

เอกสารคุณสมบัติการเชื่อมโยงระบบ
แพลตฟอร์มการชำระเงิน
(API Blueprint for Payment Platform)

สำหรับโครงการเติมเงิน 10,000 บาท
ผ่าน Digital Wallet

รุ่นเอกสาร 2.5

(Version 2.5)

09 มกราคม 2568

รายละเอียดรุ่นเอกสาร

เวอร์ชัน	รายการปรับปรุง	วันที่ปรับปรุง
1.0	API Blueprint	30 กุมภาพันธ์ 2567
2.0	<p>ปรับปรุง API</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มคำแนะนำการใช้งาน - เพิ่ม timeout ของแต่ละ API - ปรับปรุงคำอธิบายของแต่ละ parameters - ปรับปรุงขนาดของข้อมูล - ปรับปรุงตัวอย่างการเรียกใช้งาน <p>เพิ่ม API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ (Payment transaction inquiry) - การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก slip (Pull Slip) <p>ปรับปรุง ภาคผนวก</p>	19 สิงหาคม 2567
2.1	<p>ปรับปรุง request parameters ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันคำขอถอนเงิน (Cashout) <p>ปรับปรุง response parameters ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียกดูยอดเงิน (Balance Inquiry) - การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm) - การยืนยันคำขอถอนเงิน (Cashout) - การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน (Cashout Inquiry) 	27 พฤศจิกายน 2567
2.2	<p>ปรับปรุง response parameters ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm) เพิ่มส่วนของ walletType ของทาง payee 	06 ธันวาคม 2567
2.3	<p>ปรับปรุง response parameters ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียกดูยอดเงิน (Balance Inquiry) เพิ่มฟิลด์ is-Cashout เพื่อบอกว่าขอเงินออกได้หรือไม่ 	20 ธันวาคม 2567
2.4	<p>ปรับปรุง ขนาด walletId จาก String 36 เป็น String 16 และ</p> <p>ปรับปรุง ตัวอย่าง walletId ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียกดูข้อมูลกระเป๋าเงิน (Wallet Inquiry) - การเปิดใช้งานกระเป๋าเงิน (Wallet Register) - การเรียกดูยอดเงิน (Balance Inquiry) 	06 มกราคม 2568

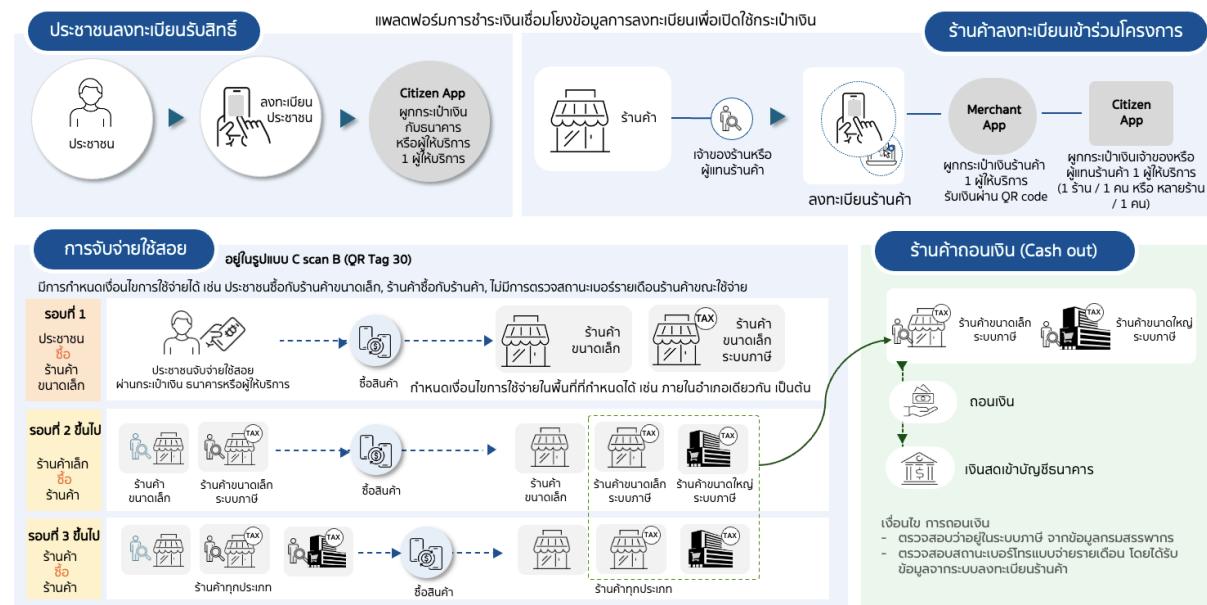
	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียกดูรายการเดินบัญชี (Statement Inquiry) - การสร้างรายการชำระ (Payment Verify) - การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm) - การแจ้งเตือนรายการชำระเงินสำหรับร้านค้า (Payment Notification) - การยื่นคำขอถอนเงิน (Cashout) - การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน (Cashout Inquiry) - การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ (Payment Transaction Inquiry) - การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก Slip (Pull slip) โดยใช้รูปแบบดังนี้ Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD]<ul style="list-style-type: none"> - AA = Partition key (00-99) - BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant - CCCC = Campaign Code - DDDDDDDD = Random บริการ Length ของ FROM-WALLET-ID และ TO-WALLET-ID จาก 36 เป็น 16 และปรับปรุง Position ของการ <ul style="list-style-type: none"> - สรุปรายการชำระเงิน (Payment Transaction Batch Report) 	
2.5	<p>บริการ request parameters ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียกดูรายการเดินบัญชี (Statement Inquiry) กรณีเป็นร้านค้า ไม่ต้องส่งค่า wallet_id <p>บริการ response parameters โดยเพิ่มฟิลด์ miniQr ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm) - การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ (Payment Transaction Inquiry) - การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก Slip (Pull slip) <p>เพิ่ม Error Code ของ API</p> <ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm) - การยื่นคำขอถอนเงิน (Cashout) 	09 มกราคม 2568

สารบัญ

ส่วนที่ 1 รายละเอียดแพลตฟอร์มการชำระเงิน (Payment Platform)	4
1. กระบวนการใช้งานโครงการเติมเงิน 10,000 บาท ผ่าน Digital Wallet ร่วมกับแพลตฟอร์มการชำระเงิน.....	4
2. ประเภทกระเป๋าเงินดิจิทัลที่ระบบรองรับ	5
3. System Architecture (Network & Security).....	6
ส่วนที่ 2 API Blueprint (API Specification, Data Schema, Transaction Flows, Sequence Diagram)	9
[PP-000-02] การสร้าง Authentication Token ด้วย JWT (JSON Web Token).....	10
[PP-001-02] การเรียกดูข้อมูลกระเป๋าเงิน (Wallet Inquiry)	13
[PP-002-02] การเปิดใช้งานกระเป๋าเงิน (Wallet Register)	20
[PP-003-02] การเรียกดูยอดเงิน (Balance Inquiry).....	29
[PP-004-02] การเรียกดูรายการเดินบัญชี (Statement Inquiry).....	41
[PP-005-02] การสร้างรายการชำระ (Payment Verify)	57
[PP-006-02] การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm)	73
[PP-007-02] การแจ้งเตือนรายการชำระเงินสำหรับร้านค้า (Payment Notification)	88
[PP-008-02] การยื่นคำขอถอนเงิน (Cashout)	96
[PP-009-02] การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน (Cashout Inquiry).....	105
[PP-010-02] รายงานสรุปรายการชำระเงิน (Payment Transaction Batch Report)	113
[PP-011-02] การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ (Payment Transaction Inquiry)	120
[PP-012-02] การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก Slip (Pull slip)	129
ภาคผนวก (Appendix)	139
FI Code	139
การเข้ารหัสรูปภาพ (selfieldImage)	139
ตัวอย่าง Slip	140
Response Codes	140

ส่วนที่ 1 รายละเอียดแพลตฟอร์มการชำระเงิน (Payment Platform)

1. กระบวนการใช้งานโครงการเติมเงิน 10,000 บาท ผ่าน Digital Wallet ร่วมกับแพลตฟอร์มการชำระเงิน



รูปภาพ แผนผังขั้นตอนการทำงาน (Work flow Diagram) ของแพลตฟอร์มการชำระเงิน

1.1 การลงทะเบียนประชาชนและร้านค้าในโครงการ

ประชาชน และร้านค้า(รวมถึงเจ้าของหรือผู้แทนร้านค้า) ทำการลงทะเบียนบนแอปพลิเคชันทางรัฐ ตามหลักเกณฑ์ของโครงการ จากนั้นข้อมูลการลงทะเบียนจะถูกนำเข้ามาอย่างแพลตฟอร์มการชำระเงินเพื่อ ตรวจสอบเงื่อนไขในการใช้จ่ายและการถอนเงินต่อไป

โดยในขั้นตอนนี้แพลตฟอร์มการชำระเงินจะสร้างกระเบื้องเงินดิจิทัล (Digital Wallet) ของประชาชน ร้านค้า เจ้าของร้านค้า รอไว้ที่แพลตฟอร์มการชำระเงิน

1.2 การเปิดระบบชำระเงินดิจิทัลในโครงการ

ประชาชน สามารถเปิดระบบชำระเงินดิจิทัลสำหรับรับสิทธิ์ 10,000 บาท กับผู้ให้บริการระบบชำระเงิน ดิจิทัล (Bank, non-Bank) รายใดก็ได้ที่เข้าร่วมโครงการ โดยให้บริการระบบชำระเงินดิจิทัลจะทำการเชื่อมโยง มากับแพลตฟอร์มการชำระเงินเพื่อตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนร่วมโครงการ และถ่ายภาพประชาชนส่ง มากับแพลตฟอร์มการชำระเงิน

ร้านค้า สามารถเปิดระบบชำระเงินดิจิทัลสำหรับรับเงินจากขายสินค้า กับผู้ให้บริการระบบชำระเงิน ดิจิทัล (Bank, non-Bank) รายใดก็ได้ที่เข้าร่วมโครงการ โดยให้บริการระบบชำระเงินดิจิทัลจะทำการเชื่อมโยง มากับแพลตฟอร์มการชำระเงินเพื่อตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนร่วมโครงการ (กรณีร้านค้าใหม่ต้องทำการ KYM กับผู้ให้บริการระบบชำระเงินดิจิทัลก่อน ตามหลักเกณฑ์ที่ผู้ให้บริการระบบชำระเงินดิจิทัลใช้อยู่)

เจ้าของร้านค้า สามารถเปิดกรະเป่าเงินดิจิทัลสำหรับใช้จ่ายเงินของร้านค้า กับผู้ให้บริการกรະเป่าเงินดิจิทัล (Bank, non-Bank) รายใดก็ได้ที่เข้าร่วมโครงการ โดยผู้ให้บริการกรະเป่าเงินดิจิทัลจะทำการเชื่อมโยงมาบังแพลตฟอร์มการชำระเงินเพื่อตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนร่วมโครงการ

