	data-card-name-input-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-name"
46	data-card-number-frame-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-number" ที่ Script สร้างขึ้นมา
47	data-card-number-frame-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-number" ที่ Script สร้างขึ้นมา
48	data-card-number-input-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-number"
49	data-card-number-input-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-number"
50	data-card-expiry-frame-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-expiry" ที่ Script สร้างขึ้นมา
51	data-card-expiry-frame-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-expiry" ที่ Script สร้างขึ้นมา
52	data-card-expiry-input-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-expiry"
53	data-card-expiry-input-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-expiry"
54	data-card-cvv-frame-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-cvv" ที่ Script สร้างขึ้นมา
55	data-card-cvv-frame-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-cvv" ที่ Script สร้างขึ้นมา
56	data-card-cvv-input-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-cvv"
57	data-card-cvv-input-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ input ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-cvv"
58	data-card-remember-frame-width	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-remember" ที่ Script สร้างขึ้นมา
59	data-card-remember-frame-height	0	string, element size		เช็ค Attribute ที่ iframe "card-remember" ที่ Script สร้างขึ้นมา
60	data-card-remember-checkbox-style	0	string, checkbox style	rect-1	เช็ครูปแบบของ checkbox ที่จะแสดงของ "card-remember"
61	data-card-consent-font-family	0	string, font family		เช็ค Attribute ที่ div consent ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-remember"
62	data-card-consent-font-style	0	string, font style		เช็ค Attribute ที่ div consent ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-remember"

63	data-card-consent-font-weight	0	string, font weight		เช็ค Attribute ที่ div consent ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-remember"
64	data-card-consent-font-size	0	string, font size		เช็ค Attribute ที่ div consent ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-remember"
65	data-card-consent-font-color	0	string, color		เช็ค Attribute ที่ div consent ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-remember"
66	data-card-consent-text-align	0	string, text align		เช็ค Attribute ที่ div consent ของ HTML ที่อยู่ใน iframe "card-remember"
67	data-card-select-frame-width	0	string, element size	100%	เช็ค attribute ที่ iframe "card-select" ที่ script สร้างขึ้นมา
68	data-card-select-frame-height	0	string, element size	150px	เช็ค attribute ที่ iframe "card-select" ที่ script สร้างขึ้นมา
69	data-card-select-show-card-type	0	string, boolean	true	เช็คการแสดงข้อมูลของแต่ละ box ข้อมูล(ข้อมูลบัตรที่ให้เลือกได้) ว่าให้แสดงข้อมูล Card Type หรือไม่
70	data-card-select-show-card-number	0	string, boolean	true	เช็คการแสดงข้อมูลของแต่ละ box ข้อมูล(ข้อมูลบัตรที่ให้เลือกได้) ว่าให้แสดงข้อมูล Card Number หรือไม่
71	data-card-select-show-card-name	0	string, boolean	false	เช็คการแสดงข้อมูลของแต่ละ box ข้อมูล(ข้อมูลบัตรที่ให้เลือกได้) ว่าให้แสดงข้อมูล Card Name หรือไม่
72	data-card-select-show-card-expiry	0	string, boolean	true	เช็คการแสดงข้อมูลของแต่ละ box ข้อมูล(ข้อมูลบัตรที่ให้เลือกได้) ว่าให้แสดงข้อมูล Card Expiry หรือไม่
73	data-card-select-container-display	0	string, display type		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
74	data-card-select-container-flex-direction	0	string, flex direction		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
75	data-card-select-container-flex-wrap	0	string, flex wrap		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
76	data-card-select-container-padding	0	string, dimension size		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
77	data-card-select-container-margin	0	string, dimension size		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
78	data-card-select-container-width	0	string, element size		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
79	data-card-select-container-height	0	string, element size		เช็ค attribute ที่ div container ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"

80	data-card-select-box-bg-color	0	string, color		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
81	data-card-select-box-padding	0	string, dimension size	8px 16px	เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
82	data-card-select-box-margin	0	string, dimension size		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
83	data-card-select-box-width	0	string, element size		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
84	data-card-select-box-height	0	string, element size		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
85	data-card-select-box-font-family	0	string, font family		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
86	data-card-select-box-font-style	0	string, font style		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
87	data-card-select-box-font-weight	0	string, font weight		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
88	data-card-select-box-font-size	0	string, font size		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
89	data-card-select-box-font-color	0	string, color		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
90	data-card-select-box-text-align	0	string, text align		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select"
91	data-card-select-box-hover-bg-color	0	string, color	rgba(160, 160, 160, 0.3)	เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event hover
92	data-card-select-box-hover-font-style	0	string, font style		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event hover
93	data-card-select-box-hover-font-weight	0	string, font weight		เซ็ต attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event hover

94	data-card-select-box-hover-font-size	O	string, font size		เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event hover
95	data-card-select-box-hover-font-color	O	string, color		เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event hover
96	data-card-select-box-selected-bg-color	O	string, color	rgba(102, 153, 255, 0.4)	เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event selected
97	data-card-select-box-selected-font-style	O	string, font style		เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event selected
98	data-card-select-box-selected-font-weight	O	string, font weight		เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event selected
99	data-card-select-box-selected-font-size	O	string, font size		เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event selected
100	data-card-select-box-selected-font-color	O	string, color	white	เช็ค attribute ที่ div ข้อมูลบัตร(box) ของ html ที่อยู่ใน iframe "card-select" สำหรับ event selected

รายละเอียดของ Data Type มีดังนี้

string : value ที่ใส่ลง script attribute จะอยู่ใน "" เสมอ

url : value เป็น url

langcode : ค่าที่ใช้ได้คือ en, th

boolean : ค่าที่ใช้ได้คือ true, false

color : ค่าที่ใช้ได้คือ

13 basic colors : ได้แก่ transparent, black, blue, brown, gray, green, orange, pink, purple, red, violet, white, yellow

รหัสสีแบบ hex format : ขึ้นต้นด้วย # และตามด้วยเลข hex 6 หลัก ตัวอย่าง "#0F0F0F"

รหัสสีแบบ rgb format : อยู่ใน format rgb(<N>, <N>, <N>) โดย <N> เป็นตัวเลข 0 - 255 ตัวอย่าง "rgb(255, 255, 255)"

รหัสสีแบบ rgba format : อยู่ใน format rgba(<N>, <N>, <N>, <D>) โดย <N> เป็นตัวเลข 0 - 255, <D> เป็นเลขทศนิยม ค่าตั้งแต่ 0 - 1 โดยมีทศนิยมได้สูงสุด 6 หลัก ตัวอย่าง "rgba(255, 100, 100, 0.5)"

รหัสสีแบบ hsl format : อยู่ใน format hsl(<H>, <P>%, <P>%) โดย <H> เป็นตัวเลข 0 - 359, <P> เป็นตัวเลข 0 - 100 ตัวอย่าง "hsl(9, 100%, 64%)"

รหัสสีแบบ hsla format : อยู่ใน format hsla(<H>, <P>%, <P>%, <D>) โดย <H> เป็นตัวเลข 0 - 359, <P> เป็นตัวเลข 0 - 100, <D> เป็นเลขทศนิยม ค่าตั้งแต่ 0 - 1 โดยมีทศนิยมได้สูงสุด 6 หลัก ตัวอย่าง "hsla(9, 100%, 64%, 0.5)"

element size : สามารถใส่ค่าได้ 2 แบบ คือ เป็น pixel(px) หรือ percentage(%) โดย ตัวเลขของ px จะเป็นจำนวนเต็มเสมอ ส่วนตัวเลขของ % สามารถใส่เป็นทศนิยมได้ โดยมีทศนิยมได้สูงสุด 6 หลัก ตัวอย่าง "300px", "50%", "60.02%"

border style : ค่าที่ใช้ได้คือ dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none, hidden.

dimension size : เป็นการใส่ค่าขนาดของกรอบ จะรับเฉพาะเป็น pixel(px) เท่านั้น โดยสามารถเซตได้ 4 แบบคือ เซตค่าเดียว จะเป็นการเซตขนาดของทั้ง 4 ด้าน (top, bottom, right, left) เป็นค่าเดียวกัน ตัวอย่าง "4px" เซต 2 ค่า โดยค่าแรกจะเป็นของ top และ bottom, ค่าที่สองเป็นของ right และ left ตัวอย่าง "2px 4px" เซต 3 ค่า โดยค่าแรกจะเป็นของ top, ค่าที่สองเป็นของ right และ left, ค่าที่สามเป็นของ bottom ตัวอย่าง "2px 4px 2px" เซต 4 ค่า โดยค่าแรกจะเป็นของ top, ค่าที่สองเป็นของ right, ค่าที่สามเป็นของ bottom, ค่าที่สี่เป็นของ left ตัวอย่าง "2px 4px 2px 4px"

font family : ค่าที่ใช้ได้คือ "times new roman", "georgia", "garamond", "arial", "verdana", "courier new", "lucida console", "monaco", "brush script mt", "lucida handwriting", "copperplate", "papyrus".

font style : ค่าที่ใช้ได้คือ normal, italic

font weight : ค่าที่ใช้ได้คือ normal, bold

font size : สามารถใส่ค่าได้ 2 แบบ คือ เป็น pixel(px) หรือ em โดยตัวเลขที่ใส่ของ em จะสามารถใส่ทศนิยมได้สูงสุด 6 หลัก ตัวอย่าง "22px", "1.12345em"

text align : ค่าที่ใช้ได้คือ center, left, right

checkbox style : ค่าที่ใช้ได้คือ rect-1, rect-2, rect-3, circle-1, circle-2, circle-3, slide-1, slide-2, slide-3, slide-4, slide-5

display type : ค่าที่ใช้ได้คือ block, inline-block, flex, inline-flex

flex direction : ค่าที่ใช้ได้คือ row, row-reverse, column, column-reverse

flex wrap : ค่าที่ใช้ได้คือ nowrap, wrap, wrap-reverse

2.4.2.2 Server ของร้านค้าจะทำการยิง api เพื่อทำการชำระเงินกับระบบ ChillPay ผ่าน API เฉพาะสำหรับระบบ Credit Card Inline

หลังจากที่ได้ข้อมูล "PaymentCreditToken" และข้อมูลอื่นๆ มาจาก Script ของระบบ Credit Card Inline แล้ว ทางร้านค้าสามารถใช้ข้อมูลนั้นเพื่อเรียก API Payment ของทาง ChillPay เพื่อทำการจ่ายเงิน โดยการเรียกมายัง URL ดังต่อไปนี้

Sandbox : <https://sandbox-api-directcredit.chillpay.co/api/v1/payment>

Production : <https://api-directcredit.chillpay.co/api/v1/payment>

การเรียก API Payment จะมี header ตามตาราง 2.5, parameter ตามรายละเอียดในตาราง 2.6 และจะมี response ตามรายละเอียดในตาราง 2.7 โดยการส่ง request parameter นั้นให้ส่งในรูปแบบ JSON format ส่วน response ที่จะได้รับกลับก็จะอยู่ในรูปแบบ JSON format เช่นกัน การเรียก Api หาก Api ทำงานสำเร็จ จะ response กลับด้วย HTTP Code 200(OK) แต่หากเกิด error ขึ้นจะ response กลับด้วย HTTP Code 400(Bad Request)

ตาราง 2.5 : Header สำหรับการเรียก API Payment ระบบ Credit Card Inline ของ ChillPay

No.	Header Name	Data Type	Mandatory /Optional	Description
1	CHILLPAY-MerchantCode	String	M	MerchantCode ที่ระบบ ChillPay ออกให้ทางร้านค้า
2	CHILLPAY-ApiKey	String	M	ApiKey ระบบ ChillPay ของทางร้านค้า

ตาราง 2.6 : Request Parameter สำหรับการเรียก Api Payment ระบบ Credit Card Inline ของ ChillPay

No.	Request Parameter	Data Type	Length	Mandatory /Optional	Description	Remark
1	OrderNo	String	20	M	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	เป็นค่าที่ออกโดยร้านค้า ต้องเป็นค่าเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน และต้องเป็นตัวเลขอย่างเดียว หรือตัวเลขผสมรวมกับตัวอักษรภาษาอังกฤษเท่านั้น ห้ามมีตัวอักษรอักขระพิเศษ เช่น +-*/-#\$_ หรืออื่น ๆ
2	CustomerId	String	100	M	รหัสอ้างอิงของลูกค้า (End User) หรือชื่อลูกค้า	เช่น CUS000001 หรือ นายแบงก์มีมาก สามารถเว้นวรรคตรงกลางได้เท่านั้น ไม่รองรับการเว้นวรรคตำแหน่งแรกหรือตำแหน่งสุดท้าย และห้ามมีตัวอักษรอักขระพิเศษ เช่น +-*/-#\$_ หรืออื่นๆ
3	Amount	Number	12	M	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.25 ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น 55025.00
4	PhoneNumber	Number	10	O	เบอร์โทรศัพท์มือถือของลูกค้า (End User)	
5	Description	String	100	O	ข้อมูลรายละเอียดในการชำระเงิน	เช่น “สินค้าไอโฟน X 64GB ColorBlack”
6	ChannelCode	String	30	M	รหัสอ้างอิงแทนธนาคารที่รับชำระ	เช่น creditcard ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ. ปัจจุบันระบบ Credit Card Inline รองรับแค่ creditcard, installment_kbank เท่านั้น
7	Currency	String	3	M	ข้อมูลรหัสสกุลเงินให้กำหนดค่าเป็นเลขรหัส currency number	เช่น 764 ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ.
8	LangCode	String	2	O	รหัสภาษาที่จะแสดงบนหน้าเว็บไซต์ชำระเงินของทางธนาคาร	TH: ภาษาไทย EN: ภาษาอังกฤษ
9	RouteNo	Number	2	M	หมายเลขช่องทางเป็นค่าที่จะออกให้โดยระบบ ChillPay	เช่น 1 หากร้านค้าต้องการใช้งานมากกว่า 1 หมายเลข สามารถ

						ติดต่อได้ที่ customersupport@chillpay.co
10	IPAddress	String	20	M	ข้อมูล IP Address ของลูกค้า	เช่น 203.255.255.155
11	TokenType	String	2	M	รูปแบบการใช้ token ที่จะใช้ในการชำระเงิน	DT: การชำระเงินแบบปกติ (ใช้ PaymentCreditToken) CT: การชำระเงินแบบใช้ token การจำบัตร (ใช้ PaymentCreditToken + CreditToken)
12	CreditToken	String	255	O	ข้อมูล token การจำบัตร	เป็น token ที่ออกให้โดยระบบ ChillPay เมื่อลูกค้ามีการเลือกจำบัตร หาก TokenType เป็น CT จะต้องมียกเว้นด้วย
13	DirectCreditToken	String	255	M	ข้อมูล token ที่เป็นตัวแทนข้อมูลบัตร	เป็น token ที่ออกให้โดยระบบ ChillPay เมื่อลูกค้าทำการจ่ายเงินผ่านช่องทาง Credit Card Inline
14	CreditMonth	Number	2	O	จำนวนเดือนที่ผ่อนชำระสำหรับการทำรายการผ่อนชำระผ่าน Credit Card	เช่น 3 , 8 , 10 หากเป็นการจ่ายช่องทาง installment จะต้องมีการระบุค่านี้
15	ShopID	String	2	O	ค่า Shop ID สำหรับการทำการรายการผ่อนชำระผ่าน Credit Card	01: สำหรับร้านค้าเป็นคนรับภาระดอกเบี้ย 02: สำหรับลูกค้า (End User) เป็นคนรับภาระดอกเบี้ย หากเป็นการจ่ายช่องทาง installment จะต้องมีการระบุค่านี้
16	CustEmail	String	255	O	email ของลูกค้า(End User)	
17	SaveCard	String	1	O	ข้อมูลระบุว่าจะมีการจำบัตรจากการจ่ายเงินครั้งนี้หรือไม่	N: ไม่มีการจำบัตร Y: มีการจำบัตร กรณีไม่ระบุจะถือว่าเป็นค่า default คือค่า N: ไม่มีการจำบัตร
18	Checksum	String	32	M	ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำค่าทั้งหมดไปเข้ารหัส MD5	ใช้เพื่อยืนยันความถูกต้องของรายการ

วิธีการคำนวณหา CheckSum

1. นำค่าข้อมูลจาก Parameter จากข้อ 1-17 จากตาราง 2.6 มาเรียงต่อกันตามลำดับ(Parameter ที่ไม่มีการระบุค่าจะถือว่าเป็นค่าว่าง)

2. เพิ่มค่าสุดท้ายด้วยค่า SecretKey ที่ได้จากทาง ChillPay (ค่า SecretKey เป็นค่าที่ห้ามเปิดเผยให้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเด็ดขาด)
3. ทำการ Hash ข้อมูลที่ได้ด้วยวิธีการ MD5 ดูรายละเอียดได้จาก <https://en.wikipedia.org/wiki/MD5> เมื่อ Hash แล้วจะได้ค่า MD5 Hash นำมาใช้เป็นค่า Parameter สำหรับตัวแปร CheckSum (ตามข้อ 18 ในตารางที่ 2.6)

ตัวอย่าง การคำนวณ CheckSum

ตัวอย่างข้อมูล Parameter ที่ใช้เรียก API Payment

```
{
  "OrderNo" : "Ord000001",
  "CustomerId" : "Cust_Test",
  "Amount" : 1500000,
  "PhoneNumber" : "0911111111",
  "Description" : "Desc Test",
  "ChannelCode" : "creditcard",
  "Currency" : "764",
  "LangCode" : "TH",
  "RouteNo" : 1,
  "IPAddress" : "127.0.0.1",
  "TokenType" : "DT",
  "CreditToken" : null,
  "DirectCreditToken" : "x1mPrAKM2kiZoQdrN7bwTbOBxvtvs3kw",
  "CreditMonth" : null,
  "ShopID" : null,
  "CustEmail" : "customer_01@a@b.com",
  "SaveCard" : "N"
}
```

ตัวอย่างข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นของร้านค้า

Merchant SecretKey: "XXXXXXSECRETXXXXXX"

จากวิธีคำนวณข้อ 1, หาค่าข้อมูลที่มาต่อกัน

ConcatData = OrderNo + CustomerId + Amount + PhoneNumber + Description + ChannelCode + Currency + LangCode + RouteNo + IPAddress + TokenType + CreditToken + DirectCreditToken + CreditMonth + ShopID + CustEmail + SaveCard

เนื่องจาก CreditToken, CreditMonth, ShopID มีค่าเป็น null(ไม่มีค่า) ดังนั้นแทนด้วยค่าว่าง จะได้ผลลัพธ์ดังนี้

ConcatData = "Ord000001Cust_Test15000000911111111Desc
Testcreditcard764TH127.0.0.1DTx1mPrAKM2kiZoQdrN7bwTbOBxvtvs3kwcustomer_01@a@b.comN"

จากวิธีคำนวณข้อ 2, ต่อท้ายด้วย Merchant SecretKey จะได้ผลลัพธ์ดังนี้

ConcatData = "Ord000001Cust_Test15000000911111111Desc
Testcreditcard764TH127.0.0.1DTx1mPrAKM2kiZoQdrN7bwTbOBxvtvs3kwcustomer_01@a@b.comNXXXXXX
SECRETXXXXXX"

จากวิธีคำนวณข้อ 3, นำไปเข้า hash MD5 จะได้ผลลัพธ์ดังนี้

Checksum = "2b332382ff893b8c4c18960d87499e4b"

ตาราง 2.7 : Response Parameter ที่ส่งกลับจากการเรียก API Payment ระบบ Credit Card Inline ของ ChillPay

No.	Response Parameter	Data Type	Length	Mandatory/Optional	Description	Remark
1	status	int		M	รหัสสถานะผลของการทำรายการ (การเรียก API)	ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข.
2	message	string	255	M	คำอธิบายผลของการทำรายการ (การเรียก API)	
3	data	object		O	ข้อมูลผลของการทำรายการ (การเรียก API)	หากการทำรายการไม่สำเร็จ จะไม่มีข้อมูล
3.1	data.paymentStatus	string	30	M	สถานะการจ่ายเงิน	ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข.
3.2	data.amount	long		M	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.25 ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น 55025.00
3.3	data.orderNo	string	20	M	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
3.4	data.customerId	string	100	M	รหัสอ้างอิงของลูกค้า (End User) หรือชื่อลูกค้า	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
3.5	data.returnUrl	string	255	M	URL ที่จะแสดงเมื่อลูกค้าทำรายการสำเร็จ	เป็นหน้าเว็บไซต์ของทางร้านค้า (Result URL)
3.6	data.paymentUrl	string	255	O	URL ที่จะทำการ Redirect ไปหน้ายืนยันรหัส OTP ของธนาคาร	ทางร้านค้าจะต้องเขียนโปรแกรมให้ Redirect ไปที่ URL นี้
3.7	data.ipAddress	string	20	M	IP Address ของลูกค้าที่ทำรายการ	เช่น 20.25.55.20
3.8	data.token	string	60	M	รหัส Token สำหรับอ้างอิงรายการ	ใช้สำหรับ ChillPay
3.9	data.transactionId	long		M	เลขที่อ้างอิงรายการสำหรับร้านค้า	เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบรายการอ้างอิงระหว่างร้านค้า กับ ChillPay เช่น 10071
3.10	data.channelCode	string	20	M	รหัสอ้างอิงแทนธนาคารที่รับชำระ	เช่น creditcard ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ. ปัจจุบันระบบ Credit Card Inline รองรับแค่

						creditcard, installment_kbank เท่านั้น
3.11	data.createdDate	string	20	M	วันที่ทำรายการ	รูปแบบ: YYYYMMDDHHMMSS เช่น 20180712173122
3.12	data.expireDate	string	20	M	วันที่รายการหมดอายุ	รูปแบบ: YYYYMMDDHHMMSS เช่น 20180712173122