1.3 การใช้จ่ายในโครงการ

การใช้จ่ายในโครงการเป็นแบบ ประชาชนสแกน QR Code Tag 30 ร้านค้า (C scan B) แบ่งเป็น รอบการใช้จ่าย ดังนี้

การใช้จ่ายรอบที่ 1

- ประชาชนสามารถซื้อของกับร้านค้าขนาดเล็กได้เท่านั้น
- ประชาชนไม่สามารถโอนเงินระหว่างกรະเป่าประชาชนกันเองได้
- ประชาชนไม่สามารถซื้อของกับร้านค้าของตนเองได้
- การซื้อขายอยู่ในรูปแบบ Face To Face ภายใต้เงื่อนไขเดียวกัน โดยตรวจสอบจาก Lat, Long ของประชาชนขณะทำการซื้อสินค้าเทียบกับอำเภอที่ประชาชนและร้านค้าได้ลงทะเบียนไว้

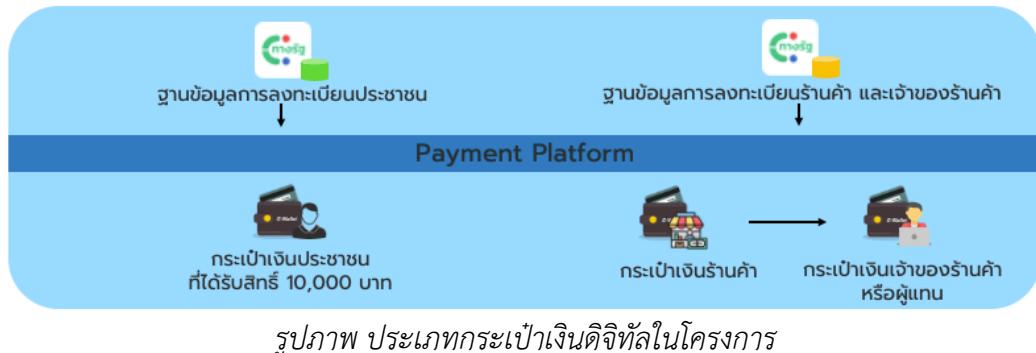
การใช้จ่ายรอบที่ 2 ขึ้นไป

- ร้านค้าขนาดเล็ก ร้านค้าขนาดใหญ่ สามารถซื้อขายสินค้ากันได้
- การซื้อสินค้าโดยเจ้าของร้านค้าหรือผู้แทนร้านค้า ทำการสแกน QR Code Tag 30 ของร้านค้า (เงินจากร้านค้าจะถูกส่งไปยังกรະเป่าเงินเจ้าของร้านค้าหรือผู้แทนร้านค้าอัตโนมัติ (Sweep) ทุกวัน)
- ทุกพื้นที่สามารถซื้อขายสินค้ากันได้

1.4 การถอนเงิน (Cashout)

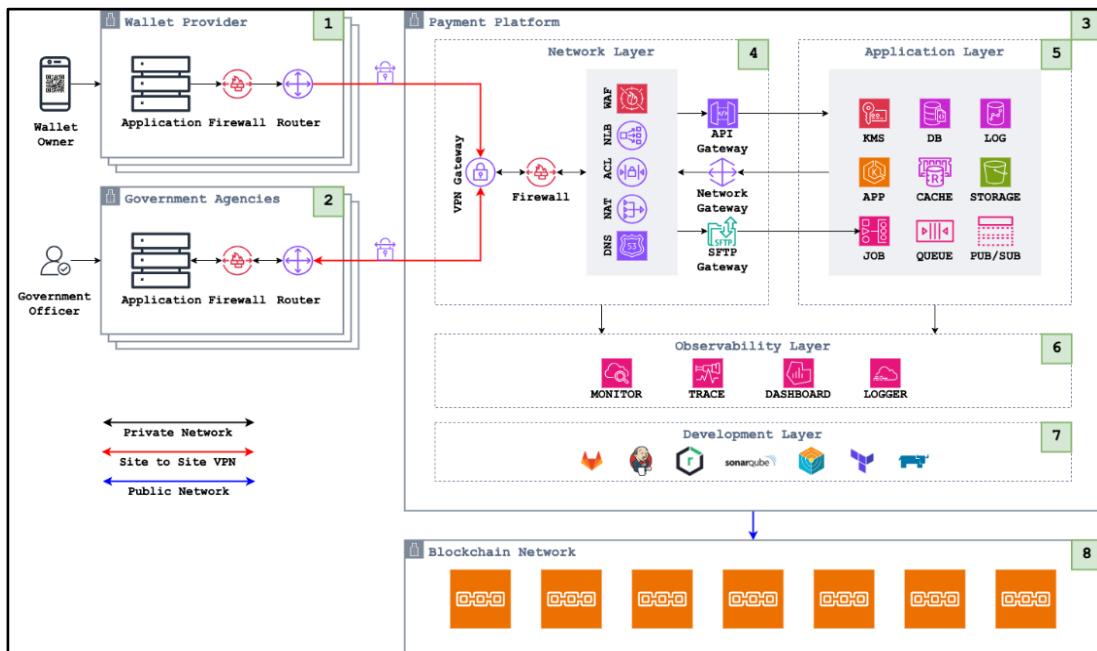
- ร้านที่จะถอนเงินต้องอยู่ในระบบภาษี และมีการจดทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์มือถือแบบรายเดือน ตามหลักเกณฑ์ของโครงการ จึงจะสามารถทำการกดถอนเงินได้

2. ประเภทกรະเป่าเงินดิจิทัลที่ระบบรองรับ



	กระแสเงิน	การใช้งาน
1	กระแสเงินประชาชน สำหรับรับสิทธิ์ 10,000 บาท	สำหรับประชาชนจ่ายเงินซื้อของเท่านั้น (ไม่สามารถรับเงินได้)
2	กระแสเงินเข้าของร้านค้า หรือผู้แทนร้านค้า	สำหรับรับเงินจากกระแสเงินร้านค้าอัตโนมัติทุกวัน และ ^{จ่ายเงินซื้อของเท่านั้น}
3	กระแสเงินร้านค้า	สำหรับรับเงินจากการขายของของร้านค้าเท่านั้น และส่งเงินไปยัง ^{กระแสเงินเข้าของร้านค้าหรือผู้แทนร้านค้าอัตโนมัติ (Sweep) ทุก} สิ้นวันเท่านั้น

3. System Architecture (Network & Security)

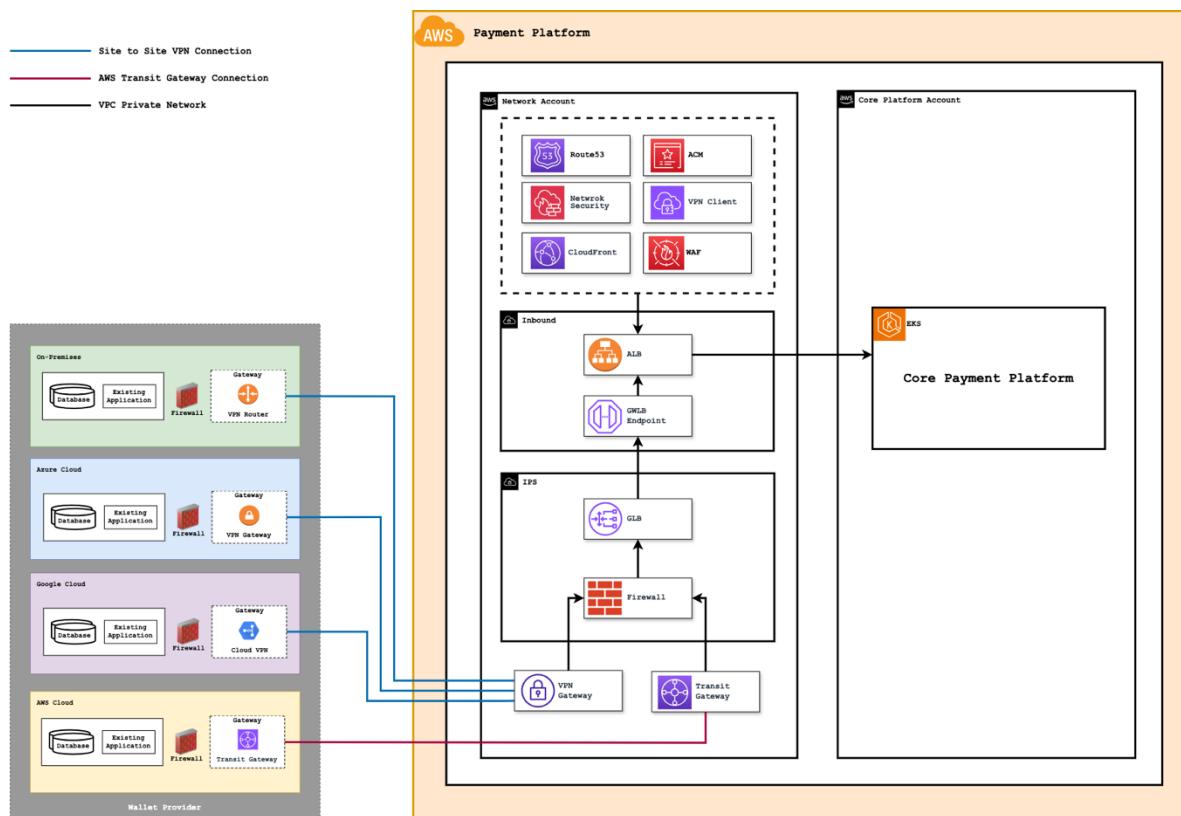


รูปภาพ สถาปัตยกรรมของระบบ (High Level-System Architecture) ของแพลตฟอร์มการชำระเงิน

โดยมีหน้าที่การทำงานของระบบงานอยู่ ดังนี้

ลำดับ	หน้าที่การทำงานของระบบ
1	Wallet Provider: ธนาคาร สถาบันการเงิน และผู้ให้บริการกระแสเงินอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นช่องทางให้บริการใช้จ่ายของประชาชน
2	Government Agencies: หน่วยงานของรัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบในด้านต่าง ๆ เช่น ตรวจสอบข้อมูลบุคคล ตรวจสอบข้อมูลการเข้าสู่ระบบภาษี

ลำดับ	หน้าที่การทำงานของระบบ
3	Payment Platform: ระบบแพลตฟอร์มกลางที่ให้บริการรับจ่ายเงินผ่านสถาปัตยกรรมแบบ Open loop
4	Network Layer: ส่วนของระบบที่ดูแลจัดการการเชื่อมต่อระหว่างแพลตฟอร์มกับระบบภายนอก โดยระบบภายนอกต้องเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มแบบ Site to Site VPN
5	Application Layer: ส่วนหลักของระบบที่ให้บริการชำระเงิน
6	Observability Layer: ส่วนที่ใช้ดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบโดยรวม
7	Development Layer: ส่วนของระบบที่ใช้ในขั้นตอนของการพัฒนา
8	Blockchain Network: โครงข่าย Blockchain ที่ใช้ในการเก็บบันทึก Transaction Log ของการชำระเงิน