ตัวอย่างการเรียก Api Payment (Code ภาษา PHP) ([file name: payment_post.php](#))

```
<?php

// Utilities Class/Function
class DirectPaymentPostData {
    public $OrderNo;
    public $CustomerId;
    public $Amount;
    public $PhoneNumber;
    public $Description;
    public $ChannelCode;
    public $Currency;
    public $LangCode;
    public $RouteNo;
    public $IPAddress;
    public $TokenType;
    public $CreditToken;
    public $DirectCreditToken;
    public $CreditMonth;
    public $ShopID;
    public $CustEmail;
    public $SaveCard;
    public $Checksum;

    public function getConcatString() {
        return $this->OrderNo . $this->CustomerId . $this->Amount . $this->PhoneNumber .
            $this->Description . $this->ChannelCode . $this->Currency . $this->LangCode .
            $this->RouteNo . $this->IPAddress . $this->TokenType . $this->CreditToken .
            $this->DirectCreditToken . $this->CreditMonth . $this->ShopID . $this->CustEmail .
            $this->SaveCard;
    }

    public function calculateChecksum($secretKey) {
```

```

        $this->Checksum = md5($this->getConcatString() . $secretKey);
    }
}

function IsNullOrEmptyString($str){
    return (isset($str) || $str === null || trim($str) === '');
}

// CONFIG
$paymentUrl = "https://sandbox-api-directcredit.chillpay.co/api/v1/payment";
$merchantCode = "XXX-MERCHANTCODE-XXX";
$apiKey = "XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX";
$secretKey = "XXXXXXXX-SECRET-KEY-XXXXXXXX";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    echo "Inline Payment Example: <br>";

    // from POST [Script Inline]
    $paymentCreditToken = isset($_POST['PaymentCreditToken']) ? $_POST['PaymentCreditToken'] : null;
    $creditToken = isset($_POST['CreditToken']) ? $_POST['CreditToken'] : null;
    $rememberCard = isset($_POST['RememberCard']) ? $_POST['RememberCard'] : null;

    echo "Script POST Data: <br>";
    echo "PaymentCreditToken = " . $paymentCreditToken . "<br>";
    echo "CreditToken = " . $creditToken . "<br>";
    echo "RememberCard = " . $rememberCard . "<br>";

    // from POST [Merchant's page]
    $orderNo = $_POST['OrderNo'];
    $customerId = $_POST['CustomerId'];
    $amount = intval(floatval($_POST['Amount']) * 100);

    echo "Merchant POST Data: <br>";
    echo "OrderNo = " . $orderNo . "<br>";
    echo "CustomerId = " . $customerId . "<br>";
    echo "Amount = " . $amount . "<br>";

    // find tokenType from creditToken
    $tokenType = IsNullOrEmptyString($creditToken) ? "DT" : "CT";

    // post data
    $postData = new DirectPaymentPostData();
    $postData->OrderNo = $orderNo;
    $postData->CustomerId = $customerId;

```

```

$postData->Amount = $amount;
$postData->PhoneNumber = "0911111111";
$postData->Description = "Description";
$postData->ChannelCode = "creditcard";
$postData->Currency = "764";
$postData->LangCode = "TH";
$postData->RouteNo = 1;
$postData->IPAddress = "127.0.0.1";
$postData->TokenType = $tokenType;
$postData->CreditToken = $creditToken;
$postData->DirectCreditToken = $paymentCreditToken;
$postData->CreditMonth = null;
$postData->ShopID = null;
$postData->CustEmail = "customer@a.com";
$postData->SaveCard = $rememberCard;

echo "ConcatData = " . $postData->getConcatString() . "<br><br>";

$postData->calculateChecksum($secretKey);
echo "Checksum = " . $postData->Checksum . "<br><br>";

$postDataJson = json_encode($postData);
echo "PostData = " . $postDataJson . "<br><br>";

// call direct payment api
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
    CURLOPT_URL => $paymentUrl,
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_ENCODING => "",
    CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
    CURLOPT_TIMEOUT => 30,
    CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
    CURLOPT_POSTFIELDS => $postDataJson,
    CURLOPT_HTTPHEADER => array(
        "Cache-Control: no-cache",
        "Content-Type: application/json",
        "CHILLPAY-MerchantCode: " . $merchantCode,
        "CHILLPAY-APIKey: " . $apiKey
    ),
));
$response = curl_exec($curl);

```

```

    $err = curl_error($curl);
    curl_close($curl);

    if ($err) {
        echo "cURL Error #:" . $err;
    } else {
        echo "response #:" . $response . "<br><br>";

        $respObj = json_decode($response, true);

        if ($respObj['status'] != 200) {
            echo "API FAILED status: " . $respObj['status'] . ", message: " . $respObj['message'] .
"<br><br>";
        } else {
            if ($respObj['data']['paymentStatus'] == "Paid") {
                echo "PAID SUCCESS <br><br>";
            } else if ($respObj['data']['paymentStatus'] == "WaitAuthorize") {
                $redirectUrl = $respObj['data']['paymentUrl'];

                echo "wait 10 sec to redirect to url #:" . $redirectUrl . "<br><br>";
                header("refresh:10; url=" . $redirectUrl . "");
            } else {
                echo "PAYMENT STATUS ERROR paymentStatus: " . $respObj['data']['paymentStatus'] .
"<br><br>";
            }
        }
    }
}

?>

```

ตัวอย่าง ข้อมูล Response(JSON) ที่ได้รับจากการเรียก API เคสทำรายการสำเร็จ

```

{
    "status" : 200,
    "message" : "Success",
    "data" : {
        "paymentStatus" : "WaitAuthorize",
        "amount" : 1500000,
        "orderNo" : "Ord000001",
        "customerId" : "Cust_Test",
        "returnUrl" : "https://merchant.com/result",
    }
}

```

```

"paymentUrl" : "https://bank.com/confirmOtp",
"ipAddress" : "127.0.0.1",
"token" : "xxxxxxx",
"transactionId" : 123456,
"channelCode" : "creditcard ",
"createdDate" : "20240408133145",
"expiredDate" : "20240409133145"
}
}

```

ตัวอย่าง ข้อมูล Response(JSON) ที่ได้รับจากการเรียก API เคสทำรายการไม่สำเร็จ

```

{
  "status" : 3001,
  "message" : "Payment failed",
  "data" : null
}

```

2.4.3 การจัดการ Script event ของระบบ Credit Card Inline

ในระบบ script ของ Credit Card Inline ทางร้านค้าสามารถเขียน JavaScript เพิ่มเติม เพื่อจัดการ event ต่างๆ ของระบบ Inline Script ได้ โดยจะมีรายละเอียด event ทั้งหมด ดังตาราง 2.8

ตาราง 2.8 : Event ของ Credit Card Inline Script

No.	Event Id	Event SubId	Data Type	Data Strcuture	Remark
1	Initialized		string		เป็น event ที่จะเกิดขึ้นเมื่อการ Initialize Inline UI เสร็จสิ้น สามารถใช้ร่วมกับการเรียกใช้งานฟังก์ชันของระบบ Inline Script ได้ เนื่องจากฟังก์ชันของระบบ Inline Script จะถูกเรียกใช้งานได้ก็ต่อเมื่อ UI ทำการ Initialize เสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น
2	CreateTokenSucceed	value มีค่าเป็น "Success"	object	{ PaymentCreditToken: "XXXXXXX", CreditToken: "YYYYYYY", RememberCard: "N" }	เป็น event เมื่อการสร้าง PaymentCreditToken สำเร็จ มีรายละเอียดดังนี้ PaymentCreditToken: token ที่สร้างสำเร็จ CreditToken: credit token ที่เซตเข้าระบบ script Inline RememberCard: ค่าจาก checkbox มีค่าที่เป็นไปได้คือ "", "N", "Y" โดยค่าเริ่มต้นจะ

					เป็น "" ซึ่งเทียบเท่ากับค่า "N" หากมีการกด checkbox ถ้า checkbox ถูกเลือกอยู่ค่าจะเป็น "Y" ถ้าไม่ถูกเลือกจะเป็น "N"
3	CreateTokenFailed	value มีค่าเป็นได้ดังนี้ 0: Success 1: Fail 2: Error 3: SystemError	object	{ Code: 3001, Message: "System Error", }	เป็น event เมื่อการสร้าง PaymentCreditToken ไม่สำเร็จ โดยเกิด error จากฝั่ง server Code: เป็น error code ที่ฝั่ง server จากการสร้าง PaymentCreditToken ไม่สำเร็จ Message: เป็น error message
4	CreateTokenError	value มีค่าเป็นได้ดังนี้ -1: Invalid Input -2: Invalid MerchantCode or MerchantApiKey ค่าอื่นๆ: เป็นค่า status ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด error	string	จะเป็น message โดยค่าจะเปลี่ยนไปตาม Event SubId ได้แก่ "Invalid Input", "Invalid MerchantCode or MerchantApiKey" หรือเป็นค่า statustext ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด error	เป็น event เมื่อการสร้าง PaymentCreditToken ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script เช่น validate parameter ไม่ผ่าน หรือเกิด error ขณะเรียก api เช่น เชื่อมต่อ api ไม่ได้
5	InputState	value เป็นค่าที่บอกว่า เป็น input ไหน โดยมีค่าเป็นได้ดังนี้ "card-name": input ชื่อเจ้าของบัตร "card-number": input หมายเลขบัตร "card-expiry": input วันหมดอายุบัตร "card-cvv": input cvv	boolean	true	เป็น event เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของ input ภายใน script โดย Data จะเป็น boolean ที่บอกว่า input ณ ขณะนั้น valid หรือไม่ *event นี้สามารถนำไปใช้ร่วมกับ script attribute "data-show-error-message" ได้ โดยการเซต attribute เป็น false เพื่อปิด default error message ของระบบ script แล้วดัก event นี้เพื่อให้ฝั่งร้านค้าสามารถแสดง error message ของตัวเองแทนได้

6	AddCardSelectSucceed	value มีค่าเป็น "Success"	object	{ CreditToken: "YYYYYYY", CardType: "VISA" }	เป็น event เมื่อการ Add ข้อมูลการ์ด (จาก CreditToken) เข้าสู่ Card Select UI สำเร็จ มีรายละเอียดดังนี้ CreditToken: Token ที่ทำการ Add CardType: ชนิดของบัตร เช่น VISA, MASTERCARD, JCB, UnionPay
7	AddCardSelectFailed	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ 0: Success 1: Fail 2: Error 3: SystemError	object	{ Code: 3001, Message: "System Error", }	เป็น event เมื่อการ Add ข้อมูลการ์ด (จาก CreditToken) เข้าสู่ Card Select UI ไม่สำเร็จ โดยเกิด error จากฝั่ง server Code: เป็น Error code ที่ฝั่ง Server จากการหา CreditToken ไม่สำเร็จ Message: เป็น Error message
8	AddCardSelectError	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ -2: Invalid MerchantCode or MerchantApiKey ค่าอื่นๆ: เป็นค่า status ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด error	string	จะเป็น message โดยค่าจะเปลี่ยนไปตาม Event SubId ได้แก่ "Invalid MerchantCode or MerchantApiKey" หรือเป็นค่า statustext ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด error	เป็น event เมื่อการ add ข้อมูลการ์ด (จาก CreditToken) เข้าสู่ Card Select UI ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script เช่น validate parameter ไม่ผ่าน หรือเกิด error ขณะเรียก api เช่น เชื่อมต่อ api ไม่ได้
9	RemoveCardSelectSucceed	Value มีค่าเป็น "Success"	object	{ CreditToken: "YYYYYYY" }	เป็น event เมื่อการ remove ข้อมูลการ์ด (จาก CreditToken) ออกจาก Card Select UI สำเร็จ มีรายละเอียดดังนี้ CreditToken: Token ที่ทำการ remove
10	UseCreditTokenSucceeded	Value มีค่าเป็น "Success"	object	{ CreditToken: "YYYYYYY", CardType: "VISA" }	เป็น event เมื่อการ use CreditToken (ระบุให้ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการในการจ่ายเงิน) สำเร็จ มีรายละเอียดดังนี้

					CreditToken: Token ที่ทำการ use CardType: ชนิดของบัตร เช่น VISA, MASTERCARD, JCB, UnionPay
11	UseCreditTokenFailed	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ 0: Success 1: Fail 2: Error 3: SystemError	object	{ Code: 3001, Message: "System Error", }	เป็น event เมื่อการ use CreditToken (ระบุให้ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการในการจ่ายเงิน) ไม่สำเร็จ โดยเกิด Error จากฝั่ง Server Code: เป็น Error code ที่ฝั่ง Server จากการหา CreditToken ไม่สำเร็จ Message: เป็น Error message
12	UseCreditTokenError	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ -2: Invalid MerchantCode or MerchantApiKey ค่าอื่นๆ: เป็นค่า status ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด error	string	จะเป็น Message โดยค่าจะเปลี่ยนไปตาม Event SubId ได้แก่ "Invalid MerchantCode or MerchantApiKey" หรือเป็นค่า statustext ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด Error	เป็น event เมื่อการ use CreditToken (ระบุให้ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการในการจ่ายเงิน) ไม่สำเร็จ โดยเกิด Error ที่ฝั่ง Script เช่น Validate parameter ไม่ผ่าน หรือเกิด Error ขณะเรียก API เช่น เชื่อมต่อ API ไม่ได้
13	UnuseCreditTokenSucceeded	Value มีค่าเป็น "Success"	string		เป็น event เมื่อการ unuse CreditToken (ยกเลิกการเลือก CreditToken ที่เคยเลือกให้ Inline Script ใช้งาน) สำเร็จ
14	CheckCreditTokenSucceeded	Value มีค่าเป็น "Success"	object	{ CreditToken: "YYYYYY", CardType: "VISA" }	เป็น event เมื่อมีการเรียก function check CreditToken (เช็คข้อมูล CreditToken ที่ฝั่ง server ว่า CreditToken อยู่ในสถานะที่ใช้งานได้หรือไม่) สำเร็จ มีรายละเอียดดังนี้ CreditToken: Token ที่ทำการ check

					CardType: ชนิดของบัตร เช่น VISA, MASTERCARD, JCB, UnionPay
15	CheckCreditTokenFailed	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ 0: Success 1: Fail 2: Error 3: SystemError	object	{ Code: 3001, Message: "System Error", }	เป็น event เมื่อมีการเรียก function check CreditToken (เช็คข้อมูล CreditToken ที่ฝั่ง server ว่า CreditToken อยู่ในสถานะที่ใช้งานได้หรือไม่) ไม่สำเร็จ โดยเกิด Error จากฝั่ง Server Code: เป็น Error code ที่ฝั่ง Server จากการหา CreditToken ไม่สำเร็จ Message: เป็น Error message
16	CheckCreditTokenError	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ -2: Invalid MerchantCode or MerchantApiKey ค่าอื่นๆ: เป็นค่า Status ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด Error	string	จะเป็น Message โดยค่าจะเปลี่ยนไปตาม Event SubId ได้แก่ "Invalid MerchantCode or MerchantApiKey" หรือเป็นค่า statustext ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด Error	เป็น event เมื่อมีการเรียก function check CreditToken (เช็คข้อมูล CreditToken ที่ฝั่ง server ว่า CreditToken อยู่ในสถานะที่ใช้งานได้หรือไม่) ไม่สำเร็จ โดยเกิด Error ที่ฝั่ง Script เช่น Validate parameter ไม่ผ่าน หรือเกิด Error ขณะเรียก API เช่น เชื่อมต่อ API ไม่ได้
17	DeleteCreditTokenSucceeded	Value มีค่าเป็น "Success"	object	{ CreditToken: "YYYYYY" }	เป็น event เมื่อมีการเรียก function delete CreditToken (ลบข้อมูล CreditToken ที่ฝั่ง server) สำเร็จ มีรายละเอียดดังนี้ CreditToken: Token ที่ทำการ delete
18	DeleteCreditTokenFailed	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ 0: Success 1: Fail 2: Error 3: SystemError	object	{ Code: 3001, Message: "System Error", }	เป็น event เมื่อมีการเรียก function delete CreditToken (ลบข้อมูล CreditToken ที่ฝั่ง server) ไม่สำเร็จ โดยเกิด error จากฝั่ง Server Code: เป็น Error code ที่ฝั่ง Server จากการหา CreditToken ไม่สำเร็จ

					Message: เป็น Error message
19	DeleteCreditTokenError	Value มีค่าเป็นได้ดังนี้ -2: Invalid MerchantCode or MerchantApiKey ค่าอื่นๆ: เป็นค่า status ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด Error	string	จะเป็น Message โดยค่าจะเปลี่ยนไปตาม Event SubId ได้แก่ "Invalid MerchantCode or MerchantApiKey" หรือเป็นค่า statustext ที่ได้จาก xhr(XMLHttpRequest) เมื่อเกิด Error	เป็น event เมื่อมีการเรียก function delete CreditToken (ลบข้อมูล CreditToken ที่ฝั่ง server) ไม่สำเร็จ โดยเกิด Error ที่ฝั่ง Script เช่น Validate parameter ไม่ผ่าน หรือเกิด Error ขณะเรียก API เช่น เชื่อมต่อ API ไม่ได้

ขั้นตอนการแก้หน้า html เพื่อจัดการ script event เอง

1) เพิ่ม JavaScript Function ในหน้า HTML เพื่อเป็น Function ที่รับ Callback จากระบบ Script Inline

ตัวอย่าง Script function callback

```
<script>
function CCDCallbackEvent(eventId, subEventId, data) {
    if (eventId === "Initialized") {
        console.log("CCDCallbackEvent: Initialized:");
    }
    else if (eventId === "CreateTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CreateTokenSucceed: PaymentCreditToken=" +
data.PaymentCreditToken + ", CreditToken=" + data.CreditToken + ", RememberCard=" +
data.RememberCard);
    }
    else if (eventId === "CreateTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CreateTokenFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
    else if (eventId === "CreateTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CreateTokenError: status=" + subEventId + ", message=" +
data);
    }
    else if (eventId === "InputState") {
        console.log("CCDCallbackEvent: InputState: input=" + subEventId + ", IsDataValid=" + data);
    }
    else if (eventId === "AddCardSelectSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: AddCardSelectSucceed: CreditToken=" + data.CreditToken +
", CardType=" + data.CardType);
    }
    else if (eventId === "AddCardSelectFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: AddCardSelectFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
}
```

```
    }
    else if (eventId === "AddCardSelectError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: AddCardSelectError: status=" + subEventId + ", message=" +
data);
    }
    else if (eventId === "RemoveCardSelectSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: RemoveCardSelectSucceed: CreditToken=" +
data.CreditToken);
    }
    else if (eventId === "UseCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UseCreditTokenSucceed: CreditToken=" + data.CreditToken +
", CardType=" + data.CardType);
    }
    else if (eventId === "UseCreditTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UseCreditTokenFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
    else if (eventId === "UseCreditTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UseCreditTokenError: status=" + subEventId + ", message=" +
data);
    }
    else if (eventId === "UnuseCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UnuseCreditTokenSucceed:");
    }
    else if (eventId === "CheckCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CheckCreditTokenSucceed: CreditToken=" + data.CreditToken
+ ", CardType=" + data.CardType);
    }
    else if (eventId === "CheckCreditTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CheckCreditTokenFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
    else if (eventId === "CheckCreditTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CheckCreditTokenError: status=" + subEventId + ", message="
+ data);
    }
    else if (eventId === "DeleteCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: DeleteCreditTokenSucceed: CreditToken=" +
data.CreditToken);
    }
    else if (eventId === "DeleteCreditTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: DeleteCreditTokenFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
```

```

    }
    else if (eventId === "DeleteCreditTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: DeleteCreditTokenError: status=" + subEventId + ",
message=" + data);
    }
}
</script>

```

2) เพิ่ม Attribute เพื่อเช็ต Callback Function ให้ Script

ตัวอย่าง การเรียก Script ที่มีการเพิ่ม Attribute เพื่อใช้งาน Callback Function

```

<script
src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX"
data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent" >
</script>

```

ตัวอย่าง การเรียก Script ที่มีการเพิ่ม Attribute เพื่อใช้งาน Callback Function

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Payment Page</title>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script>
        var cardNameValid = true;
        var cardNumberValid = true;
        var cardExpiryValid = true;
        var cardCvvValid = true;
        function RefreshErrorMessage() {
            if (!cardNameValid) {
                $('#my-custom-error-msg').html("Card name is invalid!!");
            }
            else if (!cardNumberValid) {
                $('#my-custom-error-msg').html("Card number is invalid!!");
            }
            else if (!cardExpiryValid) {
                $('#my-custom-error-msg').html("Card expiry is invalid!!");
            }
            else if (!cardCvvValid) {
                $('#my-custom-error-msg').html("Card cvv is invalid!!");
            }
        }
    </script>

```

```

        else {
            $('#my-custom-error-msg').html("");
        }
    }
    function CCDCallbackEvent(eventId, subEventId, data) {
        if (eventId === "InputState") {
            if (subEventId === "card-name") {
                cardNameValid = data;
                RefreshErrorMessage();
            }
            else if (subEventId === "card-number") {
                cardNumberValid = data;
                RefreshErrorMessage();
            }
            else if (subEventId === "card-expiry") {
                cardExpiryValid = data;
                RefreshErrorMessage();
            }
            else if (subEventId === "card-cvv") {
                cardCvvValid = data;
                RefreshErrorMessage();
            }
        }
    }
}
</script>
</head>
<body>
    <div id="CreditCardData">
        <br>
        <div style="font-size:30px;vertical-align:center;" >Payment Page</div>
        <br>
        <div>
            <label>Cardholder Name</label>
            <div id="ccdinline-card-name"></div>
            <label>Card Number</label>
            <div id="ccdinline-card-number"></div>
            <label>Expiry Date</label>
            <div id="ccdinline-card-expiry"></div>
            <label>Security Code</label>
            <div id="ccdinline-card-cvv" ></div>
            <label>Remember Card</label>
            <div id="ccdinline-card-remember"></div>
            <br>

```

```

<div id="my-custom-error-msg" style="color:red; font-size: 22px; "></div>
<br>
<form id="payment-form" method="POST" action="payment_post.php">
  <script
    src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
    data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
    data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX"
    data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent"
    data-show-error-message="false" >
  </script>

  <label>Payment Details</label>
  <div><span> Order No : </span><input id="OrderNo" name="OrderNo" type="text"
value="my order" maxlength="20" ></div>
  <div><span> Customer Id : </span><input id="CustomerId" name="CustomerId"
type="text" value="customer id" maxlength="100" ></div>
  <div><span> Amount : </span><input id="Amount" name="Amount" type="number"
step="0.01" value="1500.00" ></div>
  <button>Submit</button>
</form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2.4.4 การปรับการใช้งาน Script เพื่อสร้าง PaymentCreditToken แบบ manual