รูปภาพ System Architecture (Network & Security) ที่เชื่อมโยงกับผู้ให้บริการชำระเงินดิจิทัล

รายละเอียดของ System Architecture (Network & Security) ที่เชื่อมโยงกับผู้ให้บริการระเบียบ
เงินดิจิทัลเป็นดังนี้

1. การเชื่อมโยงของผู้ให้บริการที่ระบบทำงานอยู่บน On-Premises Server จะใช้การเชื่อมโยงระบบ
ด้วย Site to Site VPN แบบ IPSec Protocol โดยผู้ให้บริการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ Gateway
Router ที่มีความสามารถในการตั้งค่า IPSec VPN ให้เชื่อมโยงกับ VPN Gateway ของระบบ
แพลตฟอร์มการชำระเงิน
2. การเชื่อมโยงของผู้ให้บริการที่มีระบบทำงานอยู่บน Azure Cloud จะใช้การเชื่อมโยงระบบด้วย Site
to Site VPN แบบ IPSec Protocol โดยผู้ให้บริการจะต้องทำการตั้งค่า IPSec VPN บน Azure
VPN Gateway ให้เชื่อมโยงกับ VPN Gateway ของระบบแพลตฟอร์มการชำระเงิน
3. การเชื่อมโยงของผู้ให้บริการที่มีระบบทำงานอยู่บน Google Cloud จะใช้การเชื่อมโยงระบบด้วย
Site to Site VPN แบบ IPSec Protocol โดยผู้ให้บริการจะต้องทำการตั้งค่า IPSec VPN บน
Cloud VPN ให้เชื่อมโยงกับ VPN Gateway ของระบบแพลตฟอร์มการชำระเงิน
4. การเชื่อมโยงของผู้ให้บริการที่มีระบบทำงานอยู่บน AWS Cloud จะเป็นการเชื่อมโยงระบบด้วย
AWS Transit Gateway โดยผู้ให้บริการจะต้องทำการตั้งค่า Transit Gateway ให้เชื่อมโยงกับ
Transit Gateway Hub ของระบบแพลตฟอร์มการชำระเงิน

ทั้งนี้การเชื่อมโยงทุกรูปแบบจะถูกป้องกันการเข้าถึงระบบภายในจากเครื่องของผู้ให้บริการที่ไม่ได้รับ
การลงทะเบียนด้วย Network Firewall และมีการป้องกันการเรียกใช้งานระบบที่ผิดปกติด้วย Web
Application Firewall เสริมอีกด้วย

ส่วนที่ 2 API Blueprint (API Specification, Data Schema, Transaction Flows, Sequence Diagram)

ประกอบด้วย API ดังนี้

- 1 [PP-000-02] การ Authentication ด้วย JWT (JSON Web Token)
- 2 [PP-001-02] การเรียกดูข้อมูลกระเป๋าเงิน (Wallet Inquiry)
- 3 [PP-002-02] การเปิดใช้งานกระเป๋าเงิน (Wallet Register)
- 4 [PP-003-02] การเรียกดูยอดเงิน (Balance Inquiry)
- 5 [PP-004-02] การเรียกดูรายการเดินบัญชี (Statement Inquiry)
- 6 [PP-005-02] การสร้างรายการชำระ (Payment Verify)
- 7 [PP-006-02] การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm)
- 8 [PP-007-02] การแจ้งเตือนรายการชำระเงินสำหรับร้านค้า (Payment Notification)
- 9 [PP-008-02] การยืนคำขอถอนเงิน (Cashout)
- 10 [PP-009-02] การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน (Cashout Inquiry)
- 11 [PP-010-02] รายงานสรุปรายการชำระเงิน (Payment Transaction Batch Report)
- 12 [PP-011-02] การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ (Payment Transaction Inquiry)
- 13 [PP-012-02] การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก slip (Pull slip)

[PP-000-02]

การสร้าง Authentication Token ด้วย JWT
(JSON Web Token)

ชื่อชุดข้อมูล [PP-000-02] การ Authentication ด้วย JWT (JSON Web Token)
รายละเอียด สำหรับยืนยันตัวตนการใช้งาน Payment Platform

Request Parameters

```

Header
{
  "alg": "RS512",
  "typ": "JWT"
}

Payload
{
  "iss": "001",
  "exp": 1527813646,
  "jti": "14ba0664-2e14-4bf3-ad2e-ab98b4d825fd"
}

```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	alg	String		กำหนดค่า RS512	Mandatory
Header	typ	String		กำหนดค่า JWT	Mandatory
Payload	iss	String		รหัสสถานการเงิน (fi-Code) เช่น 001	Mandatory
Payload	exp	String		Timestamp Now() + 60 sec	Mandatory
Payload	jti	String		Unique identifier รูปแบบ UUIDv4	Mandatory
Signature	secretKey	String		ลายเซ็นเข้ารหัส RS512 (RSA + SHA512)	Mandatory

คำอธิบาย

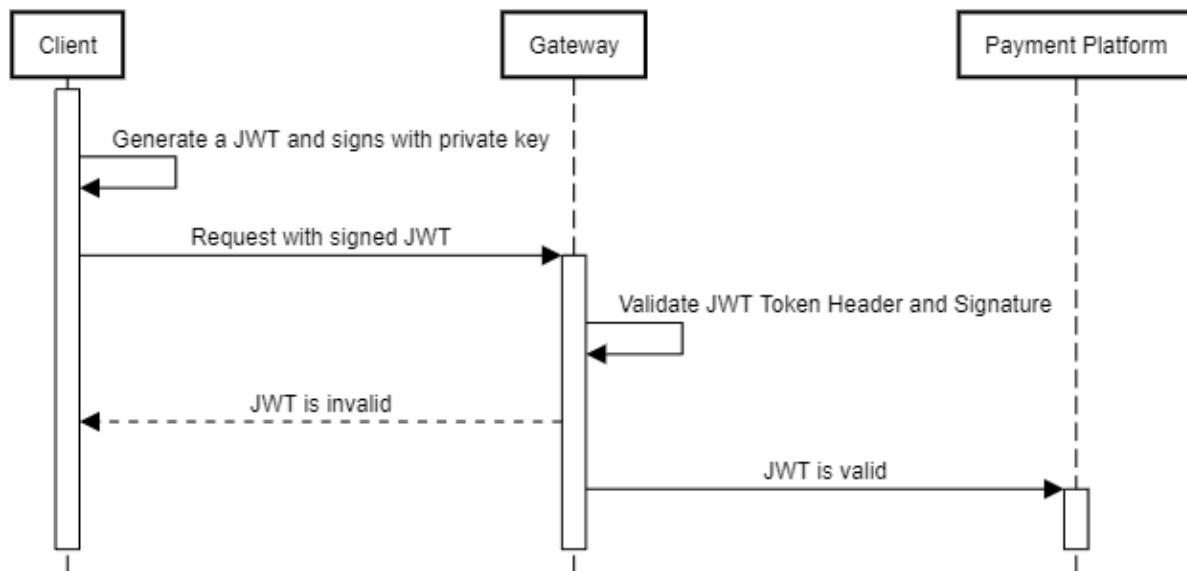
Header ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ “alg” ให้กำหนดเป็น “RS512” และ “typ” ให้กำหนดเป็น “JWT” ทำการเข้ารหัสด้วย Base64Url encode

Payload ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ “iss” ให้กำหนดเป็นรหัสสถาบันการเงิน (fiCode), “exp” ให้กำหนด เป็นเวลา 60 วินาทีเพิ่มจากเวลาปัจจุบัน และ “jti” ให้กำหนดเป็น Unique รูปแบบ UUID v4 ทำการ เข้ารหัสด้วย Base64Url encode

Signature นำ header และ payload ที่ทำการเข้ารหัสแล้วมาเข้ารหัสอีกครั้งด้วย

RSASHA512(Base64UrlEncode(header) + “.” + Base64UrlEncode(payload), PrivateKey(Sender))

Sequence Diagram



API 1

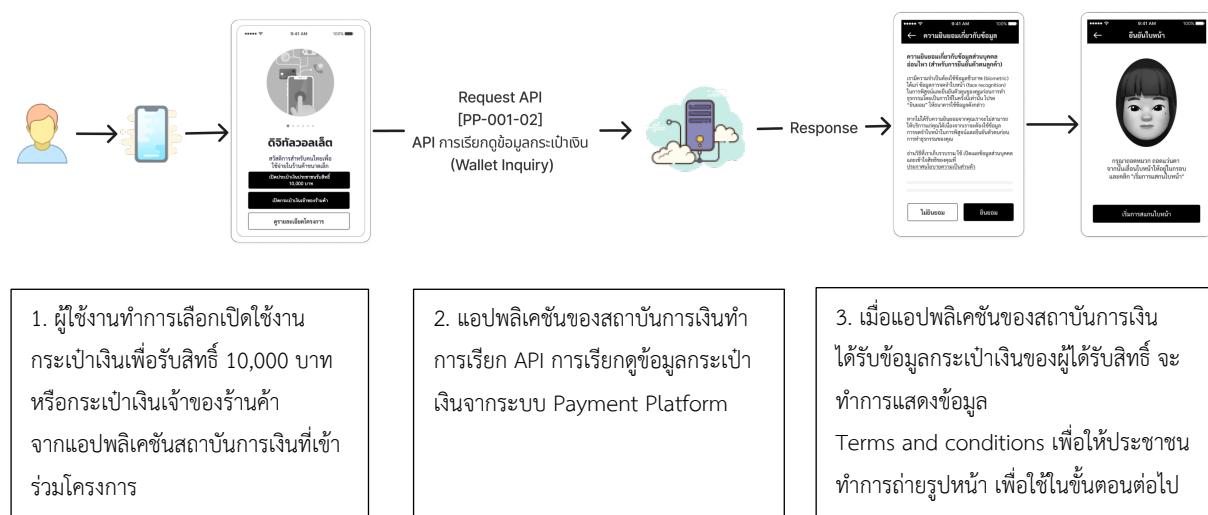
[PP-001-02]

การเรียกดูข้อมูลกระเป๋าเงิน
(Wallet Inquiry)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-001-02] API การเรียกดูข้อมูลกระเป๋าเงิน (Wallet Inquiry)
รายละเอียด	สำหรับการเรียกดูข้อมูลกระเป๋าที่ประชาชนที่ได้รับเงิน 10,000 บาท หรือกระเป๋าเงินเจ้าของร้าน โดยประชาชนและเจ้าของร้านค้าจะต้องทำการเปิดใช้งานกระเป๋าเงินผ่านแอปพลิเคชันของสถาบันการเงินต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการ

แผนภาพการทำงาน

หลังจากที่ประชาชนและเจ้าของร้านค้าลงทะเบียนรับสิทธิ์จากแอปพลิเคชันทางรัฐ ประชาชนและเจ้าของร้านค้าจะต้องทำการเปิดใช้งานกระเป๋าเงินผ่านแอปพลิเคชันของสถาบันการเงินต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการ โดยในส่วนนี้จะเป็นการเรียกดูข้อมูลและสถานะของกระเป๋าเงิน เพื่อนำไปแสดงในแอปพลิเคชันสำหรับให้ประชาชนหรือเจ้าของร้านค้าทำขั้นตอนการเปิดใช้งานกระเป๋าเงิน



คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเป๋าประชาชนและกระเป๋าเจ้าของร้านค้า

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet/inquiry	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

```

Header
Authorization : Bearer {token}

Body
{
  "citizenId": " bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b",
  "campaignCode": "0001",
  "walletType": "C"
}

```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	citizenId	String	64	เลขประจำตัวประชาชนที่ เข้ารหัส SHA256 Hash (Hex String)	Mandatory
Body	campaignCode	String	4	รหัสโครงการ (ตัวเลข 0 - 9 เท่านั้น)	Mandatory
Body	walletType	String	2	ประเภทกระเป๋าเงิน C = Customer (กระเป๋าเงินประชาชน) MO = Merchant Owner (กระเป๋าเงินเจ้าของร้านค้า)	Optional

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "walletInformationList": [
      {
        "campaignCode": "0001",
        "walletId": "0001000154683490",
        "walletType": "C",
        "status": 2
      }
    ]
  }
}
```

```

        }
    ]
}
}
```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.walletInformationList[]	Array of object		รายการกระเป๋าเงิน	Mandatory
Body	data.walletInformationList[].campaignCode	String	4	รหัสโค้ดการ	Mandatory
Body	data.walletInformationList[].walletId	String	16	รหัสกระเป๋าเงิน Format [AA][BB][CCCC][DDDDDD DDD] AA = Partition key (00-99)	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant) CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	
Body	data.walletInformationList[].walletType	String	2	ประเภทกระเป๋าเงิน C = Customer (กระเป๋าเงินประชาชน) MO = Merchant Owner (กระเป๋าเงินเจ้าของร้านค้า)	Mandatory
Body	data.walletInformationList[].status	Integer	1	สถานะกระเป๋าเงิน 0 = Inactive (กระเป๋าเงินถูกระงับการใช้งาน) 1 = Eligible (กระเป๋าเงินยังไม่ผูกกับสถาบันการเงิน) 2 = Active (กระเป๋าเงินถูกผูกกับสถาบันการเงินแล้ว)	Mandatory

Status Code

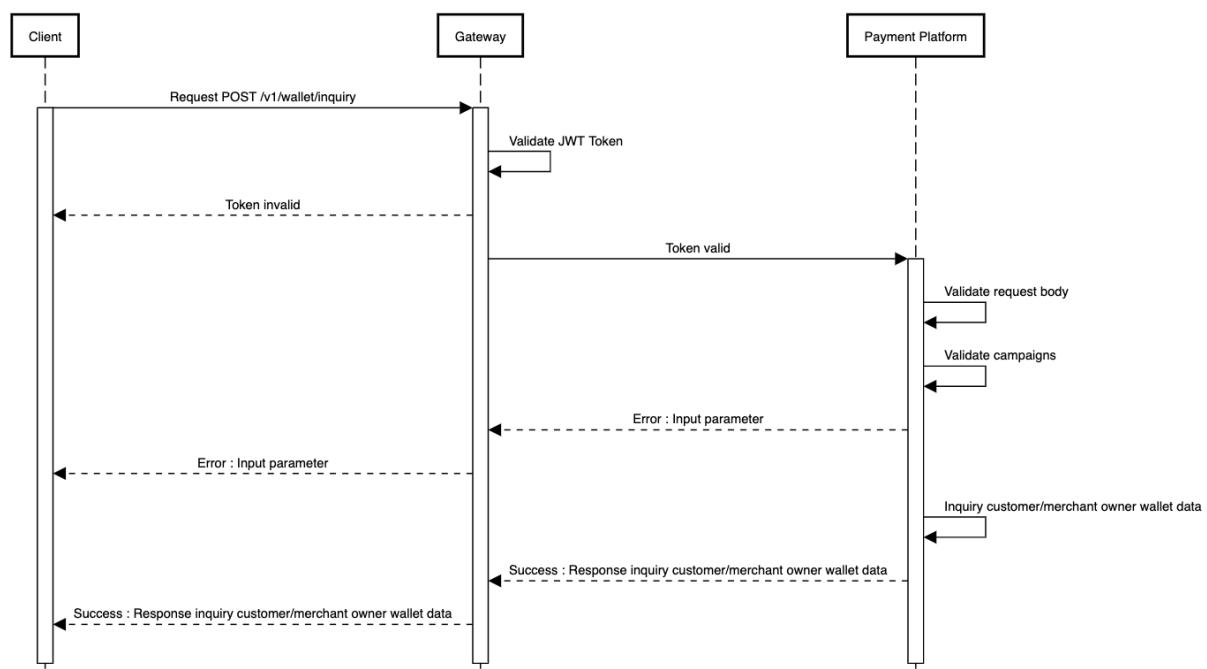
Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล

Code	รายละเอียด	Remark
3112	Transaction is out of campaign period	รายการทำรายการนอกช่วงเวลาของแคมเปญ
4101	Customer has status inactive	ลูกค้ามีสถานะไม่ใช้งาน
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

HTTP Response

HTTP Response Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token)
ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสโครงการ (campaignCode) ว่ายังอยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบจะรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูลและตอบกลับ ตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 2

[PP-002-02]

การเปิดใช้งานกระเป๋าเงิน
(Wallet Register)

ชื่อชุดข้อมูล

[PP-002-02] API การเปิดใช้งานกระเป๋าเงิน (Wallet Register)

รายละเอียด

สำหรับเปิดการใช้งานกระเป๋าเงิน โดยเป็นการผูกกระเป๋าเงินกับผู้ให้บริการ

แผนภาพการทำงาน

หลังจากที่ประชาชนหรือเจ้าของร้านค้าทำการถ่ายรูปใบหน้าเรียบร้อยแล้ว โดยในส่วนนี้แอปพลิเคชันของสถาบันการเงินหรือผู้ให้บริการที่เข้าร่วมโครงการจะทำการส่งข้อมูลให้ระบบแพลตฟอร์มชำระเงินดิจิทัล ทำการเปิดใช้งานกระเป๋าเงินเพื่อให้ประชาชน/เจ้าของร้าน สามารถนำไปใช้จ่ายได้ต่อไป



1. ประชาชนหรือเจ้าของร้านค้าทำการยอมรับ
ข้อตกลงและเงื่อนไขและถ่ายรูปใบหน้า เพื่อทำ
รายการเปิดกระเป๋าเงิน

2. เมื่อประชาชนหรือเจ้าของร้านค้ายืนยัน
การทำรายการ แอปพลิเคชันของสถาบัน
การเงิน จะทำการส่งข้อมูลมาเพื่อเปิดใช้งาน
กระเป๋าเงิน

3. ระบบแพลตฟอร์มชำระเงิน
ดิจิทัล ทำการตรวจสอบข้อมูล และ
ตอบกลับผลการเปิดกระเป๋าเงิน

คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเป๋าประชาชนและกระเป๋าเจ้าของร้านค้า
- ควรเปิดใช้งานที่ลงทะเบียน เพื่อให้แน่ใจว่าเลือกเปิดกระเป๋าได้ถูกต้อง

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet/register	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

Header
Authorization : Bearer {token}
Body
{ "campaignCode": "0001", "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b", "selfieImage": "{Base64 encryptedImage}", "selfieImage": "123456789012", "fiCode": "001", >walletInformation": ["0001000154683490"] }

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	campaignCode	String	4	รหัสโครงการ (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	citizenId	String	64	เลขประจำตัวประชาชนที่ เข้ารหัส SHA256 Hash (Hex String)	Mandatory
Body	selfieldImage	String		รูปภาพตนเอง (เข้ารหัส) * รูปภาพ Liveness ขนาด 1080 x 1080 pixels หรือ 1280 x 720 pixels, ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2MB, ชนิดไฟล์ jpg (รายละเอียดเพิ่มเติมใน ภาคผนวก)	Mandatory
Body	selfieldmagelv	String	12	Initialize Vector (IV) ที่ใช้ในการเข้ารหัส (รายละเอียดเพิ่มเติมใน ภาคผนวก)	Mandatory
Body	fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	walletInformation[]	Array Of String		รหัสกระเป๋าที่ต้องการ เปิดใช้งาน	Mandatory

Response Format Success

```
{
  "status": {
```

```

    "code": "1000",
    "description": "Success"
},
"data": {
    "walletInformationList": [
        {
            "walletId": "0001000154683490",
            "walletType": "C",
            "walletStatus": 2,
            "balance": 10000,
            "campaignCode": "0001",
            "fiCode": [
                "001"
            ]
        }
    ]
}
}

```

Response Format Error

```
{
    "status": {
        "code": "2002",
        "description": "Invalid parameter"
    }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.walletInformationList[]	Array of object		รายการกระเป๋าเงิน	Optional
Body	data.walletInformationList[].walletId	String	16	รหัสกระเป๋าเงิน	Optional

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				<p>Format [AA][BB][CCCC][DD DDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Mer- chant CCCC = campaign Code DDDDDDDD = Random</p>	
Body	data.walletInformation- List[].walletStatus	Integer	1	<p>สถานะกระเป๋าเงิน 0 = Inactive (กระเป๋าเงินถูก ระงับการใช้งาน) 1 = Eligible (กระเป๋าเงินยังไม่ ผูกกับสถาบัน การเงิน) 2 = Active (กระเป๋าเงินถูกผูกกับ สถาบันการเงินแล้ว)</p>	Optional
Body	data.walletInformation- List[].balance	Decimal	15,2	ยอดเงินคงเหลือ เช่น 10000.00	Optional
Body	data.walletInformation- List[].campaignCode	String	4	รหัสโค้ดการ	Optional
Body	data.walletInformation- List[].fiCode[]	Array		รหัสสถาบันการเงิน	Optional

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.walletInformationList[].walletType	String	2	ประเภทกระเป๋าเงิน C = Customer (กระเป๋าประชาชน) MO = Merchant Owner (กระเป๋าเจ้าของร้านค้า) M = Merchant (กระเป๋าร้านค้า)	Optional