ในระบบ Script ของ Credit Card Inline โดยปกติจะมีการแทรกการทำงาน สร้าง PaymentCreditToken ตอนที่มีการ Submit Form และแนบข้อมูล Token นี้(พร้อม CreditToken และ RememberCard) ไปกับ Form ด้วย

แต่ในบางกรณีหน้าเว็บของร้านค้าอาจจะไม่รองรับการทำงานส่วนนี้ เช่น การ POST Form การจ่ายเงินอยู่คนละหน้ากับหน้าที่ยกยอด หรือ ไม่มี Form (ตอน Submit Form ค่อยสร้าง Form ณ ตอนนั้น หรือเป็นการยิง AJAX หรือต้องการเปลี่ยน Input name เป็นชื่ออื่น)

ซึ่งในกรณีนี้ทางร้านค้าจำเป็นต้องจัดการการสร้าง PaymentCreditToken เอง สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่ม Attribute เพื่อปิด Option การ Auto Create PaymentCreditToken on Submit ทั้ง (Attribute "data-auto-create-payment-credit-token-on-submit") และเพิ่ม Callback Receiver เพื่อรับและจัดการ event เกี่ยวกับการสร้าง PaymentCreditToken

ตัวอย่าง การเรียก Script ที่มีการเพิ่ม Attribute เพื่อใช้งาน Callback function

```

<script
  src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
  data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
  data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX"

```

```
data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent"
data-auto-create-payment-credit-token-on-submit="false" >
</script>
```

2) เพิ่ม script การทำงานที่จะสั่งสร้าง PaymentCreditToken เอง อยู่ใน logic การทำงานของหน้าเว็บของร้านค้าเอง โดยให้เรียก function(Javascript) ดังนี้

```
ccdinline.CreatePaymentCreditToken();
```

3) เขียนโค้ด JavaScript เพื่อจัดการ event ผลลัพธ์การสร้าง PaymentCreditToken โดยมี event ที่ต้องจัดการทั้งหมด 3 ตัวคือ

1. CreateTokenSucceed : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการสร้าง PaymentCreditToken สำเร็จ โดยจะได้รับข้อมูล 3 ตัวคือ PaymentCreditToken, CreditToken และ RememberCard ซึ่งข้อมูลทั้ง 3 ตัวเป็นข้อมูลจำเป็นที่จะเอาไปใช้ตอนยิง api Payment

2. CreateTokenFailed : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการสร้าง PaymentCreditToken ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง server ของ ChillPay จะมีการส่งข้อมูล Error Code และ Error Message มาให้

3. CreateTokenError : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการสร้าง PaymentCreditToken ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script Inline หรือ เกิด error ระหว่างการเชื่อมต่อกับ api ของระบบ Credit Card Inline จะมีการส่งข้อมูล Status และ Status Message มาให้

ตัวอย่าง หน้า HTML การ Payment แบบปิด auto-create-payment-credit-token-on-submit ของ Script Inline แล้วสร้าง PaymentCreditToken เอง

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Payment Page</title>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script>
    var isOnCreate = false;
    var currentPaymentCreditToken = null;
    var timeoutId;
    var isSubmit = false;

    function SetCreatPaymentCreditToken() {
      if (timeoutId) {
        clearTimeout(timeoutId);
      }

      timeoutId = setTimeout(() => {
```

```

        currentPaymentCreditToken = null;
    }, 120000);
}

$(document).ready(function() {
    $('#payment-btn').on("click", function() {
        if (isOnCreate) {
            return false;
        }
        if (currentPaymentCreditToken === null) {
            return false;
        }
        if (isSubmit) {
            return false;
        }

        isSubmit = true;
        $('#payment-form').submit();
    });

    $('#crate-payment-credit-token-btn').on("click", function() {
        if (isOnCreate) {
            return false;
        }

        isOnCreate = true;
        ccdinline.CreatePaymentCreditToken();
    });
});

function CCDCallbackEvent(eventId, subEventId, data) {
    if (eventId === "CreateTokenSucceed") {
        $('#PaymentCreditToken').val(data.PaymentCreditToken);
        $('#CreditToken').val(data.CreditToken);
        $('#RememberCard').val(data.RememberCard);

        currentPaymentCreditToken = data.PaymentCreditToken;
        SetCreatPaymentCreditToken();

        isOnCreate = false;
    }
    else if (eventId === "CreateTokenFailed") {

```

```

        console.error("CCDCallbackEvent: CreateTokenFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
        isOnCreate = false;
    }
    else if (eventId === "CreateTokenError") {
        console.error("CCDCallbackEvent: CreateTokenError: status=" + subEventId + ",
message=" + data);
        isOnCreate = false;
    }
}
</script>
</head>
<body>
    <div id="CreditCardData">
        <br>
        <div style="font-size:30px;vertical-align:center; ">Payment Page</div>
        <br>
        <div>
            <label>Cardholder Name</label>
            <div id="ccdinline-card-name"></div>
            <label>Card Number</label>
            <div id="ccdinline-card-number"></div>
            <label>Expiry Date</label>
            <div id="ccdinline-card-expiry"></div>
            <label>Security Code</label>
            <div id="ccdinline-card-cvv" ></div>
            <label>Remember Card</label>
            <div id="ccdinline-card-remember"></div>
            <br>
            <br>
            <form id="payment-form" method="POST" action="payment_post.php">
                <script
                    src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
                    data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
                    data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX"
                    data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent"
                    data-auto-create-payment-credit-token-on-submit="false" >
                </script>

                <label>Payment Details</label>
                <div><span> Order No : </span><input id="OrderNo" name="OrderNo" type="text"
value="my order" maxlength="20" ></div>

```

```

<div><span> Customer Id : </span><input id="CustomerId" name="CustomerId"
type="text" value="customer id" maxlength="100" ></div>
<div><span> Amount : </span><input id="Amount" name="Amount" type="number"
step="0.01" value="1500.00" ></div>
<input id="PaymentCreditToken" name="PaymentCreditToken" type="hidden" value="" >
<input id="CreditToken" name="CreditToken" type="hidden" value="" >
<input id="RememberCard" name="RememberCard" type="hidden" value="" >
<button id="payment-btn">Submit</button>
</form>
<button id="crate-payment-credit-token-btn">Create PaymentCreditToken</button>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

*โดย default แล้ว PaymentCreditToken จะมีอายุ 120 seconds(2 mins) หากไม่ถูกใช้งานในช่วงเวลานี้ จะหมดอายุแล้ว ต้องทำการสร้างใหม่ ดังนั้นทางร้านค้าต้องคำนึงถึงจุดนี้ด้วยในการจัดการหรือสร้าง PaymentCreditToken เอง

2.4.5 การใช้งาน Card Select UI

การทำงานของระบบ Inline Script ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน CreditToken จะมี 2 โหมดด้วยกัน นั่นคือ การใช้งาน Card Select UI ซึ่งเป็น Built-in UI ของระบบ Inline Script เอง หรืออีกโหมดหนึ่งคือ การที่ร้านค้าจัดการเรื่องการเลือก CreditToken ของลูกค้าเอง(อาจจะทำ UI ให้ลูกค้าเลือกเอง หรือร้านค้าบังคับเลือกให้เอง) วิธีนี้เพื่อให้ระบบ Inline Script สามารถรับรู้ได้ว่า CreditToken อันไหนถูกเลือกใช้ เว็บของร้านค้าจะต้องทำการเรียกฟังก์ชันของระบบ script เพื่อทำการเรียกใช้ CreditToken แบบ manual เอง(ดูรายละเอียดในหัวข้อ 2.4.6 การใช้ CreditToken แบบ manual) ส่วนในหัวข้อนี้จะจะเป็นโหมดแรก ที่เป็นการใช้ Card Select UI

การที่จะระบุว่าการใช้ Card Select UI หรือไม่สามารถระบุได้จากการสร้าง div id "ccdinline-card-select" (รายละเอียดในหัวข้อ 2.4.2.1.1) โดยหากมี div นี้จะหมายความว่าเลือกโหมดการใช้งาน Card Select UI แต่ถ้าไม่มี div นี้จะหมายความว่า เลือกโหมดการใช้ CreditToken แบบ manual การใช้งานโหมดนี้จะมีฟังก์ชันให้ใช้งานดังนี้

1. ฟังก์ชันสำหรับการเพิ่มข้อมูลบัตรที่จะให้เลือกใน Card Select UI

```
ccdinline.AddCreditTokenToCardSelectUI(requestExpireDate, creditToken, securityCheck);
```

ในส่วนของ Parameter ที่จำเป็นในการเรียกฟังก์ชัน จะมีรายละเอียดดังนี้

- **requestExpireDate:** ระบุวันหมดอายุของ request นี้ (เป็นค่าที่ใช้เพื่อเพิ่ม security ในการเข้าถึงข้อมูล และจำกัดการใช้งานข้อมูล parameter ชุดนี้ให้อยู่ในช่วงเวลาหนึ่ง) โดยค่าค่าจะเป็นค่าเวลาที่อยู่ในโซน UTC และอยู่ใน format "yyyyMMddHHmmss"
ตัวอย่าง "20240408134550" จะเท่ากับวันที่ 8 เดือนเมษายน 2024 เวลา 13:45:50 น. (เวลาเป็น UTC หากต้องการรู้เวลาไทย ต้อง + 7 ชม.) โดยหากเลยเวลาที่ระบุตามค่านี้ไปแล้ว Parameter ทั้งชุดนี้จะใช้งานไม่ได้อีก ต้องสร้างใหม่เท่านั้น(นั่นคือระบุ requestExpireDate ค่าใหม่ และค่านวน merchantSecurityCheck ใหม่)
- **creditToken:** เป็น Token ตัวแทนข้อมูลบัตรที่ลูกค้าเคยจ่ายแล้วส่งให้จำเอาไว้ ซึ่งร้านค้าจะได้ Token นี้เมื่อลูกค้าจ่ายเงินสำเร็จผ่านทาง Background Url ที่ร้านค้าแจ้งไว้กับระบบ ChillPay

ตอนสมัครใช้บริการ ทางร้านค้าจะต้องเก็บค่านี้ไว้ และบริหารจัดการเอง โดยจะต้อง Mapping กับ ข้อมูลลูกค้าของร้านค้าเอง เพื่อให้สามารถเลือก CreditToken ของลูกค้ามาใช้ได้ถูกต้อง

- **merchantSecurityCheck:** เป็นค่า Hash MD5 ตาม format ที่กำหนด การหา MerchantSecurityCheck มีวิธีการดังนี้

1.) นำข้อมูลมาต่อกันตามลำดับโดยมีข้อมูลดังนี้ MerchantCode + MerchantApiKey + RequestExpireDate + CreditToken + MerchantSecretKey

ConcatData =

"XXX-MERCHANTCODE-XXXXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX20240408134550MYCREDITTOKENXXXXXXXX-SECRET-KEY-XXXXXXXX"

2.) นำข้อมูลที่ได้จากข้อ 1.) มาหา Hash MD5 ก็จะได้เป็นค่า MerchantSecurityCheck

MerchantSecurityCheck = "573b38a80d803cd7559f4c347a08d1dc"

*การหา MerchantSecurityCheck จำเป็นต้องใช้ MerchantSecretKey ดังนั้นลอจิกส่วนนี้ควรจะอยู่ที่ฝั่ง Server ของร้านค้า ซึ่งทางร้านค้าสามารถ Implement ตรงส่วนนี้ได้ 2 แบบ
แบบแรก ทำการคำนวณและหาค่าไว้ตั้งแต่ตอนที่ลูกค้าเข้าหน้า payment เพื่อให้มีข้อมูลพร้อมตั้งแต่แรก วิธีนี้อาจจะมีปัญหาเรื่องข้อมูล parameter หกอายุก่อนถูกเรียกใช้งานได้ ร้านค้าต้อง manage ส่วนนี้เอง

แบบที่สอง ทำ api ภายในของร้านค้าเอง เพื่อสร้าง MerchantSecurityCheck เมื่อต้องการเรียก function ของระบบ Inline Script ซึ่งวิธีนี้จะยืดหยุ่นกว่าแต่อาจจะยุ่งยากในการ implement และต้องคำนึงถึง security ด้วย เพื่อไม่ให้ผู้อื่นมาเรียกใช้งานได้(ลิมิตให้เฉพาะเว็บร้านค้าเองเรียกใช้ได้เท่านั้น)

เมื่อเรียกแล้วผลลัพธ์การเรียกข้อมูลจะถูกส่งเป็น event โดยจะมี eventId ที่ต้องจัดการ 3 ตัวดังนี้

- **AddCardSelectSucceed :** เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการเพิ่มข้อมูลบัตรลงใน Card Select UI สำเร็จ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **AddCardSelectFailed :** เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการเพิ่มข้อมูลบัตรลงใน Card Select UI ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง server ของ ChillPay สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **AddCardSelectError :** เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการเพิ่มข้อมูลบัตรลงใน Card Select UI ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script Inline หรือ เกิด error ระหว่างการเชื่อมต่อกับ api ของระบบ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8

2. ฟังก์ชันสำหรับการลบข้อมูลบัตรออกจาก Card Select UI

ในส่วนของ parameter ที่จำเป็นในการเรียกฟังก์ชัน จะมีรายละเอียดดังนี้

- **creditToken:** เป็น Token ตัวแทนข้อมูลบัตรที่ลูกค้าเคยจ่ายแล้วส่งให้จำเอาไว้ ซึ่งร้านค้าจะได้ Token นี้เมื่อลูกค้าจ่ายเงินสำเร็จผ่านทาง Background Url ที่ร้านค้าแจ้งไว้กับระบบ ChillPay ตอนสมัครใช้บริการ ทางร้านค้าจะต้องเก็บค่านี้ไว้ และบริหารจัดการเอง โดยจะต้อง Mapping กับ ข้อมูลลูกค้าของร้านค้าเอง เพื่อให้สามารถเลือก CreditToken ของลูกค้ามาใช้ได้ถูกต้อง

เมื่อเรียกแล้วผลลัพธ์การเรียกข้อมูลจะถูกส่งเป็น event โดยจะมี eventId ที่ต้องจัดการ 1 ตัวดังนี้

- **RemoveCardSelectSucceed:** เป็น event ที่จะเกิดเมื่อการลบข้อมูลบัตรออกจาก Card Select UI สำเร็จ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8

*การลบข้อมูลจะไม่มีเกิด Error นั่นคือหาก creditToken ที่ส่งมา ไม่มีใน UI ก็จะไม่เกิดการลบ แต่ผลลัพธ์ยังเป็น Success อยู่

*การเรียกใช้งานฟังก์ชันที่มีในระบบ Inline Script นี้จำเป็นต้องรอให้ระบบ Inline Script ทำการ Initialize เสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันได้

ตัวอย่าง หน้า HTML การ Payment แบบมีการใช้งาน Card Select UI

ตัวอย่างนี้เป็นการ ใช้งาน Card Select UI และมีการเพิ่มข้อมูลบัตรลงใน UI 3 บัตรโดยมีข้อมูล creditToken อยู่แล้ว

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Payment Page</title>
  <script>
    // sample data for add to Card Select UI
    var cardSelectList = [
      { RequestExpireDate: "20240515133045", CreditToken: "XXX-CreditToken-1-XXX",
MerchantSecurityCheck: "1234567890abcdef1234567890abcdef" },
      { RequestExpireDate: "20240515133045", CreditToken: "XXX-CreditToken-2-XXX",
MerchantSecurityCheck: "1234567890abcdef1234567890abcdef" },
      { RequestExpireDate: "20240515133045", CreditToken: "XXX-CreditToken-3-XXX",
MerchantSecurityCheck: "1234567890abcdef1234567890abcdef" }
    ];

    function CCDCallbackEvent(eventId, subEventId, data) {
      if (eventId === "Initialized") {
        console.log("CCDCallbackEvent: Initialized:");

        for (let i = 0; i < cardSelectList.length; i++) {
ccddinline.AddCreditTokenToCardSelectUI(cardSelectList[i].RequestExpireDate, cardSelectList[i].CreditToken,
cardSelectList[i].MerchantSecurityCheck);
        }
      }
      else if (eventId === "AddCardSelectSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: AddCardSelectSucceed: CreditToken=" +
data.CreditToken + ", CardType=" + data.CardType);
      }
      else if (eventId === "AddCardSelectFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: AddCardSelectFailed: status=" + subEventId +
", code=" + data.Code + ", message=" + data.Message);
      }
      else if (eventId === "AddCardSelectError") {

```

```

        console.log("CCDCallbackEvent: AddCardSelectError: status=" + subEventId + ",
message=" + data);
    }
    else if (eventId === "RemoveCardSelectSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: RemoveCardSelectSucceed: CreditToken=" +
data.CreditToken);
    }
}
</script>
</head>
<body>
    <div id="CreditCardData">
        <br>
        <div style="font-size:30px;vertical-align:center;">Payment Page</div>
        <br>
        <div>
            <label>Cardholder Name</label>
            <div id="ccdinline-card-name"></div>
            <label>Card Number</label>
            <div id="ccdinline-card-number"></div>
            <label>Expiry Date</label>
            <div id="ccdinline-card-expiry"></div>
            <label>Security Code</label>
            <div id="ccdinline-card-cvv" ></div>
            <label>Remember Card</label>
            <div id="ccdinline-card-remember"></div>
            <label>Select Card</label>
            <div id="ccdinline-card-select"></div>
        <br>
        <br>
        <form id="payment-form" method="POST" action="payment_post.php">
            <script
                src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
                data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
                data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX"
                data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent" >
            </script>

            <label>Payment Details</label>
            <div><span> Order No : </span><input id="OrderNo" name="OrderNo"
type="text" value="my order" maxlength="20" ></div>
            <div><span> Customer Id : </span><input id="CustomerId"
name="CustomerId" type="text" value="customer id" maxlength="100" ></div>

```

```

        <div><span> Amount : </span><input id="Amount" name="Amount"
type="number" step="0.01" value="1500.00" ></div>
        <button>Submit</button>
    </form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2.4.6 การใช้ CreditToken แบบ Manual

หากทางร้านต้องการจัดการเกี่ยวกับการเลือก CreditToken ให้ลูกค้าเอง (ทำ UI การเลือกเอง หรือต้องการระบบการใช้งาน CreditToken ให้ลูกค้าเองโดยตรง) สามารถทำได้ โดยจะต้องไม่ใช้งาน Card Select UI ของระบบ Inline Script (ไม่มีการสร้าง div id "ccinline-card-select") จึงจะสามารถใช้งาน ฟังก์ชันที่ใช้บังคับให้ระบบ Inline Script ใช้งาน CreditToken เองนี้

การใช้ CreditToken แบบ manual จะมีฟังก์ชันให้ใช้งานดังนี้

1. ฟังก์ชันสำหรับการบังคับให้ระบบ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการ

```
ccinline.UseCreditToken(requestExpireDate, creditToken, securityCheck);
```

โดยรายละเอียดเกี่ยวกับ parameter จะเหมือนกับฟังก์ชัน "ccinline.AddCreditTokenToCardSelectUI" ที่อยู่ในหัวข้อ 2.4.5

เมื่อเรียกแล้วผลลัพธ์การเรียกข้อมูลจะถูกส่งเป็น event โดยจะมี eventId ที่ต้องจัดการ 3 ตัวดังนี้

- **UseCreditTokenSucceed** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อบังคับให้ระบบ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการ สำเร็จ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **UseCreditTokenFailed** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อบังคับให้ระบบ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการ ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง server ของ ChillPay สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **UseCreditTokenError** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อบังคับให้ระบบ Inline Script ใช้งาน CreditToken ที่ต้องการ ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script Inline หรือ เกิด error ระหว่างการเชื่อมต่อกับ api ของระบบ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8

2. ฟังก์ชันสำหรับการบังคับให้ระบบ Inline Script ยกเลิกการใช้งาน CreditToken ที่ใช้อยู่ ณ ขณะนั้น

```
ccinline.UnuseCreditToken();
```

เมื่อเรียกแล้วผลลัพธ์การเรียกข้อมูลจะถูกส่งเป็น event โดยจะมี eventId ที่ต้องจัดการ 1 ตัวดังนี้

- **UnuseCreditTokenSucceed**: เป็น event ที่จะเกิดเมื่อบังคับให้ระบบ Inline Script ยกเลิกการใช้งาน CreditToken ที่ใช้อยู่ ณ ขณะนั้น สำเร็จ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8

*การยกเลิกการใช้งาน CreditToken จะไม่มีการเกิด error นั่นคือแม้ว่าตอนนั้นระบบ Inline Script จะไม่ได้มีการเลือกใช้ CreditToken ตัวไหนอยู่ ก็สามารถเรียกคำสั่งนี้ได้โดยไม่เกิด error และผลลัพธ์ก็จะเป็น Success อยู่

การเรียกใช้งานฟังก์ชันที่มีในระบบ Inline Script นี้จำเป็นต้องรอให้ระบบ Inline Script ทำการ Initialize เสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันได้

ตัวอย่าง หน้า HTML การ Payment แบบบังคับใช้งาน CreditToken ที่เลือกไว้แล้ว

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Payment Page</title>
  <script>
    // sample data for UseCreditToken
    var useCreditToken = { RequestExpireDate: "20240515133045", CreditToken:
"XXX-CreditToken-1-XXX", MerchantSecurityCheck: "1234567890abcdef1234567890abcdef" };

    function CCDCallbackEvent(eventId, subEventId, data) {
      if (eventId === "Initialized") {
        console.log("CCDCallbackEvent: Initialized:");
        ccdinline.UseCreditToken(useCreditToken.RequestExpireDate, useCreditToken.CreditToken,
useCreditToken.MerchantSecurityCheck);
      }
      else if (eventId === "UseCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UseCreditTokenSucceed: CreditToken=" + data.CreditToken
+ ", CardType=" + data.CardType);
      }
      else if (eventId === "UseCreditTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UseCreditTokenFailed: status=" + subEventId + ", code=" +
data.Code + ", message=" + data.Message);
      }
      else if (eventId === "UseCreditTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UseCreditTokenError: status=" + subEventId + ", message="
+ data);
      }
      else if (eventId === "UnuseCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: UnuseCreditTokenSucceed:");
      }
    }
  </script>
</head>

<body>
  <div id="CreditCardData">
    <br>
    <div style="font-size:30px;vertical-align:center;">Payment Page</div>
    <br>
  </div>

```