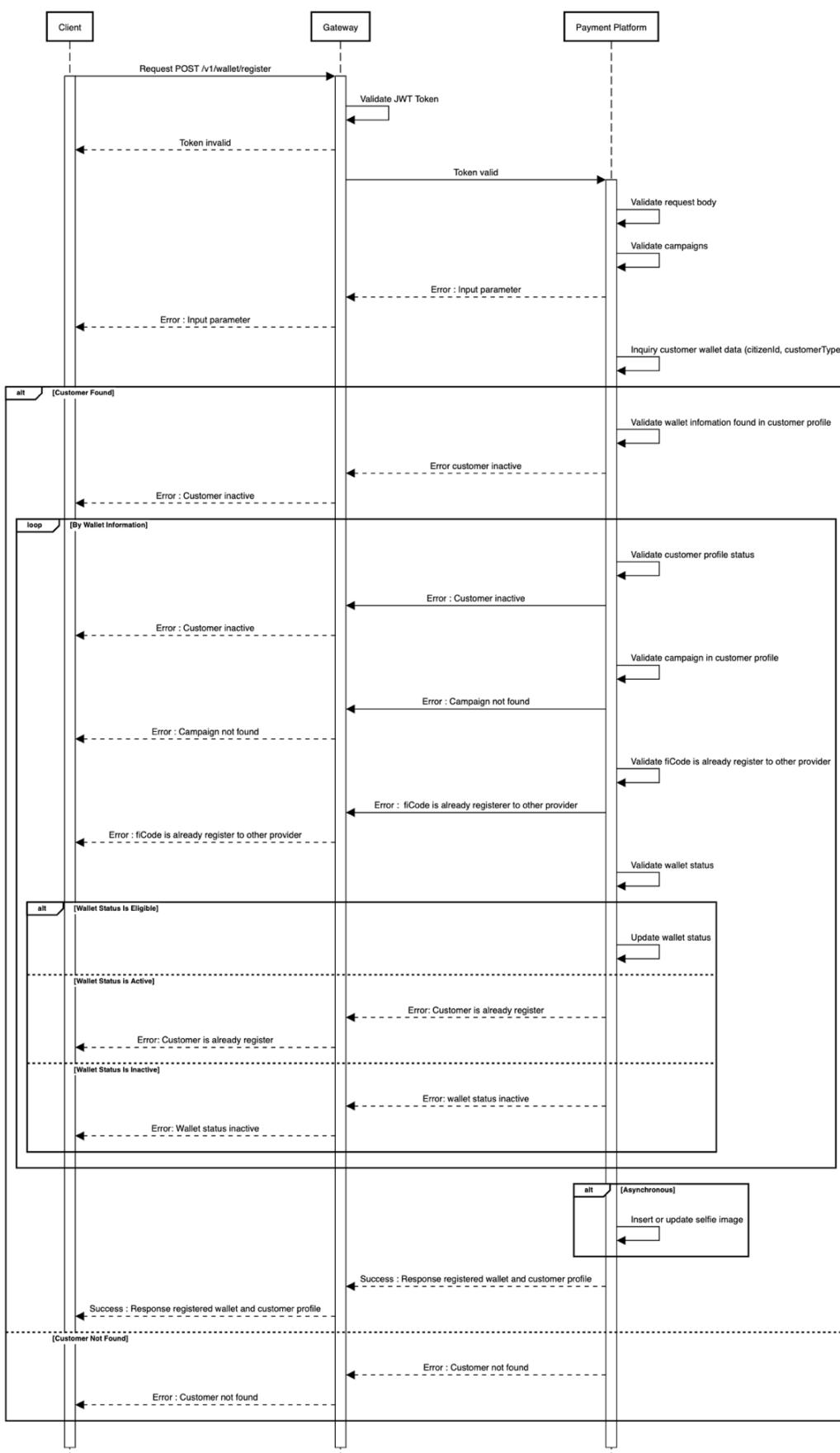
Status Code

Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2004	Tax ID and Campaign ID are not found	ไม่พบรหัสผู้เสียภาษีและรหัสโครงการ
4101	Customer has status inactive	ลูกค้ามีสถานะไม่ใช้งาน
4102	Wallet has already activated	กระเป๋าเงินถูกเปิดใช้งานแล้ว
4103	Campaign not found	ไม่พบโครงการ
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้อง สำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9002	Unable to decrypt image	ไม่สามารถอ่านรหัสภาพได้
9901	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

HTTP Response

HTTP Response Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token) ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสโครงการ (campaignCode) ว่ายังอยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา
- ตรวจสอบว่ามีกรະเปาเงินของประชาชน/เจ้าของร้านค้าหรือไม่
- ตรวจสอบข้อมูลของประชาชน/เจ้าของร้านค้ามีสถานะถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสโครงการในข้อมูลกรະเปาเงินของประชาชน/เจ้าของร้านค้าถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบกรະเปาเงินของประชาชน/เจ้าของร้านค้ามีการลงทะเบียนกับสถาบันการเงินไปแล้วหรือไม่
- ตรวจสอบกรະเปาเงินของประชาชน/เจ้าของร้านค้ามีสถานะถูกต้องหรือไม่
- ปรับปรุงข้อมูลกรະเปาเงินของประชาชนและเจ้าของร้านค้า
- ปรับปรุงรูปถ่ายของประชาชน/เจ้าของร้านค้า

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบจะรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นและปรับปรุงในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 3

[PP-003-02]

การเรียกดูยอดเงิน

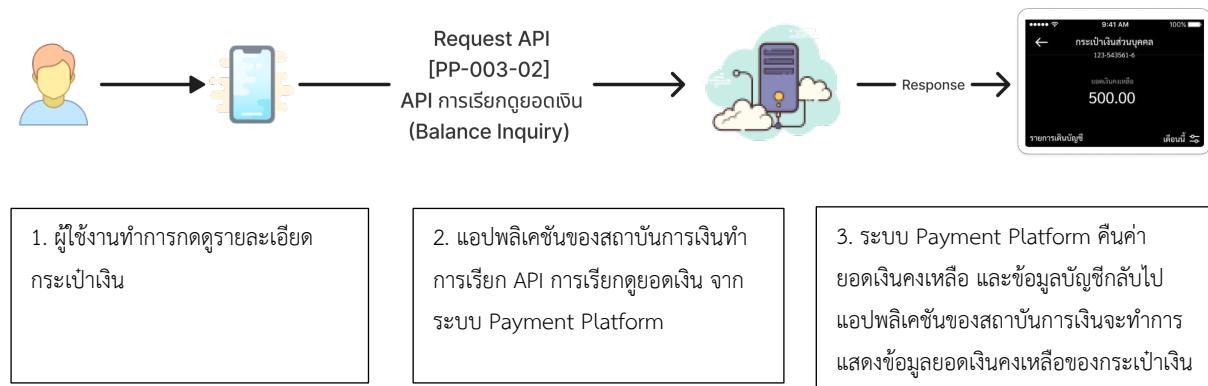
(Balance Inquiry)

ชื่อชุดข้อมูล [PP-003-02] API การเรียกดูยอดเงิน (Balance Inquiry)

รายละเอียด สำหรับการเรียกดูยอดเงิน, รายละเอียดของกระเบ้าเงินประชาชน เจ้าของร้านค้า หรือร้านค้า

แผนภาพการทำงาน

ประชาชน เจ้าของร้านค้า หรือร้านค้า สามารถทำการเรียกดูยอดเงินคงเหลือผ่านแอปพลิเคชันของสถาบันการเงินที่ได้เปิดใช้งานในขั้นตอนการเปิดใช้งานกระเบ้าเงิน (Wallet Register)



คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเบ้าประชาชน กระเบ้าเจ้าของร้านค้า และ กระเบ้าร้านค้า
- ค่า ProxyType สำหรับโครงการนี้จะมีการใช้เพียง BILLERID เท่านั้น

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet/balance/inquiry	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters กรณีประชาชน หรือ เจ้าของร้านค้า

Header Authorization : Bearer {token} Body { "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b", "walletId": ["0001000154683490"], "campaignCode": "0001", "fiCode": "999", }
--

Request Parameters ร้านค้า

Header
Authorization : Bearer {token}

Body

```
{
  "campaignCode": "0001",
  "fiCode": "999",
  "proxyType": BILLERID",
  "proxyId": "123456789012345",
  "merchantData": {
    "reference1": "00001",
    "reference2": "",
    "reference3": ""
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	citizenId	String	64	เลขประจำตัวประชาชนที่เข้ารหัส SHA256 Hash (Hex String)	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็นประชาชนและเจ้าของร้าน)
Body	campaignCode	String	4	รหัสโครงการ (ตัวเลขเท่านั้น)	Conditional Mandatory (กรณีที่ระบุ walletId)
Body	walletId[]	Array		รหัสกระเป๋าเงิน	

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
		of String			Optional
Body	fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน (ตัวเลขเท่านั้น)	Optional
Body	proxyType	String	10	ประเภทผู้รับเงิน - MSISDN (เบอร์โทรศัพท์ที่ผูกกับ PromptPay) - NATID (เลขบัตรประชาชนที่ผูกกับ PromptPay) - BILLERID (หมายเลข e-Wallet ของร้านค้า) - EWALLETID (หมายเลข e-Wallet ของร้านค้า) *สำหรับโครงการนี้จะมีการใช้เพียง BILLERID เท่านั้น	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็นกรอบเป้าเงินร้านค้า)
Body	proxyId	String	15	หมายเลขผู้รับเงิน *สำหรับโครงการนี้จะมีการใช้เพียง หมายเลขของ biller Id เท่านั้น	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็นกรอบเป้าเงินร้านค้า)
Body	merchantData	Object		ข้อมูลร้านค้า	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็นกรอบเป้าเงินร้านค้า และ)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
					proxyType = "BILLERID")
Body	merchantData.reference1	String	20	ค่าอ้างอิงร้านค้า	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเบี้ยน ร้านค้า และ proxyType = "BILLERID")
Body	merchantData.reference2	String	20	ค่าอ้างอิงร้านค้า	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเบี้ยน ร้านค้า และ proxyType = "BILLERID")
Body	merchantData.reference3	String	20	ค่าอ้างอิงร้านค้า	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเบี้ยน ร้านค้า และ proxyType = "BILLERID")

Response Format Success ประชาชน

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "walletInformation": [

```

```
{
  "campaignCode": "0001",
  "campaignName": "Digital wallet campaign",
  "walletId": "0001000154683490",
  "walletType": "C",
  "status": "2",
  "fiCode": ["999"],
  "isCashout": "0",
  "accumulateBalance": 10000,
  "balanceC1": 10000,
  "balanceC2": 0
}
]
```

Response Format Success เจ้าของร้านค้า

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "walletInformation": [
      {
        "campaignCode": "0001",
        "campaignName": "Digital wallet campaign",
        "walletId": "0002000154683491",
        "walletType": "MO",
        "status": "2",
        "fiCode": ["999"],
        "isCashout": "1",
        "accumulateBalance": 15000,
        "balanceC1": 10000,
        "balanceC2": 5000
      }
    ]
  }
}
```

Response Format Success ร้านค้า

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "walletInformation": [
      {
        "campaignCode": "0001",
        "campaignName": "Digital wallet campaign",
        "walletId": "0002000154683491",
        "walletType": "MO",
        "status": "2",
        "fiCode": ["999"],
        "isCashout": "1",
        "accumulateBalance": 15000,
        "balanceC1": 10000,
        "balanceC2": 5000
      }
    ]
  }
}
```

```

"campaignName": "Digital wallet campaign",
"walletId": "0003000154683492",
"walletType": "M",
"status": "2",
"fiCode": ["999"],
"isCashout": "0",
"accumulateBalance": 0,
"balanceC1": 0,
"balanceC2": 0
}
]
}
}