```

<label>Cardholder Name</label>
<div id="ccdinline-card-name"></div>
<label>Card Number</label>
<div id="ccdinline-card-number"></div>
<label>Expiry Date</label>
<div id="ccdinline-card-expiry"></div>
<label>Security Code</label>
<div id="ccdinline-card-cvv" ></div>
<label>Remember Card</label>
<div id="ccdinline-card-remember"></div>
<br>
<br>
<form id="payment-form" method="POST" action="payment_post.php">
  <script
    src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
    data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
    data-api-key="XXXXXXX-API-KEY-XXXXXXX"
    data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent" >
  </script>

  <label>Payment Details</label>
  <div><span> Order No : </span><input id="OrderNo" name="OrderNo" type="text"
value="my order" maxlength="20" ></div>
  <div><span> Customer Id : </span><input id="CustomerId" name="CustomerId"
type="text" value="customer id" maxlength="100" ></div>
  <div><span> Amount : </span><input id="Amount" name="Amount" type="number"
step="0.01" value="1500.00" ></div>
  <button>Submit</button>
</form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2.4.7 การใช้งาน function CheckCreditToken และ DeleteCreditToken

ฟังก์ชัน 2 ตัวนี้ เป็น utility function ที่ระบบ Inline Script จัดเตรียมไว้เพื่อให้ร้านค้าใช้งานในการจัดการ CreditToken ได้ โดยจะมีดังนี้

1. ฟังก์ชันสำหรับการเช็ค CreditToken ว่ายังพร้อมใช้งานอยู่หรือไม่

```
ccdinline.CheckCreditToken(requestExpireDate, creditToken, securityCheck);
```

โดยรายละเอียดเกี่ยวกับ parameter จะเหมือนกับฟังก์ชัน "ccdinline.AddCreditTokenToCardSelectUI" ที่อยู่ในหัวข้อ 2.4.5

เมื่อเรียกแล้วผลลัพธ์การเรียกข้อมูลจะถูกส่งเป็น event โดยจะมี eventId ที่ต้องจัดการ 3 ตัวดังนี้

- **CheckCreditTokenSucceed** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อฝั่ง ChillPay เช็ค CreditToken แล้ว token อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **CheckCreditTokenFailed** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อฝั่ง ChillPay เช็ค CreditToken แล้ว ไม่พบ token หรือ token อยู่ในสถานะที่ไม่พร้อมใช้งาน สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **CheckCreditTokenError** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อทำการเช็ค CreditToken ที่ต้องการไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script Inline หรือ เกิด error ระหว่างการเชื่อมต่อกับ API ของระบบ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8

1. ฟังก์ชันสำหรับการลบ CreditToken ออกจากระบบ

```
ccdinline.DeleteCreditToken(requestExpireDate, creditToken, securityCheck);
```

โดยรายละเอียดเกี่ยวกับ parameter จะเหมือนกับฟังก์ชัน "ccdinline.AddCreditTokenToCardSelectUI" ที่อยู่ในหัวข้อ 2.4.5

เมื่อเรียกแล้วผลลัพธ์การเรียกข้อมูลจะถูกส่งเป็น event โดยจะมี eventId ที่ต้องจัดการ 3 ตัวดังนี้

- **DeleteCreditTokenSucceed** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อฝั่ง ChillPay ทำการลบ CreditToken ออกจากระบบ สำเร็จ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **DeleteCreditTokenFailed** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อฝั่ง ChillPay ทำการลบ CreditToken ออกจากระบบ ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง server ของ ChillPay สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8
- **DeleteCreditTokenError** : เป็น event ที่จะเกิดเมื่อฝั่ง ChillPay ทำการลบ CreditToken ออกจากระบบ ไม่สำเร็จ โดยเกิด error ที่ฝั่ง script Inline หรือ เกิด error ระหว่างการเชื่อมต่อกับ api ของระบบ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลที่จะได้รับจาก event นี้ได้จากตาราง 2.8

การเรียกใช้งานฟังก์ชันที่มีในระบบ Inline Script นี้จำเป็นต้องรอให้ระบบ Inline Script ทำการ Initialize เสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันได้

ตัวอย่าง หน้า html การ payment ที่มีการเช็ค CreditToken ที่เลือกไว้แล้ว

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Payment Page</title>
  <script>
    // sample data for CheckCreditToken
    var checkCreditToken = { RequestExpireDate: "20240515133045", CreditToken:
"XXX-CreditToken-1-XXX", MerchantSecurityCheck: "1234567890abcdef1234567890abcdef" };

    function CCDCallbackEvent(eventId, subEventId, data) {
      if (eventId === "Initialized") {
        console.log("CCDCallbackEvent: Initialized.");
      }
    }
  </script>
</head>
</html>
```

```

        ccdinline.CheckCreditToken(checkCreditToken.RequestExpireDate,
checkCreditToken.CreditToken, checkCreditToken.MerchantSecurityCheck);
    }
    else if (eventId === "CheckCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CheckCreditTokenSucceed: CreditToken=" +
data.CreditToken + ", CardType=" + data.CardType);
    }
    else if (eventId === "CheckCreditTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CheckCreditTokenFailed: status=" + subEventId
+ ", code=" + data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
    else if (eventId === "CheckCreditTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: CheckCreditTokenError: status=" + subEventId
+ ", message=" + data);
    }
    else if (eventId === "DeleteCreditTokenSucceed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: DeleteCreditTokenSucceed: CreditToken=" +
data.CreditToken);
    }
    else if (eventId === "DeleteCreditTokenFailed") {
        console.log("CCDCallbackEvent: DeleteCreditTokenFailed: status=" +
subEventId + ", code=" + data.Code + ", message=" + data.Message);
    }
    else if (eventId === "DeleteCreditTokenError") {
        console.log("CCDCallbackEvent: DeleteCreditTokenError: status=" + subEventId
+ ", message=" + data);
    }
}
</script>
</head>

<body>
    <div id="CreditCardData">
        <br>
        <div style=""font-size:30px;vertical-align:center;">Payment Page</div>
        <br>
        <div>
            <label>Cardholder Name</label>
            <div id="ccdinline-card-name"></div>
            <label>Card Number</label>
            <div id="ccdinline-card-number"></div>
            <label>Expiry Date</label>
            <div id="ccdinline-card-expiry"></div>
        </div>
    </div>

```

```

<label>Security Code</label>
<div id="ccdinline-card-cvv" ></div>
<label>Remember Card</label>
<div id="ccdinline-card-remember"></div>
<br>
<br>
<form id="payment-form" method="POST" action="payment_post.php">
    <script
        src="https://sandbox-bankdemo3.chillpay.co/js/ccdpayment.js"
        data-merchant-code="XXX-MERCHANTCODE-XXX"
        data-api-key="XXXXXXXX-API-KEY-XXXXXXXX"
        data-callback-event-receiver="CCDCallbackEvent" >
    </script>

    <label>Payment Details</label>
    <div><span> Order No : </span><input id="OrderNo" name="OrderNo"
type="text" value="my order" maxlength="20" ></div>
    <div><span> Customer Id : </span><input id="CustomerId"
name="CustomerId" type="text" value="customer id" maxlength="100" ></div>
    <div><span> Amount : </span><input id="Amount" name="Amount"
type="number" step="0.01" value="1500.00" ></div>
    <button>Submit</button>
</form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

3. การส่งข้อมูลผลการชำระเงินค่าสินค้า/บริการ กลับไปให้แก่ร้านค้า มี 2 วิธีด้วยกัน

3.1 ส่งผลการชำระเงินแบบ Real Time (จำเป็นต้องมี SSL Certificate)

ระบบ ChillPay จะส่งผลการชำระเงินแบบ Real Time กลับไปที่เซิร์ฟเวอร์ของทางร้านค้าทาง URL Background ตามที่ร้านค้าได้แจ้งไว้ตอนสมัครเปิดใช้บริการ ด้วย Method [POST] โดยใช้ Content-Type : application/x-www-form-urlencoded โดยจะส่งข้อมูลเป็น Background Process ซึ่งทางลูกค้าจะไม่เห็น URL หรือหน้าเว็บดังกล่าวนี้

ตารางที่ 3.1 : Response Parameter ที่ส่งกลับไปให้ Server ของทางร้านค้า

No.	Parameter	Data Type	Length	Description	Remark
1	TransactionId	number	20	เลขที่อ้างอิงรายการสำหรับร้านค้า	เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบรายการอ้างอิงระหว่างร้านค้า กับ ChillPay เช่น 10071

2	Amount	number	12	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.25 ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.00
3	OrderNo	string	20	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
4	CustomerId	string	100	รหัสอ้างอิงของลูกค้า(End User) หรือชื่อลูกค้า	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
5	BankCode	string	20	รหัสอ้างอิงแทนธนาคารที่รับชำระ	เช่น internetbank_bay ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ.
6	PaymentDate	string	20	วันที่ทำรายการชำระเงิน	Format: YYYYMMDDHHMMSS เช่น 20170908125132
7	PaymentStatus	number	1	รหัสผลการชำระเงินจากทางธนาคาร	อ้างอิง ภาคผนวก ค.
8	BankRefCode	string	50	รหัสอ้างอิงรายการจากทางธนาคาร	เพื่อใช้ตรวจสอบรายการกับทางธนาคาร
9	CurrentDate	string	10	วันที่ปัจจุบันที่ทำการส่งข้อมูล	Format: YYYYMMDD เช่น 20170908
10	CurrentTime	string	10	เวลาปัจจุบันที่ทำการส่งข้อมูล	Format: HHMMSS เช่น 125132
11	PaymentDescription	string	100	รายละเอียดรายการชำระเงิน	เช่น สินค้าไอโฟน X-XS
12	CreditCardToken	string	100	ข้อมูล Token สำหรับการชำระเงินด้วย Credit Card โดยที่หน้าเว็บของ Credit Card จะทำการ auto fill ข้อมูลบัตรให้เลยลูกค้าไม่ต้องกรอกข้อมูลเอง	เช่น "fexdff55efsd8e5fsd8e5sf4ds44fefasd6fsd8e1fs8fe1ws8d"
13	Currency	String	3	ข้อมูลรหัสสกุลเงิน	เช่น 764 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ฉ.
14	CustomerName	String	50	ชื่อผู้ชำระเงิน	เฉพาะช่องทาง QR Payment
15	Checksum	String	32	ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำข้อมูลทั้งหมดไปเข้ารหัส MD5	ใช้เพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูล

**** หมายเหตุ ****

- ค่า CheckSum เป็นการนำค่าจาก Parameter ต่าง ๆ ตามตารางที่ 3.1 (ข้อ 1 – 14) มาเรียงต่อกัน แล้วต่อท้ายด้วย MD5 Secret Key (ที่ได้รับจากทาง ChillPay) ดังนี้

- TransactionId + Amount + OrderNo + CustomerId + BankCode + PaymentDate +
PaymentStatus + BankRefCode + CurrentDate + CurrentTime + PaymentDescription +
CreditCardToken + Currency + CustomerName + **MD5 Secret Key** จากนั้นนำข้อมูลที่เรียงกัน
ทั้งหมดนี้ไปเข้ารหัสด้วยฟังก์ชัน MD5 Hashing จึงจะได้เป็นค่า “Checksum”
- ใช้คำสั่ง URL Encode สำหรับข้อมูลดังต่อไปนี้ คือ MD5 Secret Key

ตัวอย่าง การนำข้อมูลมาเรียงต่อกันเพื่อเข้าฟังก์ชัน MD5

999920000000001100001bank_qrcode20190125132533063684020190125132533Test Payment764นาย
แบงก์ มีมากXXXX

ตัวอย่าง ข้อมูลผลการชำระเงินที่ส่งกลับไปให้ Server ของทางร้านค้า (Code ภาษา PHP)

```
<?php
$response_message = array(
    "TransactionId" => $_POST['TransactionId'],
    "Amount" => $_POST['Amount'],
    "OrderNo" => $_POST['OrderNo'],
    "CustomerId" => $_POST['CustomerId'],
    "BankCode" => $_POST['BankCode'],
    "PaymentDate" => $_POST['PaymentDate'],
    "PaymentStatus" => $_POST['PaymentStatus'],
    "BankRefCode" => $_POST['BankRefCode'],
    "CurrentDate" => $_POST['CurrentDate'],
    "CurrentTime" => $_POST['CurrentTime'],
    "PaymentDescription" => $_POST['PaymentDescription'],
    "CreditCardToken" => $_POST['CreditCardToken'],
    "Currency" => $_POST['Currency'],
    "CustomerName" => $_POST['CustomerName'],
    "Checksum" => $_POST['Checksum'],
);
?>
```

ตัวอย่าง output จาก \$_POST

TransactionId=9999&Amount=20000&OrderNo=000001&CustomerId=100001&BankCode=bank_qrcode&PaymentDate=20190125132533&PaymentStatus=0&BankRefCode=636840&CurrentDate=20190125&CurrentTime=132533&PaymentDescription=Test
Payment&CreditCardToken=&Currency=764&CustomerName=นายแบงก์ มีมาก&Checksum=XXXX

ตัวอย่าง ข้อมูลผลการชำระเงินที่ส่งกลับไปให้ Server ของทางร้านค้า (Code ภาษา #C .NET)

```
int transactionId = Request.Form["TransactionId"];
decimal amount = Request.Form["Amount"];
string orderNo = Request.Form["OrderNo"];
string customerId = Request.Form["CustomerId"];
string bankCode = Request.Form["BankCode"];
string paymentDate = Request.Form["PaymentDate"];
int paymentStatus = Request.Form["PaymentStatus"];
string bankRefCode = Request.Form["BankRefCode"];
string currentDate = Request.Form["CurrentDate"];
string currentTime = Request.Form["CurrentTime"];
string paymentDescription = Request.Form["PaymentDescription"];
string creditCardToken = Request.Form["CreditCardToken"];
string currency = Request.Form["Currency"];
string customerName = Request.Form["CustomerName"];
string checksum = Request.Form["Checksum"];
```

ตัวอย่าง output จาก Request.Form

TransactionId=9999&Amount=20000&OrderNo=000001&CustomerId=100001&BankCode=bank_qrcode&PaymentDate=20190125132533&PaymentStatus=0&BankRefCode=636840&CurrentDate=20190125&CurrentTime=132533&PaymentDescription=Test
Payment&CreditCardToken=&Currency=764&CustomerName=นายแบงก์ มีมาก&Checksum=XXXX

3.2 ส่งผลกลับเมื่อกดปุ่ม “Go Back to Merchant Website” (ส่งผลกลับไป URL Result)

เมื่อลูกค้ากดปุ่ม “Go Back to Merchant Website” (กรณีทำรายการสำเร็จ) หรือ “Cancel” (กรณียกเลิกรายการ) หน้าจอเว็บไซต์ของทางธนาคารจะ Redirect กลับไปยังหน้าจอเว็บไซต์ของทางร้านค้าที่ URL Result ที่ร้านค้าได้แจ้งไว้กับทาง ChillPay และระบบ ChillPay Gateway จะแจ้งผลการทำรายการกลับไปตามตัวแปรดังตารางด้านล่างนี้ ด้วย Method [POST]

ตารางที่ 3.2 : Response Parameter ที่ส่งกลับไปให้ทางหน้าเว็บไซต์ของร้านค้า

No.	Parameter	Data Type	Length	Description	Remark
1	respCode	number	1	รหัสผลของการทำรายการ	0 : Success / complete 1 : Fail / incomplete 2 : Cancel / cancel 3 : Error / incomplete 9 : Pending / Request (กรณีชำระผ่านช่องทาง Bill Payment)
2	status	string	20	คำอธิบายผลของการทำรายการ	0 : Success / complete 1 : Fail / incomplete 2 : Cancel / cancel 3 : Error / incomplete 9 : Pending / Request (กรณีชำระผ่านช่องทาง Bill Payment)
3	transNo	number	20	เลขที่อ้างอิงรายการสำหรับร้านค้า	เลข Transaction Id เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบรายการอ้างอิงระหว่างร้านค้า กับ ChillPay เช่น 10071
4	orderNo	string	20	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า

ตัวอย่าง ข้อมูลผลการชำระเงินที่ส่งกลับไปให้ทางหน้าเว็บไซต์ของร้านค้า (Method POST)

```
{
    "transNo": 291453,
    "respCode": 0,
    "status": "complete",
    "orderNo": "132840206650"
}
```

4. การตรวจสอบสถานะของรายการ กรณีที่ร้านค้าไม่ได้รับข้อมูลที่ส่งกลับจากระบบ ChillPay Gateway

- URL สำหรับ POST ข้อมูลบน Sandbox : <https://sandbox-appsrv2.chillpay.co/api/v2/PaymentStatus/>
- URL สำหรับ POST ข้อมูลบน Production : <https://appsrv.chillpay.co/api/v2/PaymentStatus/>

ตารางที่ 4.1 : Request Parameter สำหรับส่งค่า POST ในการเรียก Check Payment Status API มายังระบบ ChillPay Gateway

No.	Parameter	Data Type	Length	Mandator y / Optional	Description	Remark
1	MerchantCode	string	15	M	Merchant ID.	เป็นค่าที่จะออกให้โดย ChillPay เช่น M000001
2	TransactionId	number	20	M	เลขที่อ้างอิงรายการ สำหรับร้านค้า (Transaction ID)	ดูข้อมูลจากตารางที่ 3.1 필ด์ที่ 1
3	ApiKey	string	60	M	รหัสอ้างอิงที่ใช้ในการ เชื่อมต่อระบบ	เป็นค่าที่จะออกให้โดย ChillPay
4	Checksum	string	32	M	ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำ ค่าทั้งหมดไปเข้ารหัส MD5	ใช้เพื่อยืนยันความถูกต้อง ของรายการ

**** หมายเหตุ ****

- ค่า CheckSum เป็นการนำค่าจาก Parameter ต่าง ๆ ตามตารางที่ 4.1 (ข้อ 1 – 3) มาเรียงต่อกัน แล้วต่อท้ายด้วย MD5 Secret Key (ที่ได้รับจากทาง ChillPay) ดังนี้
MerchantCode+TransactionId+ApiKey+MD5 Secret Key จากนั้นนำข้อมูลที่เรียงกันทั้งหมดนี้ไปเข้ารหัสด้วยฟังก์ชัน MD5 Hashing จึงจะได้เป็นค่า “Checksum”
- ใช้คำสั่ง URL Encode สำหรับข้อมูลดังต่อไปนี้ คือ ApiKey , MD5 Secret Key

ตัวอย่าง การเรียก Check Payment Status API Service (Code ภาษา PHP)

```

<?php
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
CURLOPT_URL => "https://sandbox-appsrv2.chillpay.co/api/v2/Payment/",
CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
CURLOPT_ENCODING => "",
CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
CURLOPT_TIMEOUT => 30,
CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
CURLOPT_POSTFIELDS => "MerchantCode=XXXX&ApiKey=XXXX&TransactionId=10078&Checksum=XXXX",
CURLOPT_HTTPHEADER => array(
"cache-control: no-cache",
"content-type: application/x-www-form-urlencoded"
),
));
$response = curl_exec($curl);
$error = curl_error($curl);
curl_close($curl);

if ($error) {
    echo "cURL Error #:" . $error;
} else {
    echo $response;
}

```

ตารางที่ 4.2 : Response Parameter ที่ส่งกลับไปที่ Server ของทางร้านค้า (JSON Format)

No.	Parameter	Data Type	Length	Description	Remark
1	TransactionId	Number	20	เลขที่อ้างอิงรายการสำหรับร้านค้า	เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบรายการอ้างอิงระหว่างร้านค้า กับ ChillPay เช่น 10071
2	Amount	Number	12	จำนวนเงินที่ชำระของรายการ (2 หลักสุดท้ายจะเป็นค่าทศนิยม) *สกุลเงิน JPY และ KRW จะไม่มีหน่วยทศนิยม	ตัวอย่างเช่น ส่งค่าเข้ามาเป็น 55025 ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.25 ส่วนสกุลเงิน JPY และ KRW ระบบจะอ่านค่าเป็น 550.00
3	OrderNo	String	20	เลขที่ Order หรือรหัสอ้างอิงของรายการ	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
4	CustomerId	String	100	รหัสอ้างอิงของลูกค้า(End User) หรือชื่อลูกค้า	ค่าที่ได้รับมาจากร้านค้า
5	BankCode	String	20	รหัสอ้างอิงแทนธนาคารที่รับชำระ	เช่น internetbank_bay ดูรายละเอียดในภาคผนวก จ .
6	PaymentDate	String	20	วันที่ทำการรายการชำระเงิน	Format: YYYYMMDDHHMMSS เช่น 20170908125132
7	PaymentStatus	Number	1	รหัสผลการชำระเงินจากทางธนาคาร	อ้างอิง ภาคผนวก ค.
8	BankRefCode	String	50	รหัสอ้างอิงรายการจากทางธนาคาร	เพื่อใช้ตรวจสอบรายการกับทางธนาคาร
9	CurrentDate	String	10	วันที่ปัจจุบันที่ทำการส่งข้อมูล	Format: YYYYMMDD เช่น 20170908
10	CurrentTime	String	10	เวลาปัจจุบันที่ทำการส่งข้อมูล	Format: HHMMSS เช่น 125132
11	PaymentDescription	String	100	รายละเอียดสินค้า หรือชื่อสินค้า	เช่น สินค้าไอโฟน X-XS
12	CreditCardToken	String	100	ข้อมูล Token สำหรับการชำระเงินด้วย Credit Card โดยที่หน้าเว็บของ Credit Card จะทำการ auto fill ข้อมูลบัตรให้เลยลูกค้าไม่ต้องกรอกข้อมูลเอง	เช่น “fexdff55efsd8e5fsd8e5sf4ds44fefasd6fsd8e1fs8fe1ws8d”
13	Currency	String	3	ข้อมูลรหัสสกุลเงิน	เช่น 764 ดูรายละเอียดในภาคผนวก ฉ .