```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Object
Body	data.walletInformation	Array of Object		ข้อมูลกรະเป่า	Mandatory
Body	data.walletInformation.campaignCode	String	4	รหัสโค้ดรายการ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.walletInformation.campaignName	String	255	ชื่อโครงการ	Mandatory
Body	data.walletInformation.walletId	String	16	รหัสกระเบื้อง Format [AA][BB][CCCC][DDDD] DDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDDD = Random	Mandatory
Body	data.walletInformation.walletType	String	2	ประเภทกระเบื้อง C = Customer (กระเบื้องประชาชน) MO = Merchant Owner (กระเบื้องเจ้าของร้านค้า) M = Merchant (กระเบื้อร้านค้า)	Mandatory
Body	data.walletInformation.status	Integer	1	สถานะกระเบื้อง 0 = Inactive (กระเบื้องถูกกระงับการ ใช้งาน) 1 = Eligible	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				(กระเป่าเงินยังไม่ผูกกับ สถาบันการเงิน) 2 = Active (กระเป่าเงินถูกผูกกับ สถาบันการเงินแล้ว)	
Body	data.walletInformation.fiCode[]	Array		รหัสสถาบันการเงิน	Mandatory
Body	data.walletInformation.isCashout	Integer	1	สถานะว่าสามารถ ถอนนำ เงินออก ได้หรือไม่ 0 = สามารถ Cash Out ได้ 1 = ไม่สามารถ Cash Out ได้	Mandatory
Body	data.walletInformation.accumulateBalance	Decimal	15,2	ยอดคงเหลือทั้งหมด เช่น 10000.00 (C1+C2)	Mandatory
Body	data.walletInformation.balanceC1	Decimal	15,2	ยอดคงเหลือที่สามารถใช้ ทำการได้ (ยอดที่ถอนออกไม่ได้)	Mandatory
Body	data.walletInformation.balanceC2	Decimal	15,2	ยอดคงเหลือที่สามารถขอ นำออกได้	Optional

Status Codes

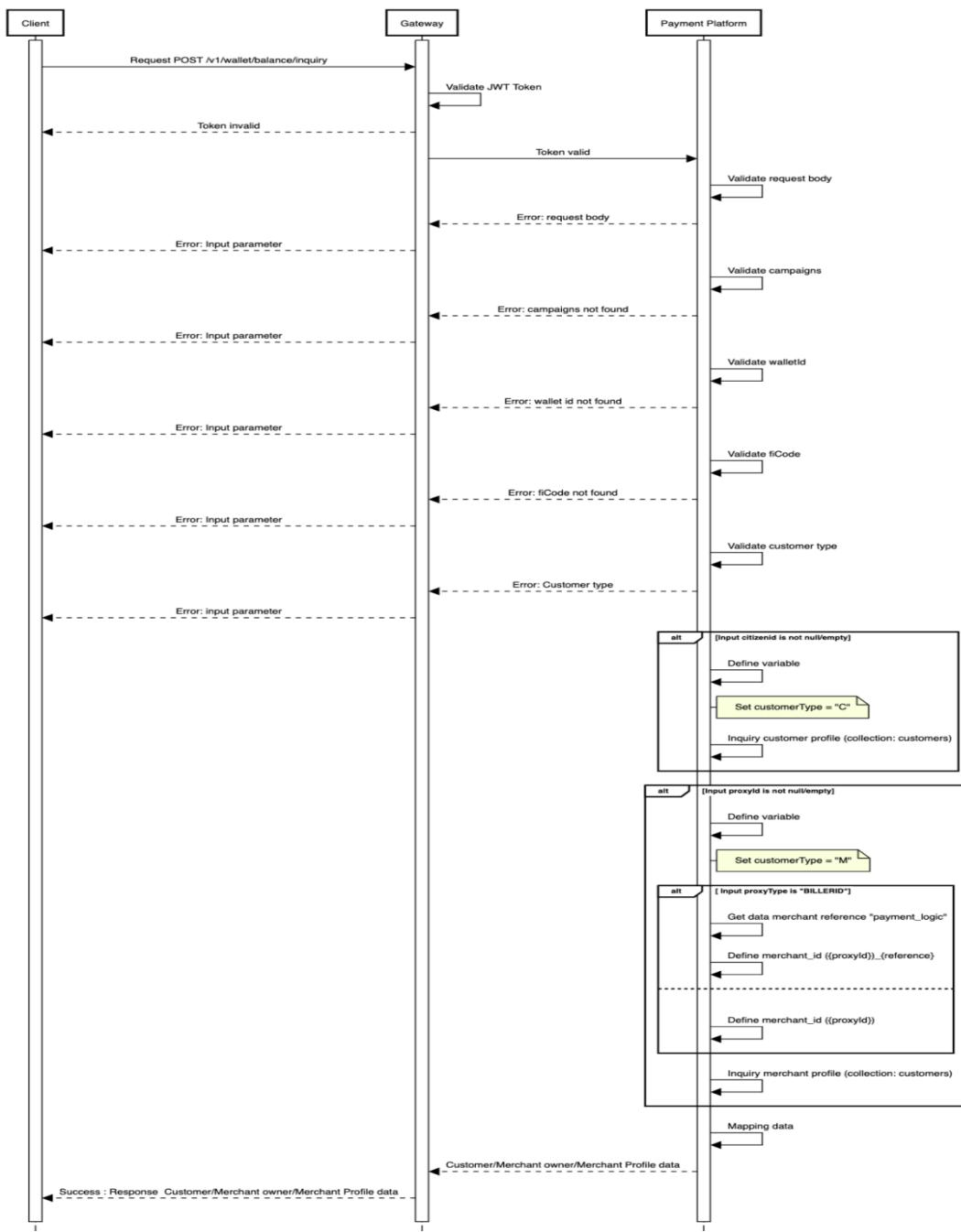
Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเค็น JWT หมดอายุ

Code	รายละเอียด	Remark
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้อง สำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

HTTP Response

HTTP Re- sponse Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token)
ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่

- ตรวจสอบรหัสโค้ดการ (campaignCode) ว่ายังอยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสกระเป๋าเงิน (walletId) ว่าถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสสถานะบันการเงินว่า (fiCode) ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบประเภทของผู้ใช้บริการ (customerType) ว่าถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา
- หากเป็นประเภทกรุงเพาเวินประชาชน/เจ้าของร้านค้า จะทำการสืบค้นในฐานข้อมูลด้วย เลขบัตรประชาชนและรหัสกระเป๋าเงิน
- หากเป็นประเภทกรุงเพาเวินร้านค้าจะทำการสืบค้นในฐานข้อมูลด้วย หมายเลขร้านค้า (merchantId ตาม logic ที่ได้ในขั้นตอนลงทะเบียนร้านค้า) และรหัสกระเป๋าเงิน

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

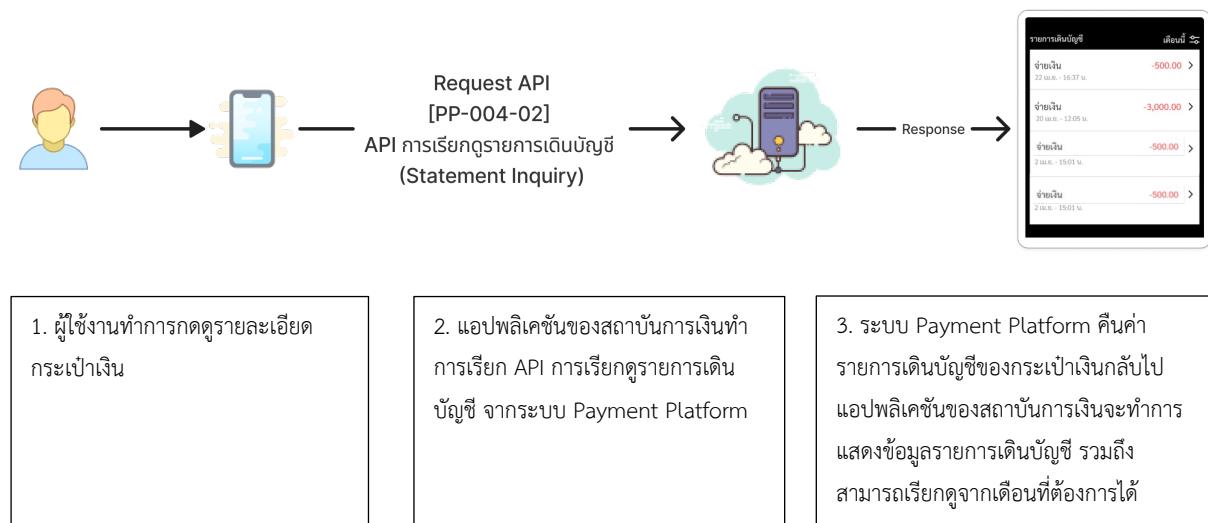
- ระบบจะรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 4
[PP-004-02]
การเรียกดูรายการเดินบัญชี
(Statement Inquiry)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-004-02] API การเรียกดูรายการเดินบัญชี (Statement Inquiry)
รายละเอียด	สำหรับการเรียกดูรายการเดินบัญชี ของระบบเป้าเงินประชาชนและร้านค้า โดยสามารถค้นหาได้แบบเลือกเดือน

แผนภาพการทำงาน

ประชาชน เจ้าของร้านค้า หรือร้านค้า สามารถเรียกดูประวัติการเดินบัญชีของระบบเป้าเงิน ผ่านแอปพลิเคชันของสถาบันการเงินที่ได้เปิดใช้งานในขั้นตอนการเปิดใช้งานระบบเป้าเงิน (Wallet Register)



คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานระบบเป้าประชาชน ระบบเป้าเจ้าของร้านค้า และ ระบบเป้าร้านค้า
- การใช้งาน Pagination ยกตัวอย่างการเรียกดูข้อมูล จำนวน 202 รายการ จะต้องดึงข้อมูล 3 ครั้ง (กำหนด `pagingLimit = 100`)
 - ครั้งที่ 1 กำหนด `pagingOffset = 0` ระบบจะทำการคืนรายการที่ 1-100
 - ครั้งที่ 2 กำหนด `pagingOffset = 100` ระบบจะทำการคืนรายการที่ 101-200
 - ครั้งที่ 3 กำหนด `pagingOffset = 200` ระบบจะทำการคืนรายการที่ 201-202
- สามารถระบุเป็นช่วงเวลา `startDate` และ `endDate` โดย `range` ไม่เกิน 31 วัน และสามารถดูรายการย้อนหลังได้ไม่เกิน 6 เดือน
- หากระบบไม่พบข้อมูลจะคืน HTTP Code : 404, Status Code : 2003 Data not found

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/transaction/statement/inquiry	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters (กระเป้าประชาชน และกระเป้าเจ้าของร้านค้า)