14	CustomerName	String	50	ชื่อผู้ชำระเงิน	เฉพาะช่องทาง QR Payment
15	Checksum	String	32	ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำค่าทั้งหมดไปเข้ารหัส MD5	ใช้เพื่อยืนยันความถูกต้องของรายการ

**** หมายเหตุ ****

- ค่า CheckSum เป็นการนำค่าจาก Parameter ต่าง ๆ ตามตารางที่ 4.2 (ข้อ 1 – 14) มาเรียงต่อกัน แล้วต่อท้ายด้วย MD5 Secret Key (ที่ได้รับจากทาง ChillPay) ดังนี้
TransactionId + Amount + OrderNo + CustomerId + BankCode + PaymentDate + PaymentStatus + BankRefCode + CurrentDate + CurrentTime + PaymentDescription + CreditCardToken + Currency + CustomerName + **MD5 Secret Key** จากนั้นนำข้อมูลที่เรียงกันทั้งหมดนี้ไปเข้ารหัสด้วยฟังก์ชัน MD5 Hashing จึงจะได้เป็นค่า “Checksum”
- ใช้คำสั่ง URL Encode สำหรับข้อมูลดังต่อไปนี้ คือ ApiKey , MD5 Secret Key

ตัวอย่าง การนำข้อมูลมาเรียงต่อกันเพื่อเข้าฟังก์ชัน MD5

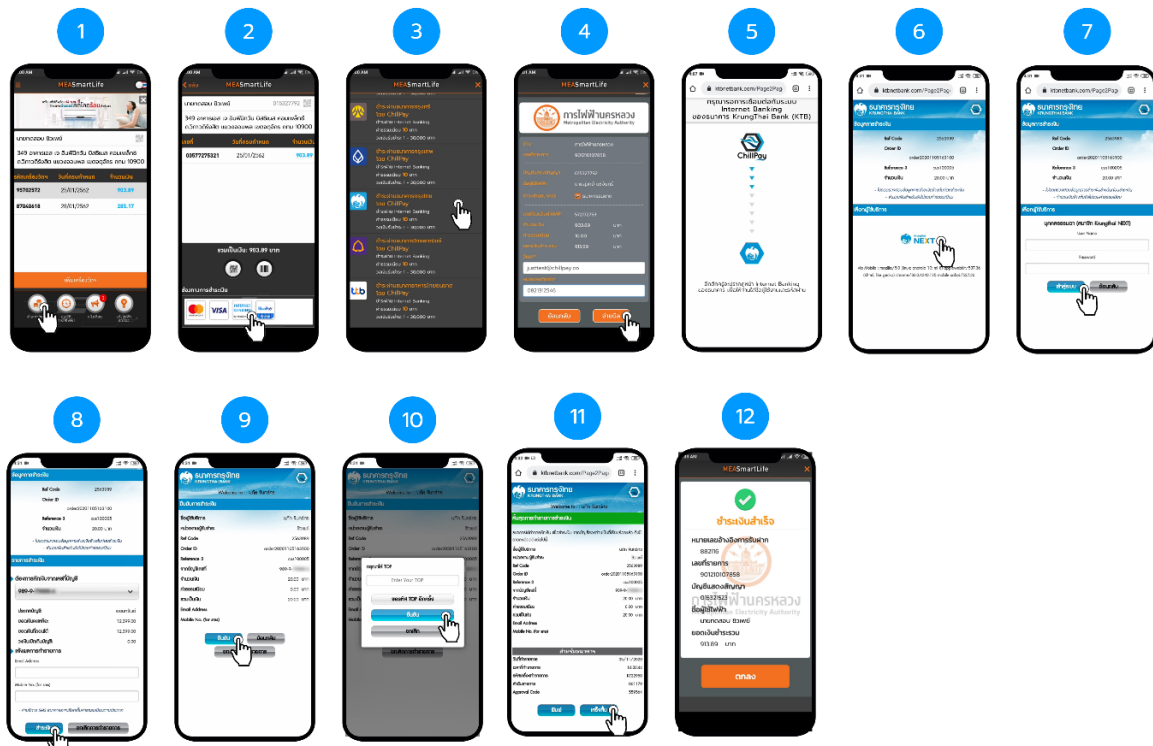
999920000000001100001bank_qrcode20190125132533063684020190125132533Test Payment764นาย
แบงก์ มีมากXXXX

ตัวอย่าง ข้อมูลผลการชำระเงินที่ Return ค่ากลับไปให้ Server ของทางร้านค้า จะอยู่ในรูปแบบ JSON Format

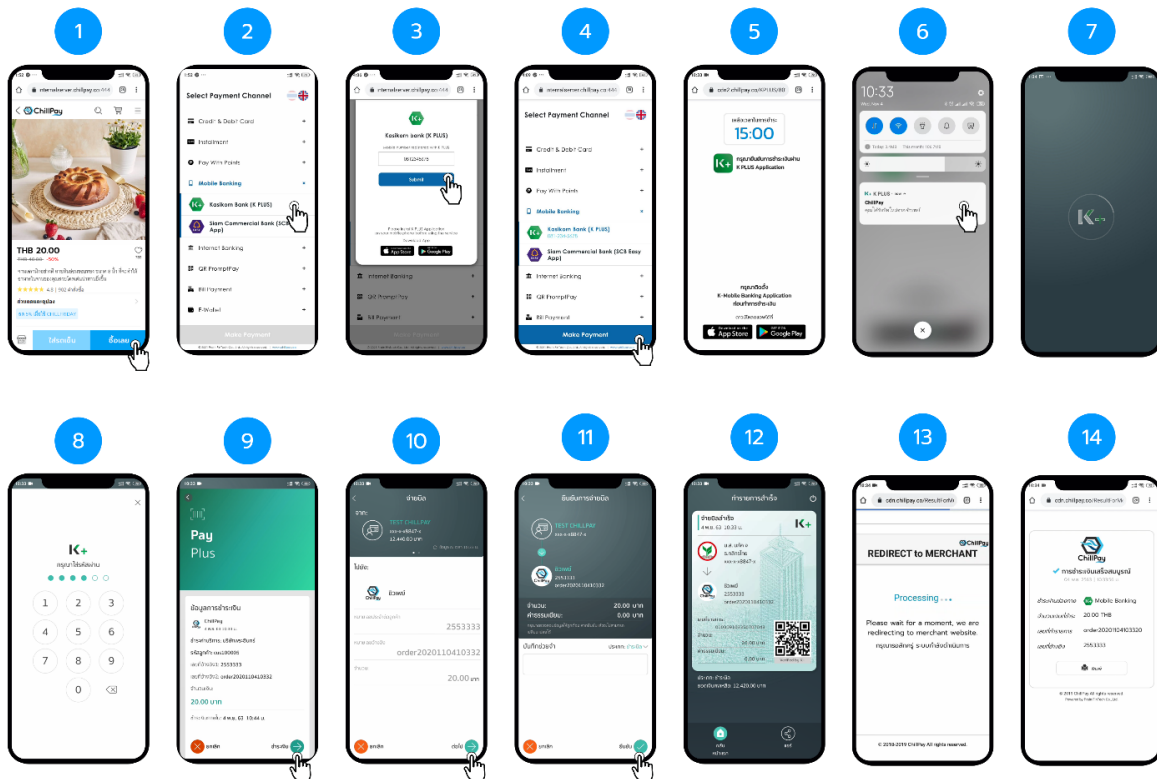
```
{
  "TransactionId": 53,
  "Amount": 50000,
  "OrderNo": "00001",
  "CustomerId": "Test",
  "BankCode": "bank_qrcode",
  "PaymentDate": "20170908120814",
  "PaymentStatus": 0,
  "BankRefCode": "636406924946598613",
  "CurrentDate": "20170908",
  "CurrentTime": "125434",
  "PaymentDescription": "รายละเอียดการชำระเงิน",
  "CreditCardToken": "",
  "Currency": "764",
  "CustomerName": "นายแบงก์ มีมาก",
  "Checksum": "XXXX"
}
```

5. ตัวอย่างหน้าจอการชำระเงิน

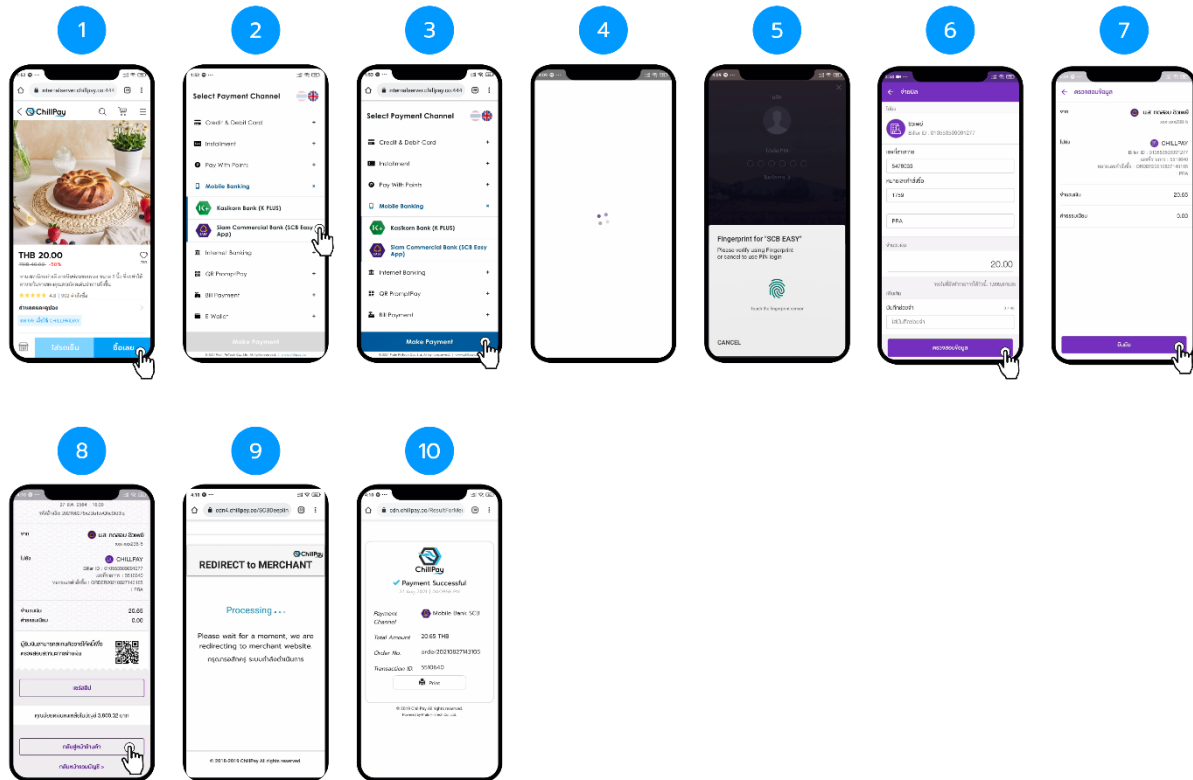
5.1 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Internet Banking



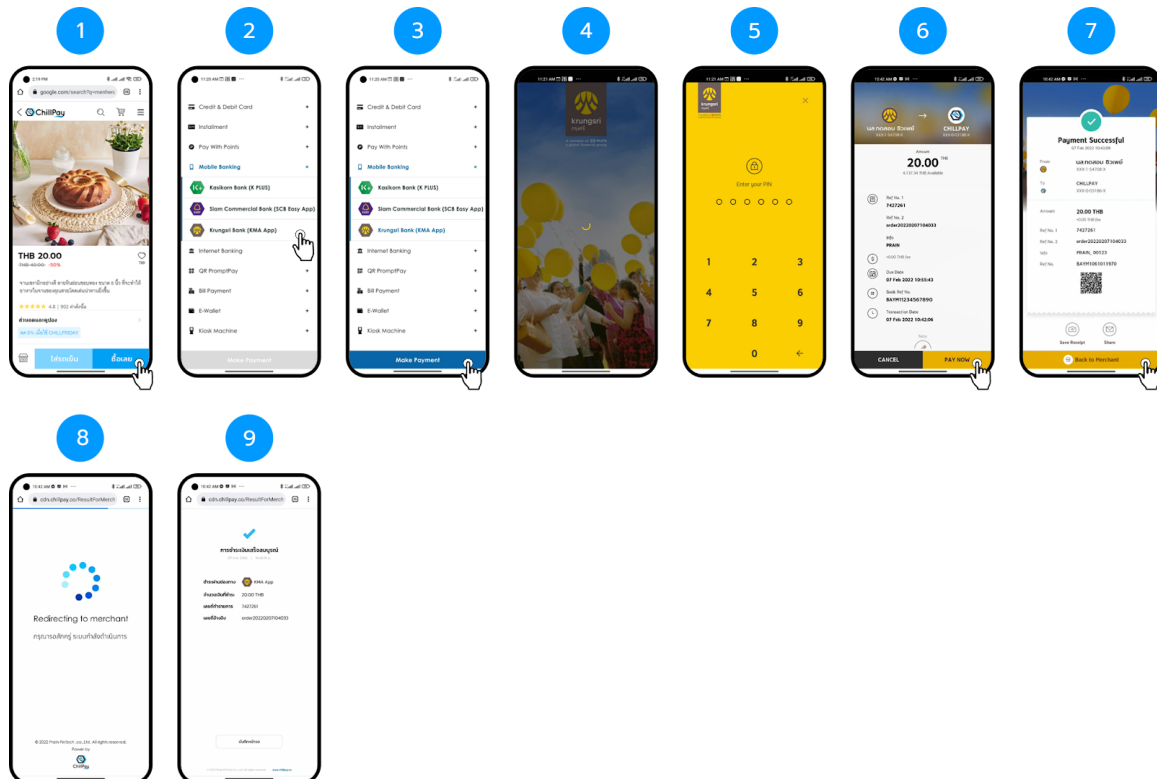
5.2 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (K PLUS)



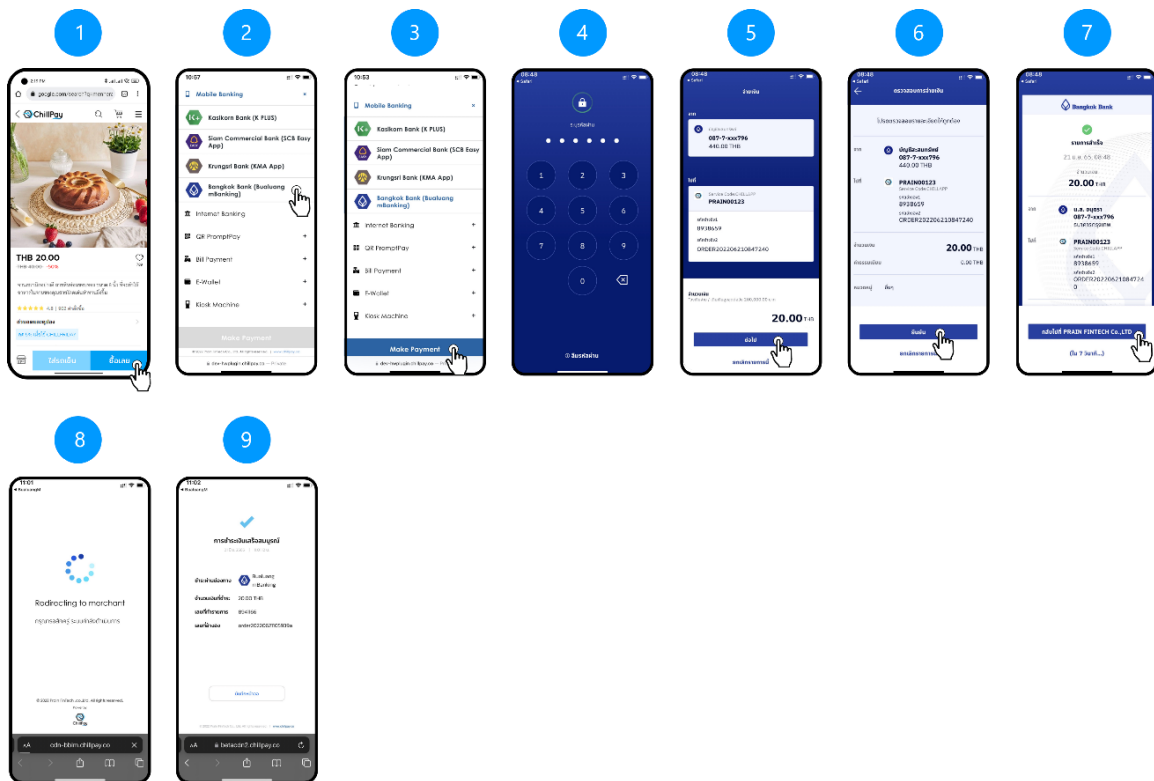
5.3 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (SCB Easy App)



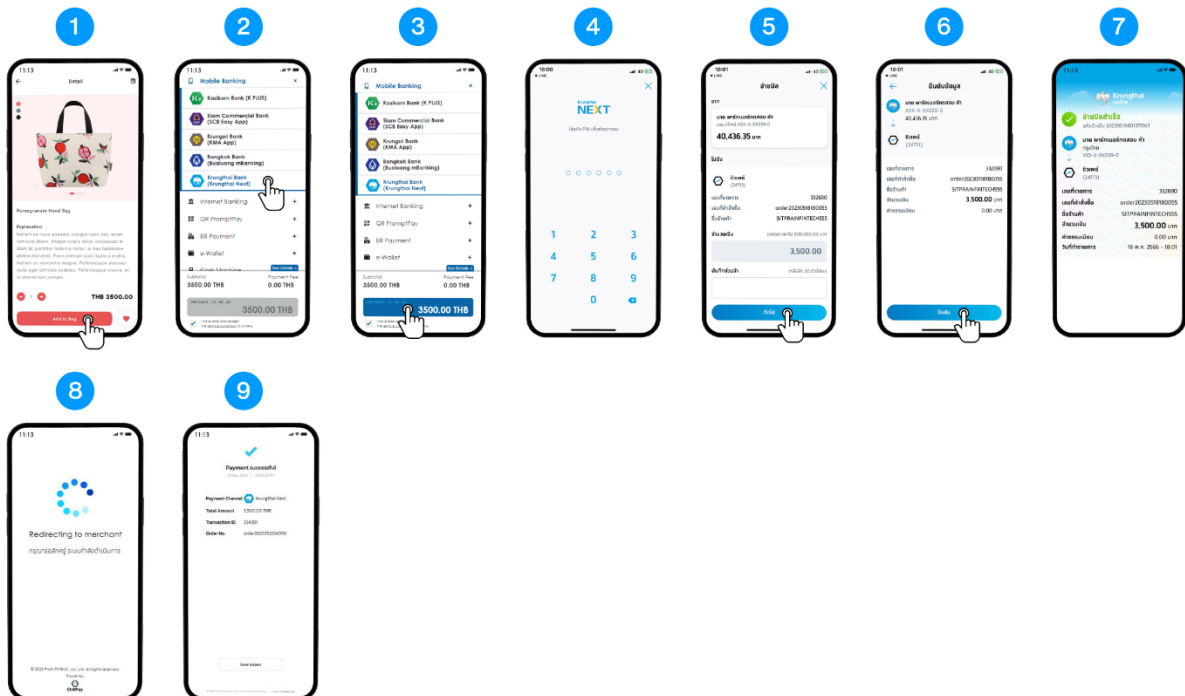
5.4 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (KMA App)



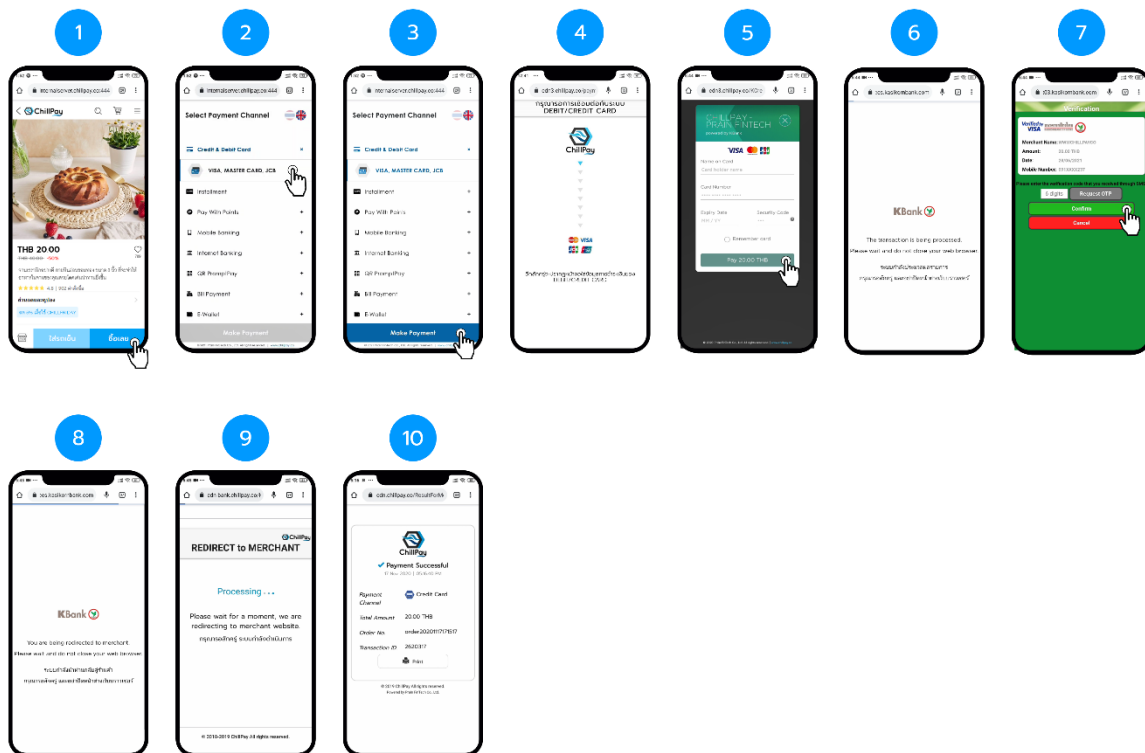
5.5 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (Bualuang mBanking)



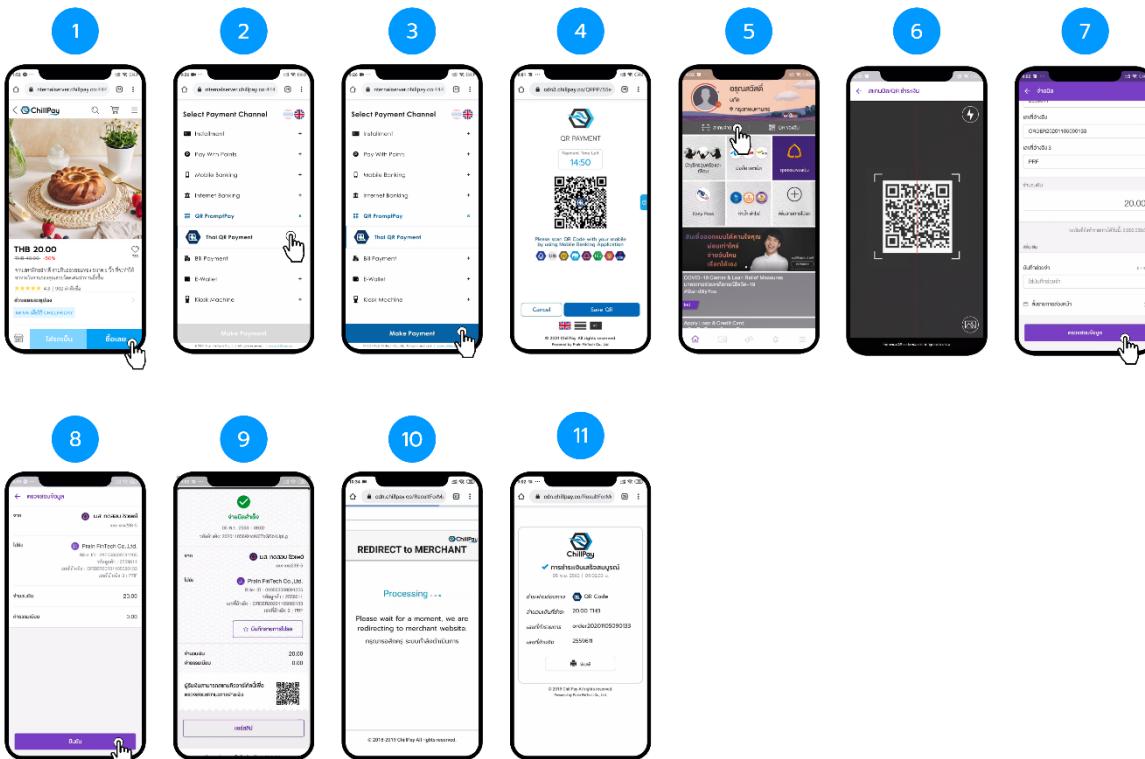
5.6 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Mobile Banking (Krungthai NEXT)



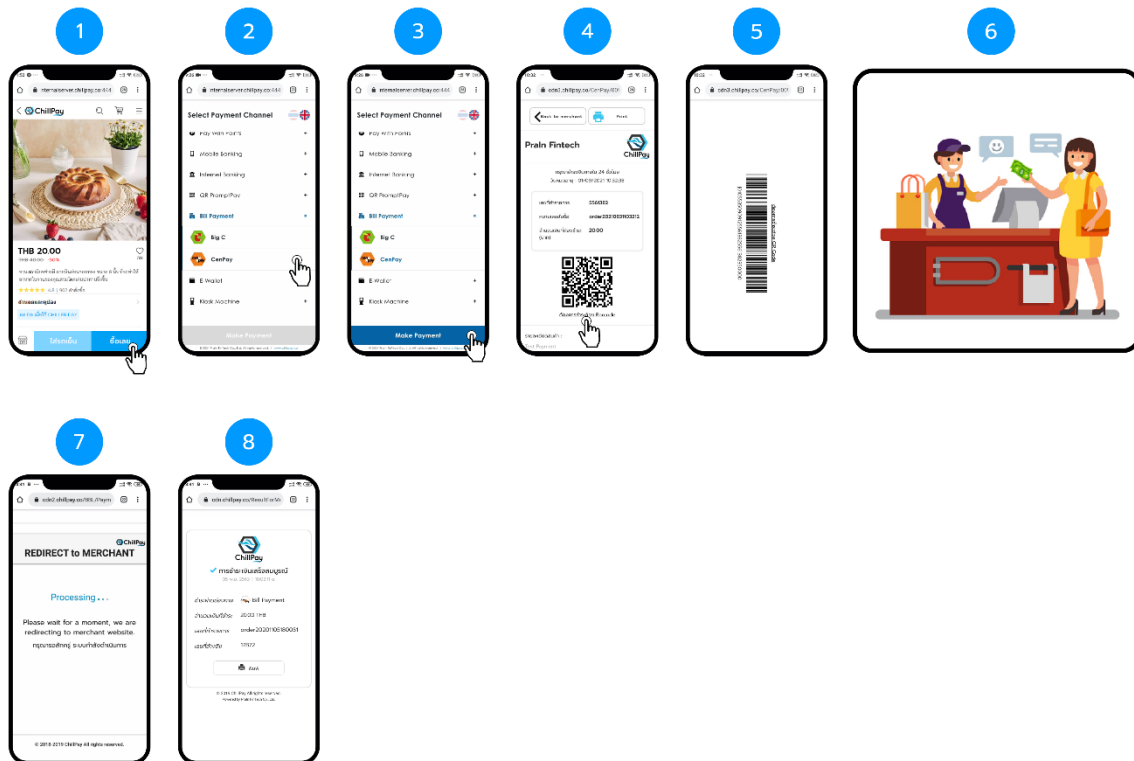
5.7 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Credit Card



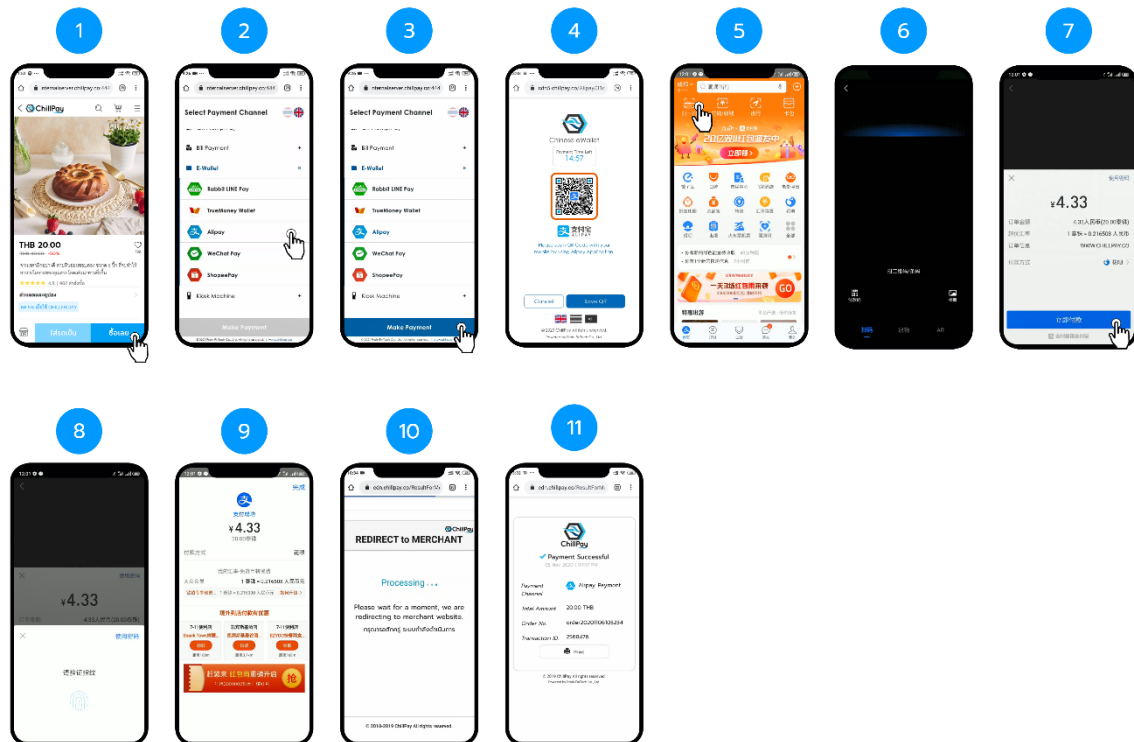
5.8 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : QR Payment



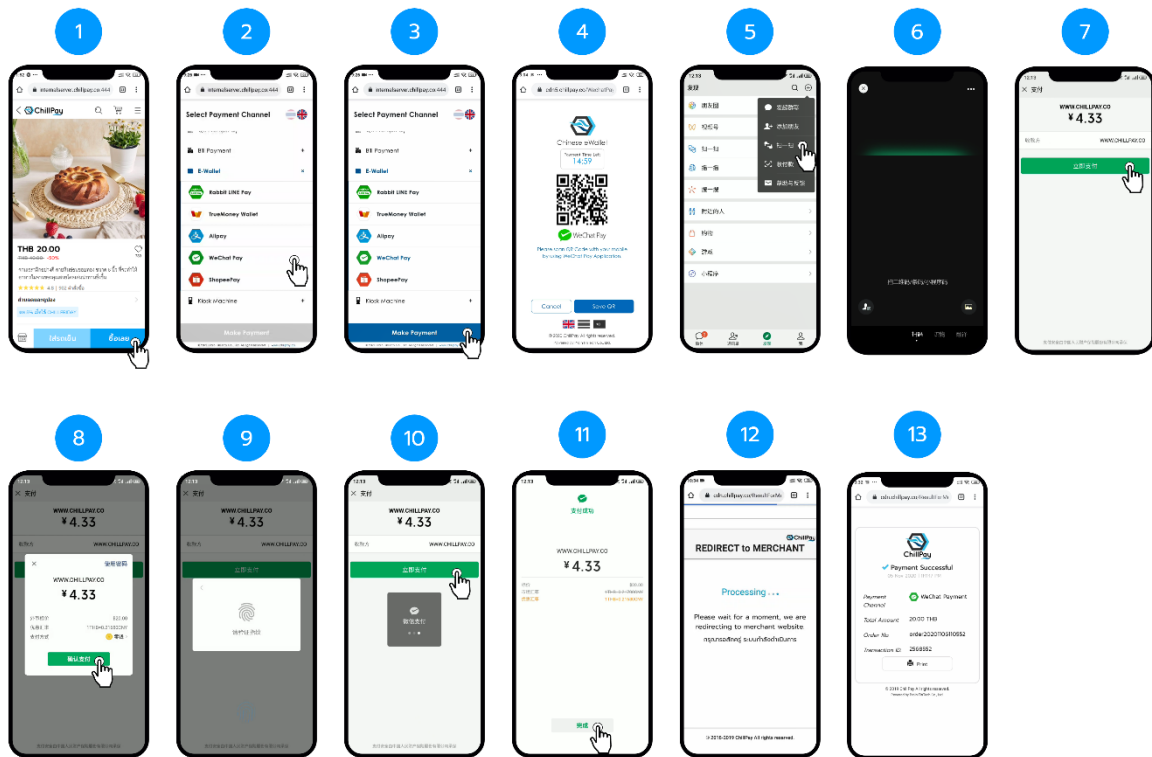
5.9 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Bill Payment



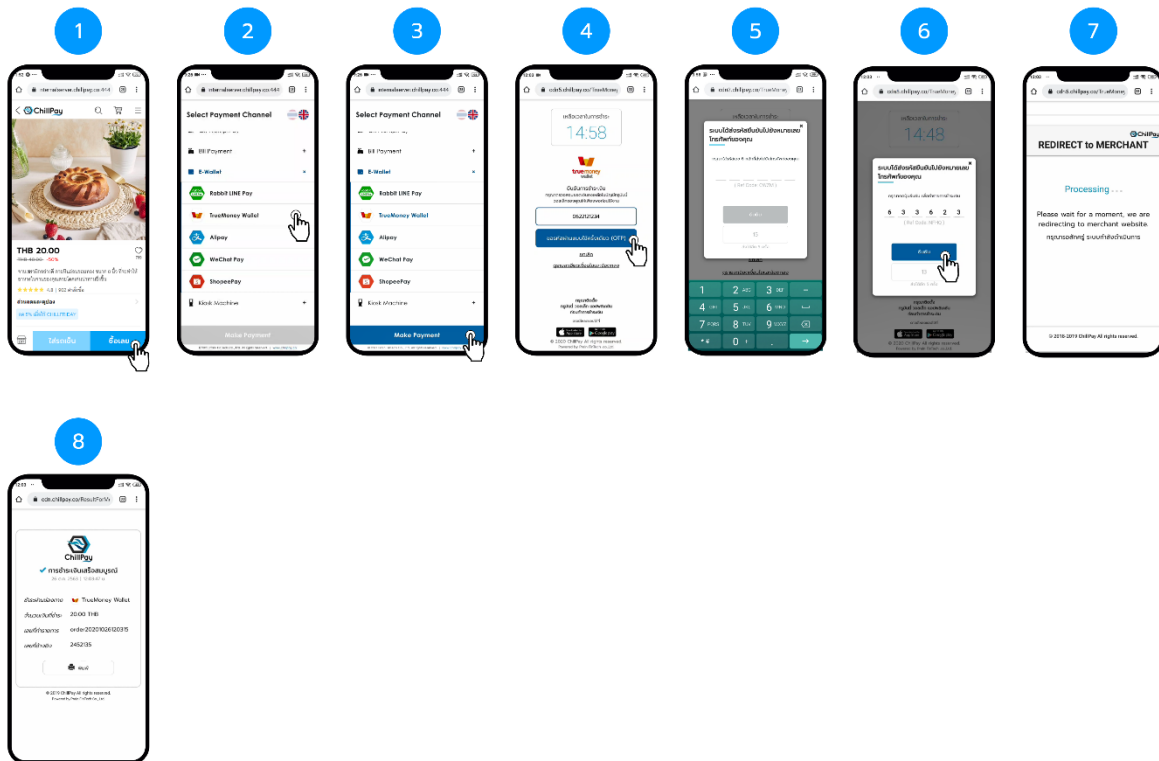
5.10 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Alipay



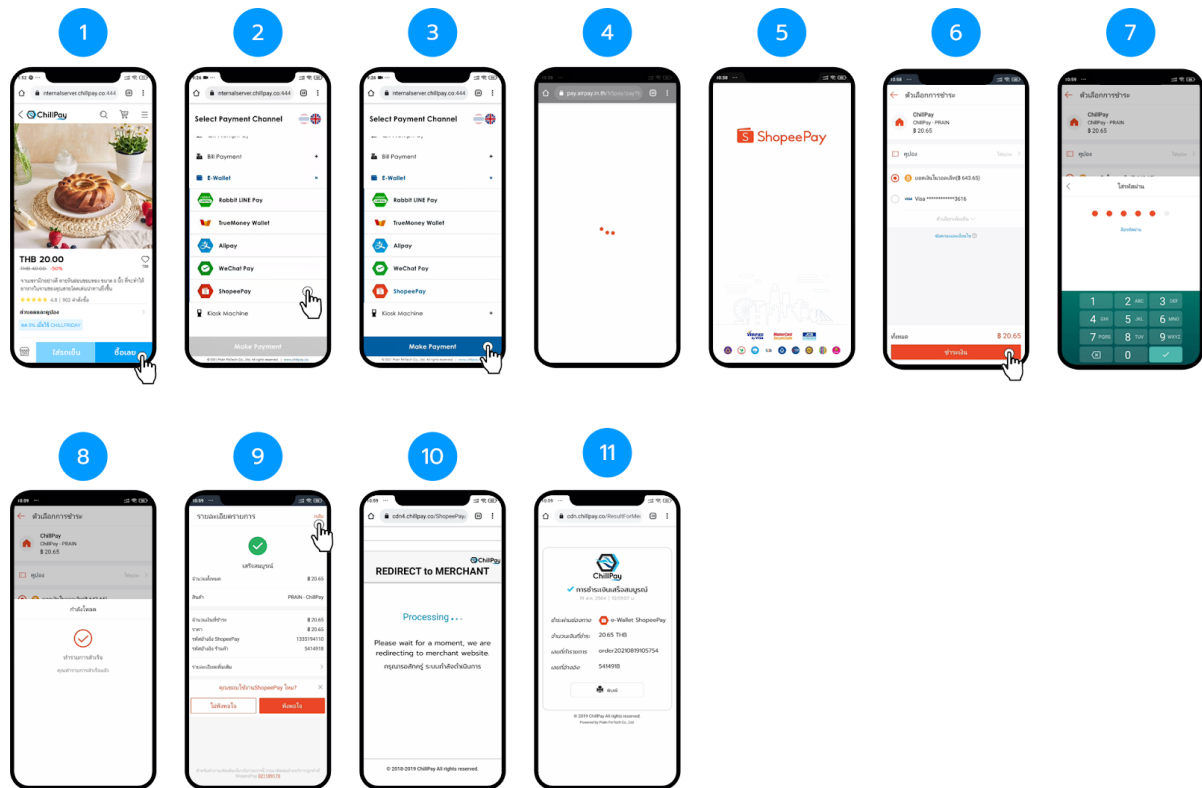
5.11 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : WeChat Pay



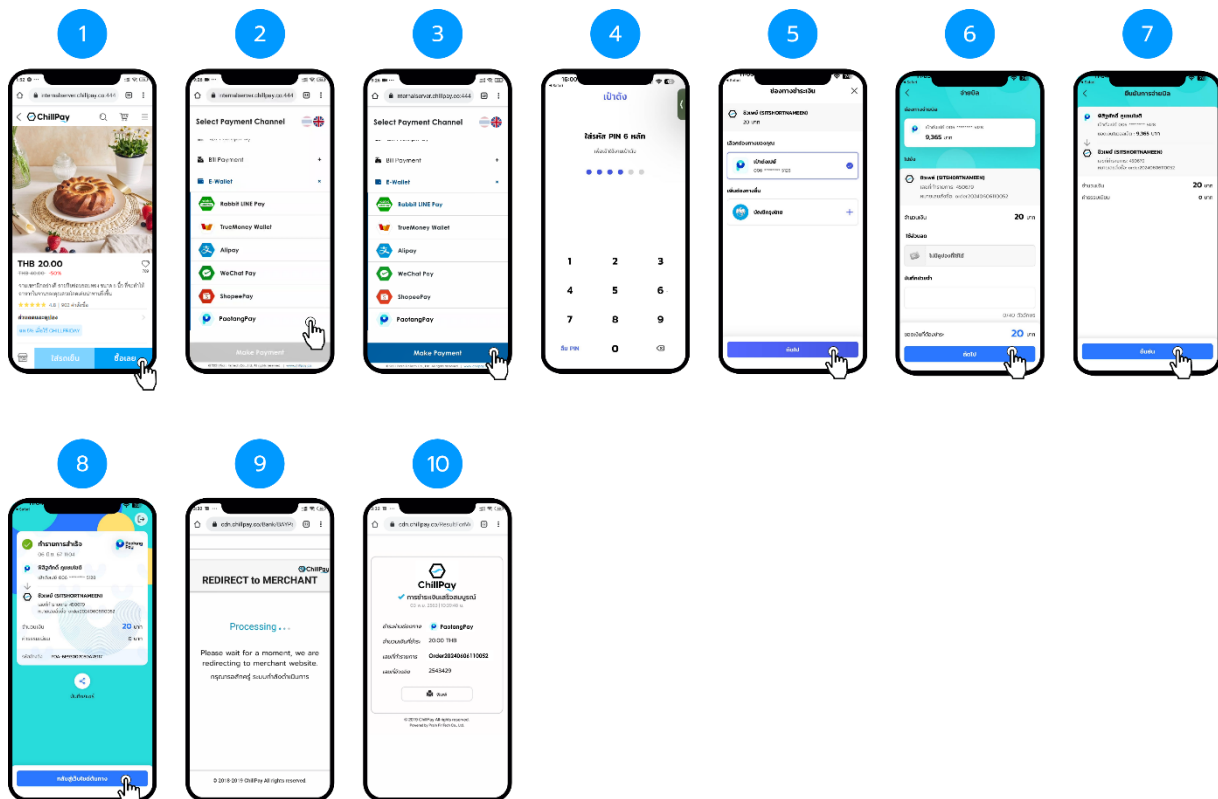
5.12 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : True Money Wallet



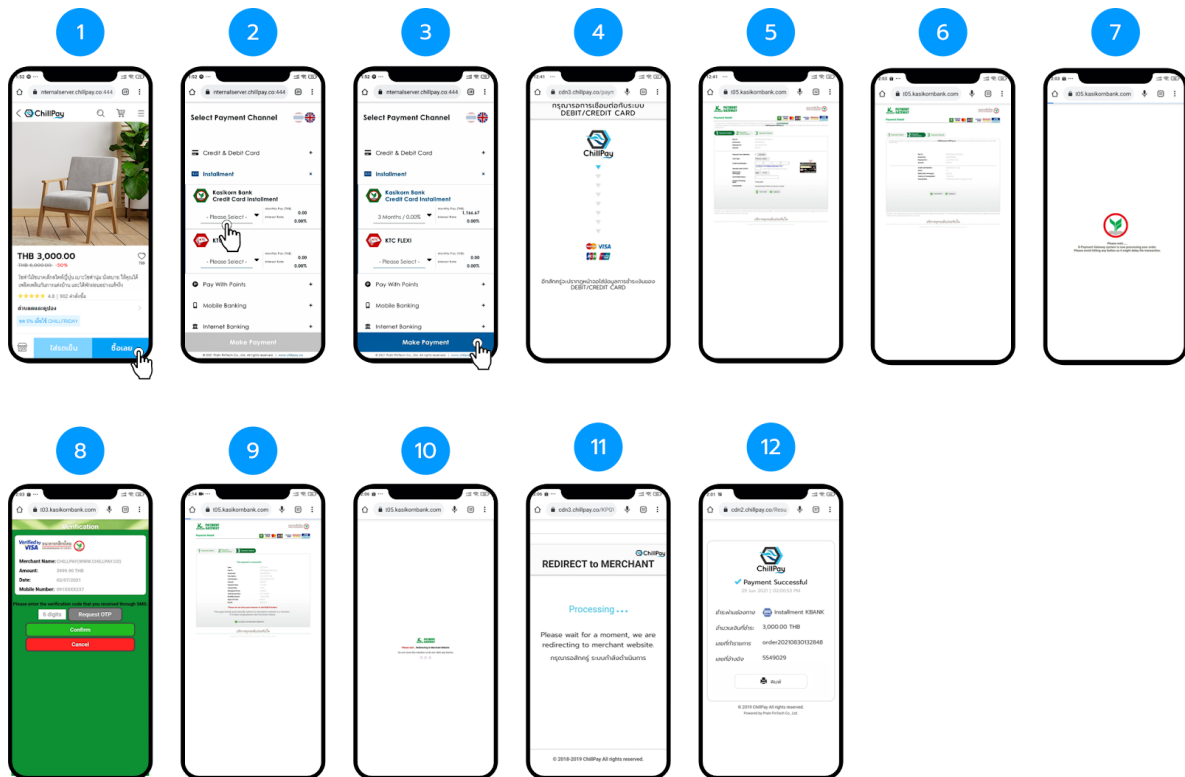
5.13 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : ShopeePay