Header
Authorization : Bearer {token}

Body

```
{
  "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b",
  "walletId": "0001000154683490",
  "campaignCode": "0001",
  "startDate": "2024-06-01",
  "endDate": "2024-06-30",
  "pagingLimit": 10,
  "pagingOffset": 0
}
```

Request Parameters (กระเป้าร้านค้า)

Header
Authorization : Bearer {token}

Body

```
{
  "walletId": "0003000154683492",
  "campaignCode": "0001",
  "proxyType": "BILLERID",
  "proxyId": "1234567890",
  "merchantData": {
    "reference1": "Ref001",
    "reference2": "",
    "reference3": ""
  },
  "startDate": "2024-06-01",
  "endDate": "2024-06-30",
  "pagingLimit": 10,
  "pagingOffset": 0
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	citizenId	String	64	เลขประจำตัวประชาชนที่ เข้ารหัส SHA256 Hash (Hex String)	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเบี้อง ประชาชนและ กระเบี้อง เจ้าของร้าน)
Body	walletId	String	16	รหัสกระเบี้อง Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Mer- chant Owner, 03-Merchant CCCC = Cam- paign Code DDDDDDDD = Random	Optional
Body	campaignCode	String	4	รหัสโครงการ (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	proxyType	String	10	ประเภทผู้รับเงิน	Conditional Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
					(กรณีที่เป็น กระเพาเงิน ร้านค้า)
Body	proxyId	String	15	หมายเลขผู้รับเงิน	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเพาเงิน ร้านค้า)
Body	merchantData	Object		ข้อมูลร้านค้า	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเพาเงิน ร้านค้า และ proxyType = “BILLERID”)
Body	merchantData.reference1	String	20	ค่าอ้างอิงข้อมูล ร้านค้า	Conditional Mandatory (กรณีที่เป็น กระเพาเงิน ร้านค้า และ proxyType = “BILLERID”)
Body	merchantData.reference2	String	20	ค่าอ้างอิงข้อมูล ร้านค้า	Optional
Body	merchantData.reference3	String	20	ค่าอ้างอิงข้อมูล ร้านค้า	Optional
Body	startDate	Date	10	วันที่เริ่มรายการ Default - Last 31 days Format: “yyyy-	Optional

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				MM-dd” เช่น 2024-05-01	
Body	endDate	Date	10	วันสิ้นสุดรายการ Default - Current day Format: “yyyy-MM-dd” เช่น 2024-05-31	Optional
Body	pagingLimit	Integer		จำนวนรายการ ทั้งหมดของแต่ละ หน้า Default - 10 Minimum - 10 Maximum - 100	Optional
Body	pagingOffset	Integer		ลำดับของรายการ แรกที่หน้า แสดงผล	Optional

Response Format Success ประชาชน

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "statements": [
      {
        "transactionType": "PAYMENT",
        "transactionFlag": "DEBIT",
        "transactionDateTime": "2024-06-26T12:34:56.000+07:00",
        "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
        "processTransactionId": "c84d5f7d-7b2f-4bbd-b7f5-98776faa2a3a",
        "sourceName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
        "destName": "สมใจข่าวแกง",
        "sourceFiName": "Source Bank",
        "destFiName": "Destination Bank",
        "fromWalletId": "0001000154683490",
        "toWalletId": "0003000154683492",
        "amount": 100.5,
        "balance": 500.75,
      }
    ]
  }
}
```

```

"payee": {
    "proxyId": "012345678912",
    "proxyType": "BILLERID",
    "merchantData": {
        "reference1": "1234567",
        "reference2": "",
        "reference3": ""
    }
},
{
    "transactionType": "INJECTION",
    "transactionFlag": "CREDIT",
    "transactionDateTime": "2024-06-26T12:30:50.000+07:00",
    "processTransactionId": "a0cd5abe-baa3-4bda-b2b4-a999999e62aa",
    "destName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
    "destFiName": "Another Destination Bank",
    "toWalletId": "0001000154683490",
    "amount": 10000.00,
    "balance": 10000.00
},
],
"pagination": {
    "totalRecord": 0,
    "pagingOffset": 0,
    "pagingLimit": 10
}
}
}
}

```

Response Format Success เจ้าของร้านค้า

```

{
    "status": {
        "code": "1000",
        "description": "Success"
    },
    "data": {
        "statements": [
            {
                "transactionType": "PAYMENT",
                "transactionFlag": "DEBIT",
                "transactionDateTime": "2024-06-26T12:34:56.000+07:00",
                "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
                "processTransactionId": "c84d5f7d-7b2f-4bbd-b7f5-98776faa2a3a",
                "sourceName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
                "destName": "สมใจข้าวแกง",
                "sourceFiName": "Source Bank",
                "destFiName": "Destination Bank",
                "fromWalletId": "0002000154683491",
                "toWalletId": "0003000154683492",
                "amount": 100.5,
                "balance": 899.50,
                "payee": {
                    "proxyId": "012345678912",
                    "proxyType": "BILLERID",

```

```

"merchantData": {
    "reference1": "1234567",
    "reference2": "",
    "reference3": ""
},
{
    "transactionType": "PAYMENT",
    "transactionFlag": "DEBIT",
    "transactionDateTime": "2024-06-26T12:34:56.000+07:00",
    "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
    "processTransactionId": "faa2a3ad-7b2f-4bbd-b7f5-98776c84d5f7",
    "sourceName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
    "destName": "สมใจข้าวแกง",
    "sourceFiName": "Source Bank",
    "destFiName": "Destination Bank",
    "fromWalletId": "0002000154683491",
    "toWalletId": "0003000154683492",
    "amount": 100.50,
    "balance": 2000,
    "payee": {
        "proxyId": "012345678912",
        "proxyType": "BILLERID",
        "merchantData": {
            "reference1": "1234567",
            "reference2": "",
            "reference3": ""
        }
    }
},
],
"pagination": {
    "totalRecord": 0,
    "pagingOffset": 0,
    "pagingLimit": 10
}
}
}
}

```

Response Format Success ร้านค้า

```

{
    "status": {
        "code": "1000",
        "description": "Success"
    },
    "data": {
        "statements": [
            {
                "transactionType": "PAYMENT",
                "transactionFlag": "CREDIT",
                "transactionDateTime": "2024-06-26T12:34:56.000+07:00",
                "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
                "processTransactionId": "c84d5f7d-7b2f-4bbd-b7f5-98776faa2a3a",
                "amount": 100.50,
                "balance": 2000
            }
        ]
    }
}

```

```

"sourceName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
"destName": "สมใจข้าวแกง",
"sourceFiName": "Source Bank",
"destFiName": "Destination Bank",
"fromWalletId": "0001000154683490",
"toWalletId": "0003000154683492",
"amount": 100.50,
"balance": 500.75,
"payee": [
    {
        "proxyId": "012345678912",
        "proxyType": "BILLERID",
        "merchantData": {
            "reference1": "1234567",
            "reference2": "",
            "reference3": ""
        }
    }
],
"pagination": {
    "totalRecord": 0,
    "pagingOffset": 0,
    "pagingLimit": 10
}
}
}

```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data	Object			Optional
Body	data.statements[]	Array Object			Optional
Body	data.state- ments[].transaction- Type	String		ประเภทของการทำรายการ - INJECTION (เพิ่มเงิน สิทธิ์) - PAYMENT (รายการใช้ จ่าย) - AUTO_SWEEP (โอนเงิน จากกระเบื้องร้านค้าสู่ กระเบื้องร้านค้า) - ADJUSTMENT (ปรับปรุง รายการใช้จ่าย) - CASHOUT (นำเงินออก)	Mandatory
Body	data.state- ments[].pro- cessTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิงจากระบบที่ได้จาก การประมวลผลรายการเสร็จ สิ้น	Mandatory
Body	data.state- ments[].original- TransactionId	String	36	รหัสธุรกรรมต้นฉบับ จาก สถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Conditional Mandatory (กรณี transactionType = "PAYMENT")
Body	data.state- ments[].transaction- Flag	String		ประเภทรายการเดินบัญชี - DEBIT (ลดเงิน) - CREDIT (เพิ่มเงิน)	Mandatory
Body	data.state- ments[].transac- tionDateTime	Datetime	29	วันเวลาที่ทำการ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSS+hh:m	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				m) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	
Body	data.state-ments[].sourceFi-Code	String	15	รหัสสถาบันการเงินต้นทาง	Optional
Body	data.state-ments[].destFiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินปลายทาง	Mandatory
Body	data.state-ments[].sourceName	String	255	ชื่อสถาบันการเงินต้นทาง	Optional
Body	data.state-ments[].destName	String	255	ชื่อสถาบันการเงินปลายทาง	Mandatory
Body	data.state-ments[].fromWalletId	String	16	รหัสกระเป๋าต้นทาง Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] D] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Optional
Body	data.state-ments[].toWalletId	String	16	รหัสกระเป๋าปลายทาง Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] D] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.state-ments[].amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ทำการ	Mandatory
Body	data.state-ments[].balance	Decimal	15,2	ยอดคงเหลือจากการทำการ	Mandatory
Body	data.state-ments[].payee	Object			Optional
Body	data.state-ments[].payee.proxyId	String	15	หมายเลขผู้รับเงิน	Optional
Body	data.state-ments[].payee.proxyType	String	10	ประเภทผู้รับเงิน	Optional
Body	data.state-ments[].payee.merchantData	Object			Optional
Body	data.state-ments[].payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิงร้านค้า 1	Optional
Body	data.state-ments[].payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิงร้านค้า 2	Optional
Body	data.state-ments[].payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิงร้านค้า 3	Optional
Body	data.pagination	Object			Optional
Body	data.	Integer		จำนวนข้อมูลทั้งหมด	Optional

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
	pagination.to-talRecord				
Body	data.pagination.pagingOffset	Integer		ลำดับของรายการแรกที่หน้าแสดงผล	Optional
Body	data.pagination.pagingLimit	Integer		จำนวนรายการที่แสดงได้สูงสุดต่อหน้าแสดงผล	Optional