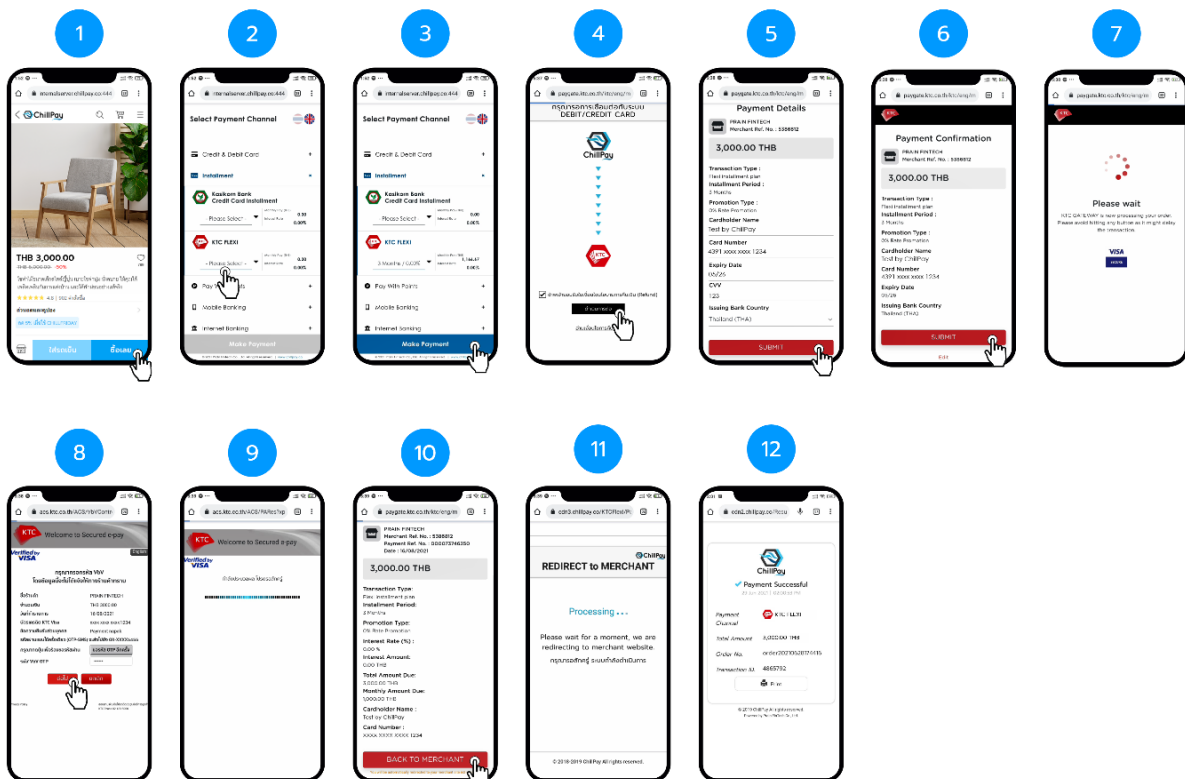
5.14 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Paotang Pay



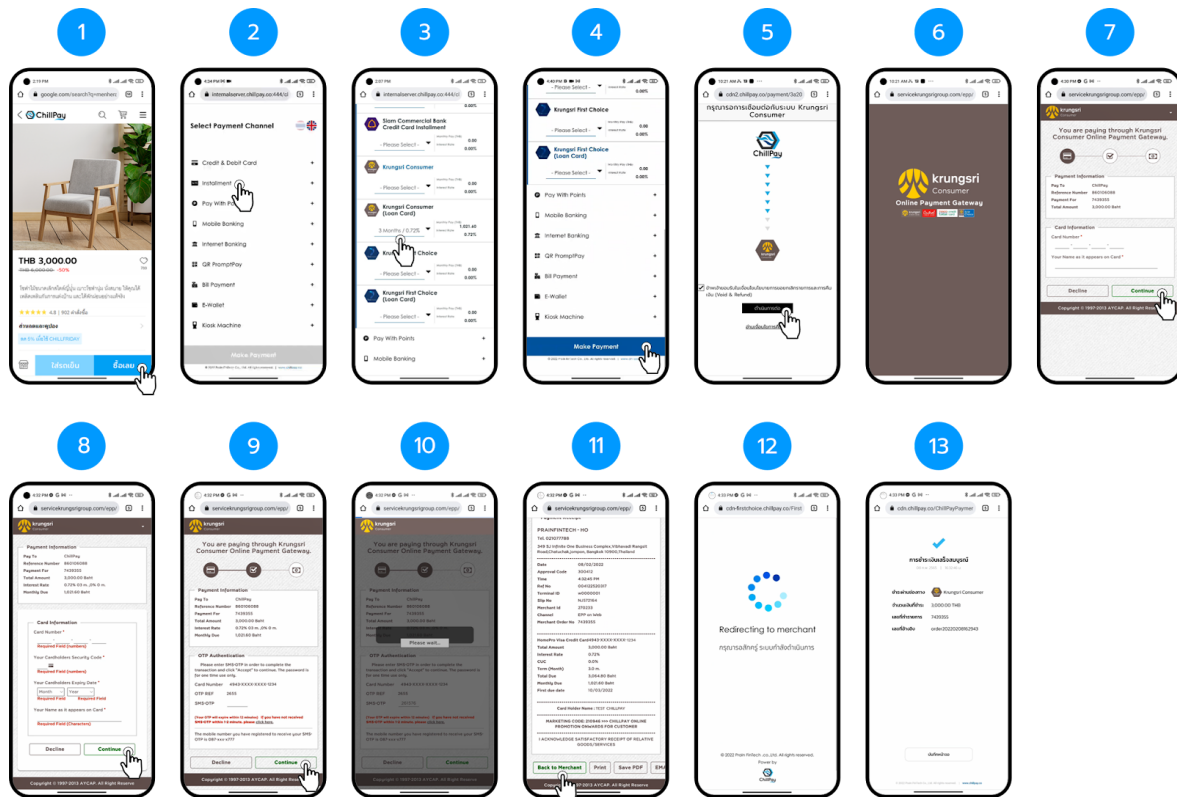
5.15 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment (KBANK)



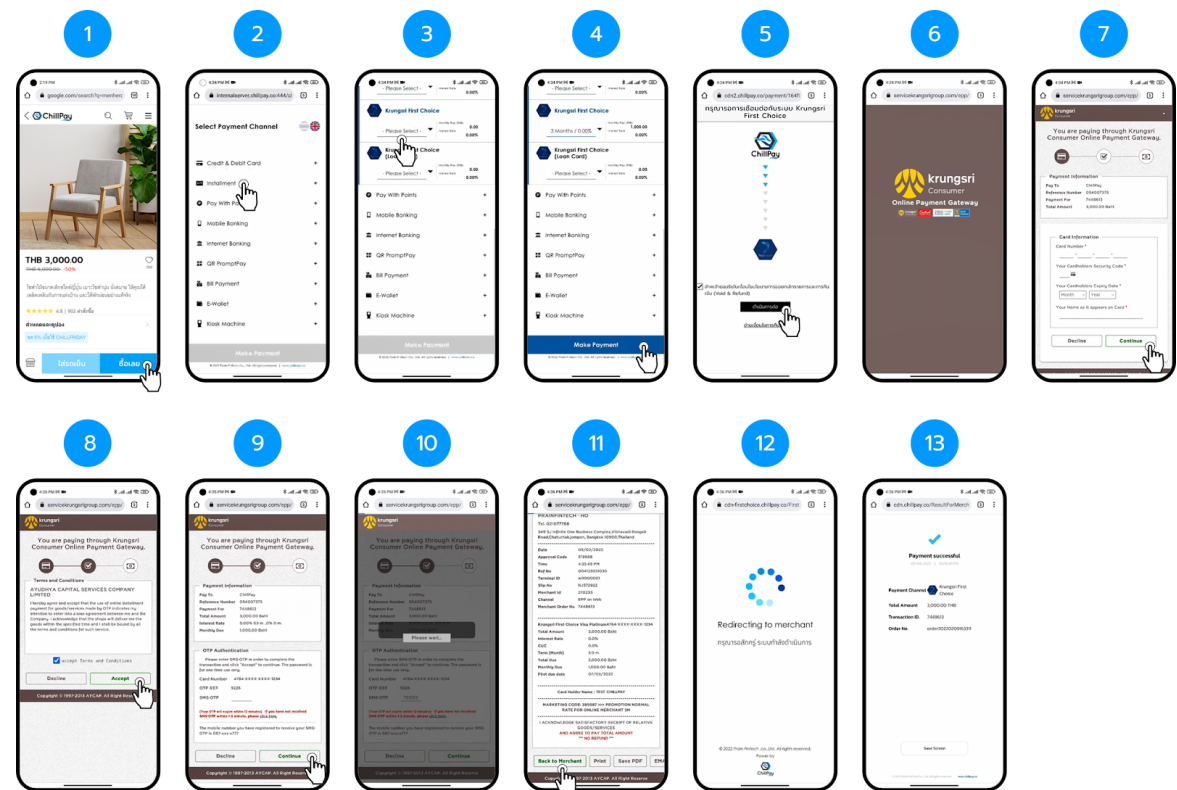
5.16 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment (KTC FLEXI)



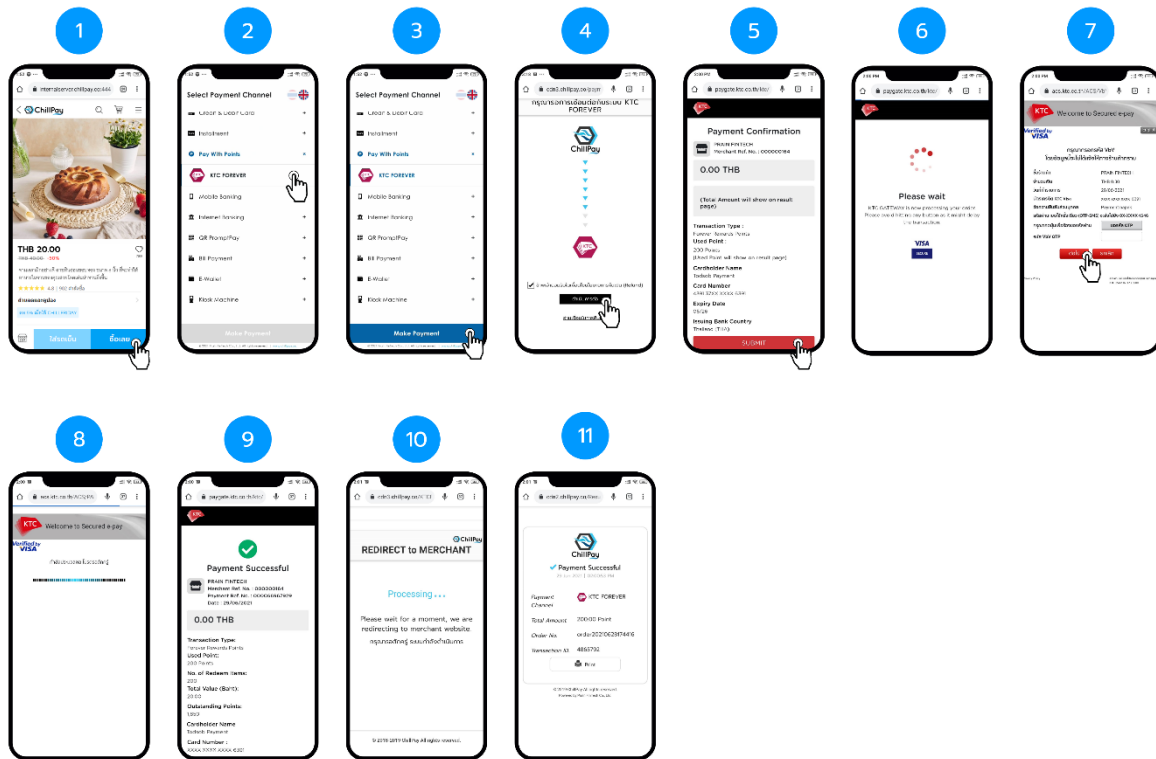
5.17 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment Krungsri Consumer (Loan Card)



5.18 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Installment Krungsri First Choice



5.19 ตัวอย่างขั้นตอนการชำระเงินผ่านระบบ ChillPay : Pay with points (KTC FOREVER)

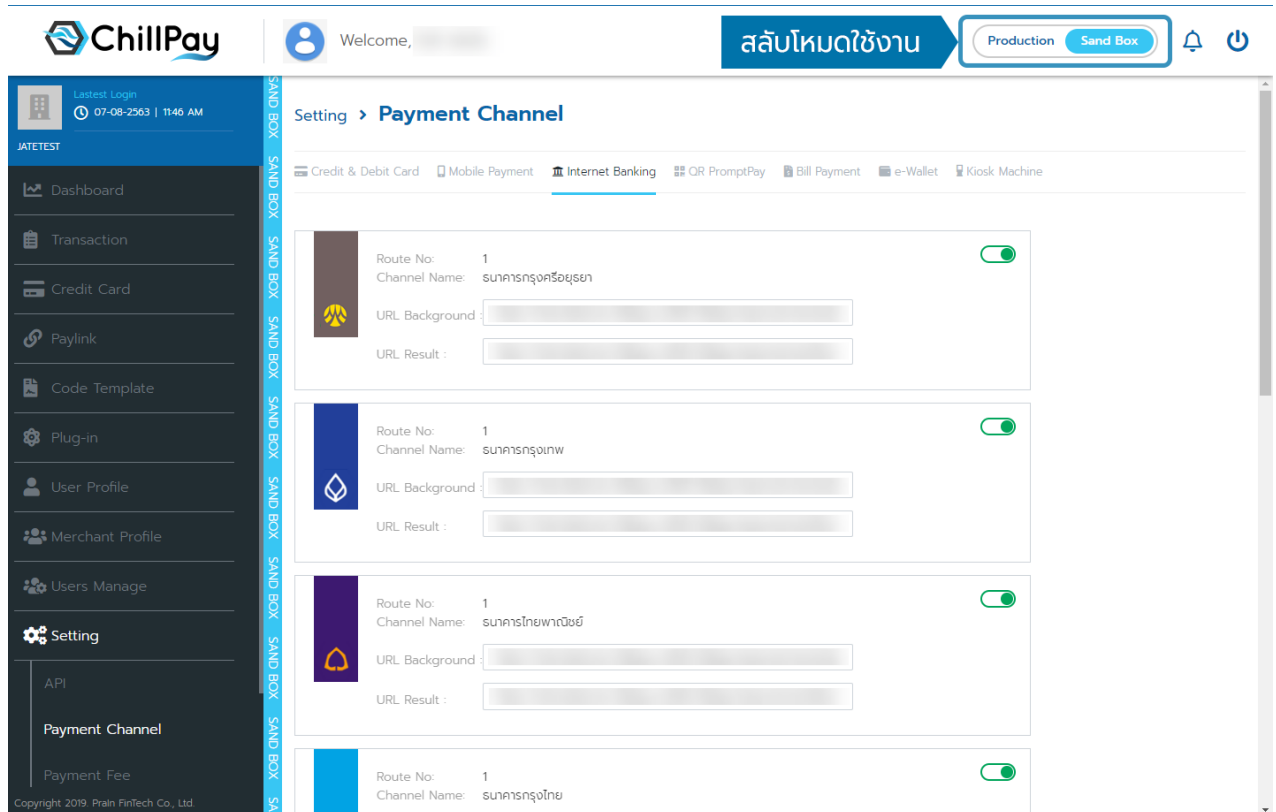


B. กรณีร้านค้าต้องการใช้งานมากกว่า 1 เว็บไซต์

กรณีร้านค้ามี Platform ในการให้บริการลูกค้าหลากหลายช่องทาง เช่น Website A, Website B, Mobile Application

สามารถทำตามขั้นตอนได้ดังนี้

1. ร้านค้าแจ้งความประสงค์ขอเปิด RouteNo เพิ่ม โดยแจ้งมาที่อีเมล customersupport@chillpay.co โดย 1 RouteNo เท่ากับ 1 Website
2. ร้านค้าแก้ไข URL Background และ URL Result
 - URL สำหรับใช้งาน : <https://www.chillpay.co> เลือกเมนู Setting > Payment Channel โดยร้านค้าสามารถกำหนด URL Background และ Result ของ Website A และ Website B ได้เอง จากนั้นกด -> บันทึก
 - ร้านค้าสามารถสลับเป็นโหมดทดสอบ และโหมดใช้งานจริงได้ตามตัวอย่างรูปด้านล่าง



3. วิธีการเชื่อมต่อ 3 รูปแบบ

อ้างอิงจากข้อ 6 หัวข้อการเชื่อมต่อ สามารถทำได้ 3 วิธี ร้านค้าต้องทำการแก้ไขข้อมูล RouteNo ก่อน POST ข้อมูลมาที่ ChillPay

ตัวอย่างเช่น ร้านค้าต้องการกำหนด Website B เป็น RouteNo “2”

3.1 การเชื่อมต่อแบบใช้ Code Template

ให้ร้านค้าทำการคัดลอก(Copy) Code Template และเปลี่ยนค่า RouteNo เป็น “2” ก่อน POST ข้อมูลกลับมาที่ ChillPay

Welcome, นายสม ใจเพชร

[Production](#) [Sandbox](#)

Lastest Login
🕒 07-09-2564 | 09:38 AM

แดชบอร์ดของคุณ

- Dashboard
- Transaction
- Credit Card
- Paylink
- Code Template
- Plug-in
- User Profile
- Merchant Profile
- Users Manage
- Setting
- News & Event
- * Terms & Condition

Code Template

Use `<modernpay:widget>`/`</modernpay:widget>` tag insert into your website.

EXAMPLE

Select Payment Channel

- Credit & Debit Card
- Installment
- Pay With Points
- Mobile Banking
- Internet Banking
- QR PromptPay
- Bill Payment
- e-Wallet
- Kiosk Machine

Monthly Pay (THB)
0.00
Interest Rate
0.00%

Please Select -

Monthly Pay (THB)
0.00
Interest Rate
0.00%

Please Select -

Make Payment

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Payment Demo</title>
</head>
<body>
<form id="payment-form" action="https://dev-sandbox-cdnv2.chillpay.co/Payment/" method="post" role="form" class="form-horizontal">
<modernpay:widget id="modernpay-widget-container"
data-merchantid="" data-amount="10000" data-orderno="00000001" data-mobileneno="0889999999" data-clientip="49.228.75.126" data-description="Test Payment" data-apikey="" data-routeroute="2">
</modernpay:widget>
<button type="submit" id="btnSubmit" value="Submit" class="btn">Payment</button>
</form>
<script async src="https://dev-sandbox-cdnv2.chillpay.co/js/widgets.js?v=1.00" charset="utf-8"></script>
</body>
</html>
    
```

กำหนด Route เป็น "2"

© 2021 Prain FinTech Co., Ltd. All rights reserved. | www.chillpay.co

Copyright 2021 Prain FinTech Co., Ltd.

Copy

3.2 การเชื่อมต่อแบบใช้ HTML Form POST ข้อมูลมาที่ ChillPay

ให้ร้านค้ากำหนด RouteNo" value="2" ก่อน POST ข้อมูลกลับไปที่ ChillPay

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Payment</title>
</head>
<body>
<form id="form1" action="https://sandbox-cdnv3.chillpay.co/Payment/" method="post">
  <input type="hidden" name="MerchantCode" value="XXXX">
  <input type="hidden" name="OrderNo" value="00001">
  <input type="hidden" name="CustomerId" value="00003">
  <input type="hidden" name="Amount" value="20000">
  <input type="hidden" name="PhoneNumber" value="0888889999">
  <input type="hidden" name="Description" value="Test Payment">
  <input type="hidden" name="ChannelCode" value="creditcard ">
  <input type="hidden" name="Currency" value="764">
  <input type="hidden" name="LangCode" value="TH">
  <input type="hidden" name="RouteNo" value="2">
  <input type="hidden" name="IPAddress" value="192.1.1.177">
  <input type="hidden" name="ApiKey" value="XXXX">
  <input type="hidden" name="TokenFlag" value="N">
  <input type="hidden" name="CreditToken" value="">
  <input type="hidden" name="CreditMonth" value="6">
  <input type="hidden" name="ShopID" value="">
  <input type="hidden" name="ProductImageUrl" value="">
  <input type="hidden" name="CustEmail" value="">
  <input type="hidden" name="CardType" value="">
  <input type="hidden" name="Checksum" value="XXXX">
</form>
</body></html>
```

3.3 การเชื่อมต่อแบบ API

ร้านค้ากำหนด RouteNo=2 ก่อน POST ข้อมูลกลับมาที่ ChillPay

```
<?php
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
    CURLOPT_URL => 'https://sandbox-appsrv2.chillpay.co/api/v2/Payment/',
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_ENCODING => "",
    CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
    CURLOPT_TIMEOUT => 30,
    CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
    CURLOPT_POSTFIELDS =>
        "MerchantCode=XXXX&OrderNo=00001&CustomerId=100001&Amount=25000&PhoneNumber=08900
        00000&Description=Test-Payment&ChannelCode=internetbank_bay&Currency=764&LangCode=TH&R
        outeNo=2&IPAddress=127.0.0.1&ApiKey=XXXX&CustEmail=test@test.com&Checksum=XXXX",
    CURLOPT_HTTPHEADER => array(
        "Cache-Control: no-cache",
        "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded"
    ),
));
$response = curl_exec($curl);
$error = curl_error($curl);
curl_close($curl);

if ($error) {
    echo "cURL Error #:" . $error;
} else {
    echo $response;
}
```

4. เรียกดูรายงาน ChillPay ตาม RouteNo

ร้านค้าสามารถเรียกดูรายงาน ช่องทาง Website A, Website B ได้จากการ -> เลือก Route No. ที่ต้องการ จากนั้น กด -> Search

Payment Transaction

Keyword: Channel: Order No.: Date/Time from: CLEAR

1. เลือกค้นหา Route No. 2. กดปุ่ม SEARCH

Trans. ID | Transaction Date | Merchant | Customer | Order No. | Payment Channel | Payment Date | Amount | Fee | Total Amount | Currency | Route No. | Service Fee | Status | Sett

43485	06/08/2020 16:30:32	JATETEST	Test by Chillpay	189	SCB	06/08/2020 16:30:44	250.00	0.00	250.00	THB	1	0.00	Cancel	✗
43484	06/08/2020 16:29:33	JATETEST	Test by Chillpay	188	SCB	06/08/2020 16:29:54	250.00	0.00	250.00	THB	1	0.00	Success	✗
43483	06/08/2020 16:29:01	JATETEST	Test by Chillpay	187	LINEPAY		100.00	0.00	100.00	THB	1	0.00	Request	✗
43482	06/08/2020 16:28:05	JATETEST	Test by Chillpay	186	KTIB	06/08/2020 16:28:23	250.00	0.00	250.00	THB	1	0.00	Success	✗
43481	06/08/2020 16:27:15	JATETEST	Test by Chillpay	185	KPLUS	06/08/2020 16:27:15	250.00	0.00	250.00	THB	1	0.00	Success	✗
43480	06/08/2020 16:25:08	JATETEST	Test by Chillpay	184	SCB	06/08/2020 16:26:11	100.00	0.00	100.00	THB	1	0.00	Success	✗
43479	06/08/2020 16:23:34	JATETEST	Test by Chillpay	183	KPLUS	06/08/2020 16:23:35	100.00	0.00	100.00	THB	1	0.00	Success	✗
43478	06/08/2020 16:22:16	JATETEST	Test by Chillpay	182	BAY	06/08/2020 16:22:48	100.00	0.00	100.00	THB	1	0.00	Success	✗
43399	06/08/2020 10:39:52	JATETEST	Test by Chillpay	181	CreditCard	06/08/2020 10:40:06	250.00	0.00	250.00	THB	1	0.00	Invalid	✗
43398	06/08/2020 10:39:19	JATETEST	Test by Chillpay	180	CreditCard	06/08/2020 10:39:38	250.00	0.00	250.00	THB	1	0.00	Success	✗

Export:

C. ข้อมูลการทดสอบบน Sandbox

ข้อมูลหมายเลขบัตรเครดิต สำหรับทดสอบบน Sandbox

หมายเลขบัตรเครดิต - สำหรับทดสอบ Credit Card, Pay with points, Installment (ยกเว้นช่องทาง Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice)				
Card Number	Card Scheme	Expiry (MM/YY)	CVV	OTP Pass
4141 0000 0000 1414	VISA	Any	Any	123456
5353 0000 0000 3535	MASTER Card	Any	Any	123456
3535 0000 0000 5353	JCB	Any	Any	123456
6262 0000 0000 2626	UnionPay	Any	Any	123456

ข้อมูล Internet Banking สำหรับทดสอบบน Sandbox

Internet Banking – ทูรนาคาร
Username : demo01 Password : 1234 OTP Pass : 123456

ข้อมูล True Money Wallet สำหรับทดสอบบน Sandbox

True Money Wallet
เบอร์โทรศัพท์ : 0070000020 ใช้สำหรับทดสอบจำนวนเงินคงเหลือในบัญชี เป็น 0 บาท เบอร์โทรศัพท์ : 0008683501 ใช้สำหรับทดสอบชำระเงินสำเร็จ OTP Pass : 1 1 1 1 1 1 Remark: หากใส่เบอร์โทรศัพท์อื่น จะมีผลให้ไม่พบข้อมูลในระบบ

ขั้นตอนทดสอบ Mobile Banking สำหรับทดสอบบน Sandbox

Mobile Banking - KPLUS
1. แจ้งเบอร์ที่ต้องการใช้ทดสอบกับเจ้าหน้าที่ทาง LINE Official หรือ เซลล์ผู้ดูแล 2. เจ้าหน้าที่จะสร้าง Link สำหรับทดสอบ ด้วยเบอร์ที่แจ้งมา ส่งให้ร้านค้า 3. เปิด Link ที่เจ้าหน้าที่ส่งให้ เพื่อทดสอบชำระเงิน 4. ทดสอบทำรายการด้วยเบอร์ที่ร้านค้าแจ้งมา

ขั้นตอนทดสอบ QR Payment, Bill Payment, ShopeePay, SCB Easy App, KMA App, Bualuang mBanking และ Krungthai NEXT สำหรับทดสอบบน Sandbox

QR Payment, Bill Payment, ShopeePay, SCB Easy App , KMA App, Bualuang mBanking และ Krungthai NEXT
1. ร้านค้าสามารถดาวน์โหลด และติดตั้งแอปพลิเคชันสำหรับทดสอบได้ที่ https://www.chillpay.co/Home/UserManual 2. ทดสอบทำรายการด้วย QR Payment, Bill Payment, ShopeePay, SCB Easy App, KMA App, Bualuang mBanking หรือ Krungthai NEXT 3. เปิดแอปพลิเคชัน เพื่อทดสอบชำระเงิน

ขั้นตอนทดสอบ Alipay และ WeChat Pay สำหรับทดสอบบน Sandbox

Alipay และ WeChat Pay
1. แจ้งเจ้าหน้าที่ทาง LINE Official เพื่อบันทึกหมายเลขวันและเวลาในการทดสอบ 2. เมื่อถึงเวลานัดหมาย ให้ร้านค้าเริ่มทำการทดสอบชำระเงิน 3. แจ้งเลขที่ทำรายการ (Transaction ID) จากหน้าเว็บชีวเพย์แก่เจ้าหน้าที่ เพื่อทำการยืนยันรายการ 4. ตรวจสอบรายการทดสอบชำระเงินบนหน้าเว็บชีวเพย์

ข้อมูลสำหรับทดสอบช่องทาง Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice บน Sandbox

หมายเลขบัตรเครดิต - สำหรับทดสอบ Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice
1. Krungsri Consumer ประเภท Load Card และ Credit Card Card Number : 3333-3333-3333-3333 Expired Date : 09/2030 CVV2 : 123 2. Krungsri First Choice ประเภท Load Card เท่านั้น Card Number : 2222-2222-2222-2222 3. Krungsri First Choice ประเภท Load Card และ Credit Card Card Number : 1111-1111-1111-1111 Expired Date : 09/2030 CVV2 : 123

D. ภาคผนวก**ภาคผนวก ก.****รหัสผลของการทำรายการ ลำดับที่ 1**

Response Code	Description	Remark
0	ทำรายการสำเร็จ	Success
1	ทำรายการไม่สำเร็จ	Fail
2	รายการเกิดข้อผิดพลาด	Error
3	ระบบเกิดข้อผิดพลาด ไม่สามารถทำงานได้	System Error

ภาคผนวก ข.**รหัสผลของการทำรายการ ลำดับที่ 2**

Response Code	Description	Remark
200	ทำรายการสำเร็จ	Success
1001	ข้อมูลพารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง	Invalid Parameter
1002	รหัสร้านค้าไม่ถูกต้อง	Invalid Merchant Code
1003	API Key ไม่ถูกต้อง	Invalid API Key
1004	Bank Channel Code ไม่ถูกต้อง	Invalid Channel ID
1005	Route No. ไม่ถูกต้อง	Invalid Route No
1006	Order Number ไม่ถูกต้อง	Invalid Order No
1007	จำนวนเงินไม่ถูกต้อง	Invalid Amount
1008	Customer ID/Customer Name ไม่ถูกต้อง	Invalid Customer ID
1009	เบอร์โทรศัพท์มือถือไม่ถูกต้อง	Invalid Mobile Phone Number
1010	รหัสภาษาไม่ถูกต้อง	Invalid Language Code
1011	รหัส Checksum ไม่ถูกต้อง	Invalid Checksum
1012	เลขที่อ้างอิงรายการ(Transaction ID) ไม่ถูกต้อง	Invalid Transaction ID
1013	รายละเอียดการชำระเงินไม่ถูกต้อง	Invalid Description
1014	ข้อมูล Token Flag ไม่ถูกต้อง	Invalid Token Flag
1015	ข้อมูลรหัสสกุลเงินไม่ถูกต้อง	Invalid Currency Code
1016	ข้อมูล Credit Card Token ไม่ถูกต้อง	Invalid Credit Card Token
1017	ข้อมูลเดือนที่ผ่อนชำระไม่ถูกต้อง	Invalid Installment Month
1018	ข้อมูล IP Address ไม่ถูกต้อง	Invalid IP Address
1019	ข้อมูล Shop ID ไม่ถูกต้อง	Invalid Shop ID
1020	ข้อมูล URL ของรูปภาพสินค้าไม่ถูกต้อง	Invalid Product Image URL
1021	ข้อมูล Card Type ไม่ถูกต้อง	Invalid Card Type
1035	พารามิเตอร์ Token Type ไม่ถูกต้อง	Invalid Token Type
1036	พารามิเตอร์ Save Card ไม่ถูกต้อง	Invalid Save Card
2001	Account ของร้านค้ายังไม่ได้รับการอนุมัติ	Account Unauthorized

2002	API Key ร้านค้ายังไม่ได้รับการอนุมัติ	Invalid Merchant API Key
2003	ข้อมูล Checksum ไม่ถูกต้อง	Invalid Checksum Data
2004	ไม่พบข้อมูลช่องทางการชำระเงินสำหรับร้านค้า	Invalid Merchant Routing
2005	จำนวนเงินที่ชำระน้อยกว่าจำนวนเงินขั้นต่ำสุดที่กำหนดไว้	Payment minimum price {0} less than {1} เช่น Payment minimum price 15.00 less than 20.00
2006	จำนวนเงินที่ชำระมากกว่าจำนวนเงินขั้นสูงสุดที่กำหนดไว้	Payment maximum price {0} is over than {1} เช่น Payment maximum price 55000.00 is over than 50000.00
2007	ไม่สามารถสร้างรายการรับชำระเงินได้	Request Transaction Error
2008	ไม่สามารถสร้างรายการ Token รับชำระเงินได้	Request Transaction Token Error
2009	ไม่พบข้อมูลรายการที่ต้องการ	Transaction Not Found
2010	ไม่พบข้อมูล Credit Card Token ที่ใช้ชำระเงิน	Credit Card Token Not Found
2011	ไม่พบข้อมูลรหัสสกุลเงินที่ใช้ชำระเงิน	Currency Code Not Supported
2012	ไม่พบข้อมูลเดือนที่ใช้ผ่อนชำระ	Installment Month Not Found
2013	เบอร์โทรศัพท์มือถือที่ลงทะเบียนไว้กับ K PLUS ไม่ถูกต้อง	Mobile Phone No. not registered with K PLUS Mobile Application.
2014	ไม่พบ Email หรือรูปแบบ Email ไม่ถูกต้อง	Invalid/Incorrect email address.
2032	ข้อมูล CustName ไม่ถูกต้อง	Invalid/Incorrect Custname.
3001	ระบบเกิดข้อผิดพลาดไม่สามารถทำการได้	System Error
3002	ระบบไม่สามารถให้บริการได้ในช่วงเวลา xx:xx:xx – xx:xx:xx กรุณาทำการรายการเข้ามาใหม่อีกครั้ง	System is unavailable at xx:xx:xx – xx:xx:xx o'clock. Please try again later.
9001	KPLUS อยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง	KPLUS System Maintenance Time

ภาคผนวก ค.
รหัสผลของการชำระเงินของลูกค้า (ข้อมูลการชำระเงินจากทางธนาคาร)

Response Code	Description	Remark
0	ทำการชำระเงินสำเร็จ	Success
1	ทำการชำระเงินไม่สำเร็จ	Fail
2	ลูกค้ายกเลิกทำการชำระเงิน	Cancel
3	เกิดข้อผิดพลาดระหว่างทำการชำระเงิน	Error
4	การทำการรายการหมดเวลา	timeout
9	รอการชำระค่าสินค้า/บริการ	Transaction Pending
20	ทำการรายการ Void สำเร็จ	Void Success
21	ทำการรายการ Refund สำเร็จ	Refund Success
22	ทำการรายการเพื่อขอ Refund	Request to Refund
23	ทำการรายการโอนเงินให้ร้านค้าสำเร็จ	Settlement Success
24	คืนเงินบางส่วนของยอดธุรกรรม	Partial Refund
26	ทำการรายการเพื่อขอ Void	Request to void

ภาคผนวก ง.
รหัสผลของการทำการรายการส่งข้อมูลกลับไปให้ร้านค้า

Response Code	Description	Remark
200	ทำการส่งข้อมูลสำเร็จ	Success
402	ไม่ได้กำหนดสิทธิ์ให้เข้าใช้งานหน้าเว็บไซต์	Unauthorized
403	ไม่อนุญาตให้เข้าใช้งานหน้าเว็บไซต์	Forbidden
404	ไม่พบหน้าเว็บไซต์	Not Found
405	พบปัญหาระหว่างการเรียกใช้งานหน้าเว็บไซต์	Bad Request
500	เกิดข้อผิดพลาดกับเซิร์ฟเวอร์	Server Error
502	เกิด Timeout ระหว่างทำการเรียกหน้าเว็บไซต์	Server Timeout

ภาคผนวก จ.
รหัสอ้างอิงแทนช่องทางการรับชำระเงินต่าง ๆ

No.	Group type	Code	Remak
1	Internet Banking	internetbank_bay	ช่องทางชำระเงินผ่าน ธนาคารกรุงศรี (BAY)
2		internetbank_bbl	ช่องทางชำระเงินผ่าน ธนาคารกรุงเทพ (BBL)
3		internetbank_scb	ช่องทางชำระเงินผ่าน ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB)
4		internetbank_ktb	ช่องทางชำระเงินผ่าน ธนาคารกรุงไทย (KTB)
5		internetbank_ttb	ช่องทางชำระเงินผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาติ (TTB)
6	Mobile Banking	payplus_kbank	ช่องทางชำระเงินผ่าน K-PLUS (Mobile Banking ของ ธ.กสิกรไทย)
7		mobilebank_scb	ช่องทางชำระเงินผ่าน SCB Easy App (Mobile Banking ของ ธ.ไทยพาณิชย์)
8		mobilebank_bay	ช่องทางชำระเงินผ่าน KMA App (Mobile Banking ของ ธ.กรุงศรี)
9		mobilebank_bbl	ช่องทางชำระเงินผ่าน Bualuang mBanking (Mobile Banking ของ ธ.กรุงเทพ)
10		mobilebank_ktb	ช่องทางชำระเงินผ่าน Krungthai NEXT (Mobile Banking ของ ธ.กรุงไทย)
11	Credit Card	creditcard	ช่องทางชำระเงินผ่าน บัตรเครดิต Visa, Master Card, JCB, CUP(China Union Pay)
12	e – Wallet	epayment_alipay	ช่องทางชำระเงินผ่าน Alipay
13		epayment_wechatpay	ช่องทางชำระเงินผ่าน WeChat Pay
14		epayment_linepay	ช่องทางชำระเงินผ่าน Rabbit LINE Pay
15		epayment_truemoney	ช่องทางชำระเงินผ่านทรูมันนี่ วอลเล็ท
16		epayment_shopeepay	ช่องทางชำระเงินผ่าน ShopeePay
17		epayment_paotang	ช่องทางชำระเงินผ่าน Paotang Pay
18	QR Payment	bank_qrcode	ช่องทางชำระเงินผ่าน QR Code Payment
19	Bill Payment	billpayment_cenpay	ช่องทางชำระเงินผ่าน Bill Payment (CenPay)
20		billpayment_counter	ช่องทางชำระเงินผ่าน Counter Bill Payment
21	Installment	installment_kbank	ช่องทางชำระเงินแบบผ่อนชำระผ่านธนาคารกสิกรไทย
22		installment_ktc_flexi	ช่องทางชำระเงินแบบผ่อนชำระผ่าน KTC FLEXI
23		installment_krungsri	ช่องทางชำระเงินแบบผ่อนชำระผ่าน Krungsri Consumer
24		installment_firstchoice	ช่องทางชำระเงินแบบผ่อนชำระผ่าน First Choice
25		installment_scb	ช่องทางชำระเงินแบบผ่อนชำระผ่านธนาคารไทยพาณิชย์
26	Kiosk machine	billpayment_boonterm	ช่องทางชำระเงินผ่าน ตู้บุญเติม
27	Pay with points	point_ktc_forever	ช่องทางชำระเงินแบบใช้คะแนนสะสมผ่าน KTC FOREVER

ภาคผนวก ฉ.
รหัสสกุลเงิน (Currency Code)

No.	Code (ISO Code)	Currency
1	764	THB - บาทไทย
2	840	USD - ดอลลาร์สหรัฐ
3	978	EUR - ยูโร
4	392	JPY - เยนญี่ปุ่น
5	826	GBP - ปอนด์สเตอร์ลิง (สหราชอาณาจักร)
6	036	AUD - ดอลลาร์ออสเตรเลีย
7	554	NZD - ดอลลาร์นิวซีแลนด์
8	344	HKD - ดอลลาร์ฮ่องกง
9	702	SGD - ดอลลาร์สิงคโปร์
10	756	CHF - ฟรังก์สวิส
11	458	MYR - ริงกิตมาเลเซีย
12	156	CNY - หยวน
13	124	CAD - ดอลลาร์แคนาดา

ภาคผนวก ช.
รายละเอียด SSL

SSL หรือ Secure Socket Layer คือ Protocol ซึ่งใช้สำหรับการรับส่งข้อมูลผ่านระบบ Internet โดยจะทำการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อป้องกันการดักจับข้อมูลที่เป็นความลับ ข้อมูลจะถูกเข้ารหัสและแปลงค่าเป็นตัวเลขต่าง ๆ ซึ่งไม่สามารถนำไปใช้ได้ถ้าไม่มีการถอดรหัสที่ถูกต้อง สำหรับร้านค้าที่ต้องการรับผลการชำระเงินที่ทาง ChillPay ตอบกลับแบบ Real Time นั้น SSL จึงเป็นสิ่งที่ทางร้านค้าจำเป็นต้องมีเพื่อป้องกันปัญหาการดักจับข้อมูลที่เป็นความลับ และอาจนำไปสู่การจารกรรมข้อมูลต่าง ๆ ได้

ในกรณีที่ร้านค้าต้องการทราบผลของการชำระเงินแบบ Real Time จะต้องมี SSL ที่ออกโดย Trusted Certification Authorities (e.g. VeriSign, Entrust) ขั้นต่ำ 128 bits (TLS 1.1, TLS 1.2)

ตัวอย่างรายชื่อผู้ให้บริการ SSL

ทางร้านค้าสามารถศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ SSL คืออะไร และมีประโยชน์อย่างไร ได้จากผู้ให้บริการตามรายชื่อตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

- | | |
|---------------------|---|
| 1. VeriSign | https://www.verisign.com/ |
| 2. Digicert | https://www.digicert.com/ |
| 3. Geotrust | https://www.geotrust.com/ |
| 4. Trustico | https://www.trustico.com/ |
| 5. SSL Certificates | https://www.sslcertificate.com/ |

ภาคผนวก ซ.

ตัวอย่างการพัฒนา Android Application โดยใช้ WebView

วิธีการแก้ปัญหา กรณี WebView เรียก Application ภายนอกไม่ได้

การพัฒนา Android Application ด้วย WebView แต่ไม่สามารถเปิด Application ภายนอกได้ สามารถทำได้ โดย Function

shouldOverrideUrlLoading เพื่อจัดการ Prefix ของ Deep Link ตามตัวอย่าง

```
WebView webView = (WebView) findViewById(R.id.shopeewebview);
webView.requestFocus();
webView.getSettings().setLightTouchEnabled(true);
webView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
webView.getSettings().setGeolocationEnabled(true);

//webView.setWebViewClient(new WebViewClient());
webView.setWebViewClient(new WebViewClient(){
    @Override
    public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
        //Channel mobilebank_scb
        if (url.contains(BuildConfig.DEEP_LINK_MOBILE_SCB_PREFIX)) {
            Intent intent= new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            intent.setData(Uri.parse(url));
            startActivity(intent);
            return true;
        }

        //Channelepayment_shopeepay
        if (url.contains(BuildConfig.DEEP_LINK_SHOPEEPAY_PREFIX)) {
            Intent intent= new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            intent.setData(Uri.parse(url));
            startActivity(intent);
            return true;
        }
        return false;
    }
});
```

ตัวอย่าง Prefix Deep Link สำหรับ Production

```
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_SCB_PREFIX = "scbeasy";
public static final String DEEP_LINK_SHOPEEPAY_PREFIX = "airpay";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_BAY_PREFIX = "krungsri-kma";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_BBL_PREFIX = "bualuangmbanking";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_KTB_PREFIX = "ktbnext";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_TTB_PREFIX = "tmbtouch";
public static final String DEEPLINK_PAOTANGPAY_PREFIX = "paotang";
```

ตัวอย่าง Prefix Deep Link สำหรับ Sandbox

```
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_SCB_PREFIX = "scbeasycp";
public static final String DEEP_LINK_SHOPEEPAY_PREFIX = ".chillpay.co/ShopeePay/Pay";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_BAY_PREFIX = "kmacp";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_BBL_PREFIX = "bualuangmbankingcp";
public static final String DEEP_LINK_MOBILE_KTB_PREFIX = "ktbnextcp";
public static final String DEEP_LINK_PAOTANGPAY_PREFIX = "paotangcp";
```

ภาคผนวก ฉ.**ข้อมูล CardType สำหรับช่องทาง CreditCard สำหรับบัตร UnionPay, Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice**

No.	CardType	Detail
1	creditcard	ประเภทบัตร Credit Card สำหรับช่องทาง Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice
2	loancard	ประเภทบัตร Loan Card สำหรับช่องทาง Krungsri Consumer และ Krungsri First Choice
3	unionpay	ประเภทบัตร UnionPay สำหรับช่องทาง CreditCard

ภาคผนวก จ.**สถานะการชำระเงินของระบบ Credit Card Inline**

Payment Status	Description	Remark
Paid	การจ่ายเงินสำเร็จ	การจ่ายเงินสำเร็จแล้ว สามารถแสดงหน้าผลการชำระได้เลย
WaitAuthorize	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง	การจ่ายเงินยังไม่สำเร็จ รอการยืนยันการจ่ายเงิน (Confirm OTP) อยู่ ร้านค้าต้อง Redirect ให้ลูกค้าไปหน้ายืนยัน OTP ของธนาคาร เพื่อ ทำการยืนยัน OTP ก่อน