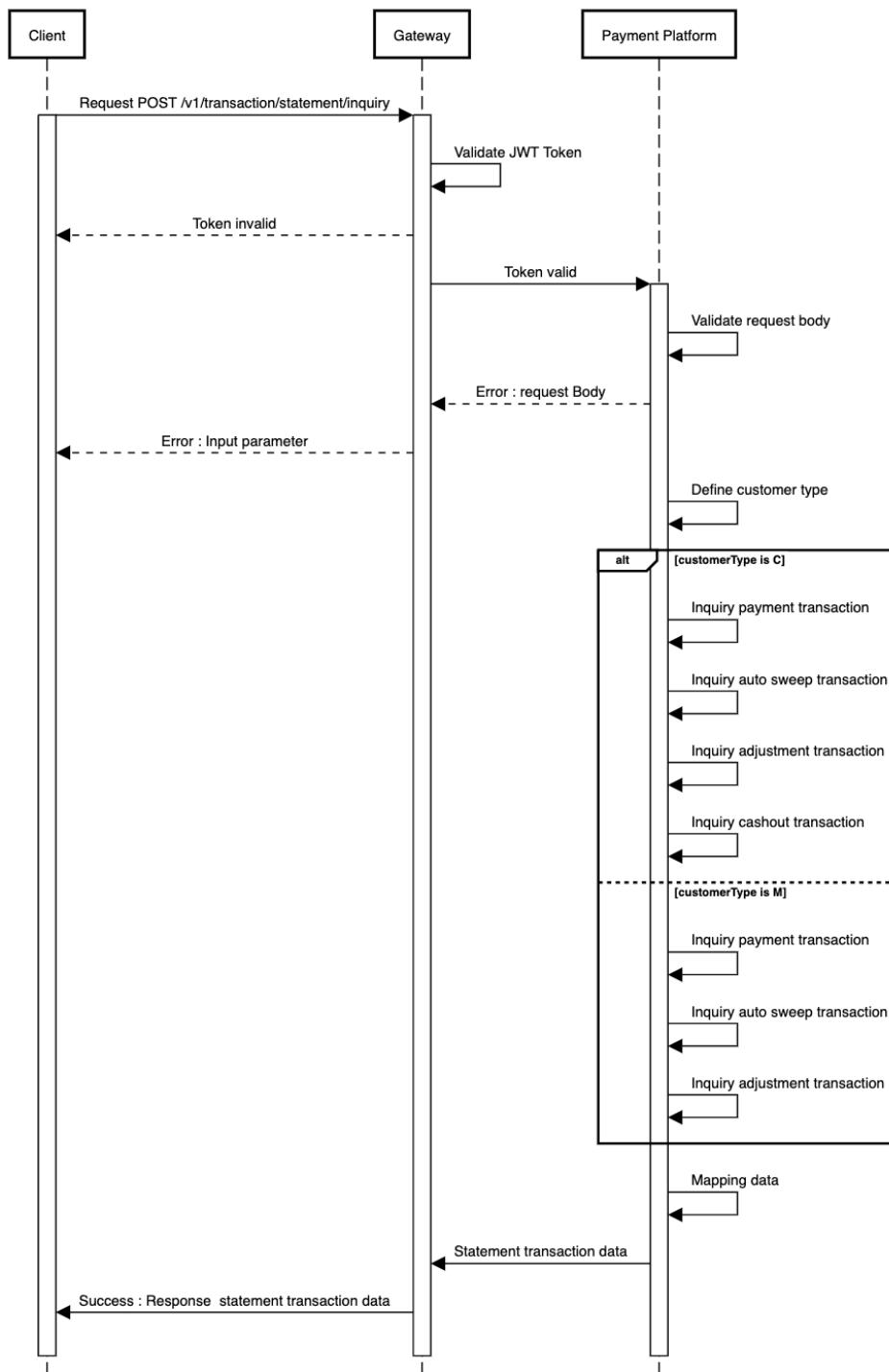
Error Application

Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
4001	Data entry duplicated with existing	ข้อมูลที่ป้อนซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่
4101	Customer has status inactive	ลูกค้ามีสถานะไม่ใช้งาน
4102	Customer has already registered	กระเบี้องถูกเปิดใช้งานแล้ว
4103	Campaign not found	ไม่พบโครงการ
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้อง สำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token) ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่

- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา
- หากเป็นประเภทการเป้าเงินประชาชน จะทำการสืบค้นในฐานข้อมูลการชำระเงิน (Payment transaction) และการปรับปรุงยอด (Adjustment transaction)
- หากเป็นประเภทการเป้าเงินเจ้าของร้านค้า จะทำการสืบค้นในฐานข้อมูลการชำระเงิน (Payment transaction), การย้ายเงินจากกระแสเป้าร้านค้าเข้าสู่กระแสเป้าเจ้าของร้านค้า (Auto sweep transaction), การปรับปรุงยอด (Adjustment transaction) และการนำเงินออก (Cashout transaction)
- หากเป็นประเภทการเป้าเงินร้านค้าจะทำการสืบค้นในฐานข้อมูลการชำระเงิน (Payment transaction), การย้ายเงินจากกระแสเป้าร้านค้าเข้าสู่กระแสเป้าเจ้าของร้านค้า (Auto sweep transaction), การปรับปรุงยอด (Adjustment transaction)

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบจะรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 5

[PP-005-02]

การสร้างรายการชำระ

(Payment Verify)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-005-02] API การสร้างรายการชำระ (Payment Verify)
รายละเอียด	สำหรับการเริ่มต้นชำระเงิน เมื่อประชาชนทำการจ่าย QR Code และเลือกชำระเงินดิจิทัล ทางแอปพลิเคชันผู้ให้บริการทำการยิงคำสั่งสร้างรายการ ไปยังระบบ Payment Platform จากนั้นจะทำการทวนสอบรายการ และส่งข้อมูลที่ทวนสอบกลับไป

แผนภาพการทำงาน

เป็นกระบวนการเริ่มต้นของการชำระเงิน โดย API นี้จะเป็นการรวมข้อมูลต่างๆ และตรวจสอบเงื่อนไขในการทำการชำระเงิน ก่อนที่จะเข้าสู่กระบวนการยืนยันการชำระเงินต่อไป



คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเพาประชาชน กระเพาเจ้าของร้านค้า
- originalTransactionId คือ transaction id ของธนาคารที่ generate เอง เป็นตัวเลขและตัวอักษรภาษาอังกฤษ [a-Z] ที่สามารถใช้อ้างอิงในการชำระเงิน เพื่อที่ผู้ใช้งานจะได้เข้าใจง่ายในการสื่อสารกรณีเกิดปัญหา
- ค่า lat,long ที่แนะนำ ควร มีทศนิยม 7 ตำแหน่ง ซึ่งจะมีความคลาดเคลื่อนอยู่ที่ 1.11 เช่นติเมตร

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet-processor/verify	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

```

Header
Authorization : Bearer {token}

Body
{
  "transactionInformation": {
    "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
    "originalCreationDatetime": "2024-06-21T12:30:45.789+07:00",
    "fiCode": "002",
    "campaignCode": "0001",
    "location": {
      "lat": "102.1834061646629",
      "long": "15.13798020062588"
    }
  },
  "paymentInformation": {
    "payment": {
      "amount": 1500.75
    },
    "payer": {
      "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b",
      "walletId": "0001000154683490"
    },
    "payee": {
      "proxyId": "012345678912",
      "proxyType": "BILLERID",
      "merchantData": {
        "reference1": "1234567",
        "reference2": "",
        "reference3": ""
      }
    }
  }
}

```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	transactionInformation	Object			Mandatory
Body	transactionInformation.originalTransactionId	String	36	รหัสธุรกรรมต้นฉบับ จากสถาบันการเงิน	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				(ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	
Body	transactionInformation.originalCreationDatetime	String	29	เวลาที่สร้างธุรกรรม ต้นฉบับ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSS+ hh:mm) เช่น 2024- 05- 16T20:36:54.000+0 7:00	Mandatory
Body	transactionInformation.referenceCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน	Mandatory
Body	transactionInformation.campaignCode	String	4	รหัสโครงการ (ตัวเลข เท่านั้น)	Mandatory
Body	transactionInformation.location	Object			Mandatory
Body	transactionInformation.location.lat	String	20	ละติจูด	Mandatory
Body	transactionInformation.location.long	String	20	ลองจิจูด	Mandatory
Body	paymentInformation	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.payment	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.payment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ชำระ	Mandatory
Body	paymentInformation.payer	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.payer.citizenId	String	64	เลขประจำตัว ประชาชนที่เข้ารัฐ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				SHA256 Hash (Hex String)	
Body	paymentInformation.payer.walletId	String	16	รหัสกระเบี้ยเงิน Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDDD = Random	Mandatory
Body	paymentInformation.payee	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.payee.proxyId	String	15	หมายเลขผู้รับเงิน	Mandatory
Body	paymentInformation.payee.proxyType	String	10	ประเภทผู้รับเงิน	Mandatory
Body	paymentInformation.payee.merchantData	Object			Optional
Body	paymentInformation.payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิงร้านค้า 1	Optional

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	paymentInformation.payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิงร้านค้า 2	Optional
Body	paymentInformation.payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิงร้านค้า 3	Optional

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success",
  }
  "data": {
    "transactionInformation": {
      "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
      "originalCreationDatetime": "2024-06-21T12:30:45.789+07:00",
      "processTransactionId": "c84d5f7d-7b2f-4bbd-b7f5-98776faa2a3a",
      "acceptanceDateTime": "2024-06-21T12:31:35.789+07:00",
      "fiCode": "001",
      "campaignCode": "0001"
    },
    "paymentInformation": {
      "payment": {
        "amount": 1500.75
      },
      "payer": {
        "walletId": "0001000154683490",
        "fiCode": ["001"],
        "balance": 1500.75
      },
      "payee": {
        "proxyId": "012345678912",
        "proxyType": "BILLERID",
        "fiCode": ["001"],
        "merchantName": "Nice merchant",
        "merchantData": {
          "reference1": "1234567",
          "reference2": "",
          "reference3": ""
        }
      }
    }
}
```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.transactionInformation	Object			Optional
Body	data.transactionInformation.processTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิงจากระบบที่ได้จากการประมวลผลรายการเสร็จสิ้น	Optional

Body	data.transactionInformation.acceptanceDateTime	String	29	เวลาที่ทำการ ตรวจสอบข้อมูล (Datetime with timezone Format : yyyy- MM- ddTHH:mm:ss.SS S+hh:mm) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000 +07:00	Optional
Body	data.transactionInformation.originalTransactionId	String	36	รหัสธุรกรรมต้นฉบับ จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและ ตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Optional
Body	data.transactionInformation.originalCreationDatetime	String	29	เวลาที่สร้างธุรกรรม ต้นฉบับ (Datetime with timezone Format : yyyy- MM- ddTHH:mm:ss.SS S+hh:mm) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000 +07:00	Optional
Body	data.transactionInformation.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน ของการทำรายการ	Optional
Body	data.transactionInformation.campaignCode	String	4	รหัสโค้ดการของ การทำรายการ	Optional

Body	data.paymentInformation	Object			Optional
Body	data.paymentInformation.payment	Object			Optional
Body	data.paymentInformation.payment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ทำรายการ	Optional
Body	data.paymentInformation.payer	Object			Optional
Body	data.paymentInformation.payer.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าของผู้ทำรายการ Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Optional
Body	data.paymentInformation.payer fi-Code[]	Array		รหัสสถาบันการเงินของผู้ทำรายการ	Optional
Body	data.paymentInformation.payer.balance	Decimal	15,2	ยอดเงินคงเหลือของกระเป๋าของผู้ทำรายการ	Optional
Body	data.paymentInformation.payee	Object			Optional

Body	data.paymentInformation.payee.proxyId	String	15	รหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.finCode[]	Array		รหัสสถาบันการเงินของร้านค้า	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantName	String	255	ชื่อร้านค้า	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.proxyType	String	10	ประเภทของรหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData	Object			Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิง 1	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิง 2	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิง 3	Optional

Error Application

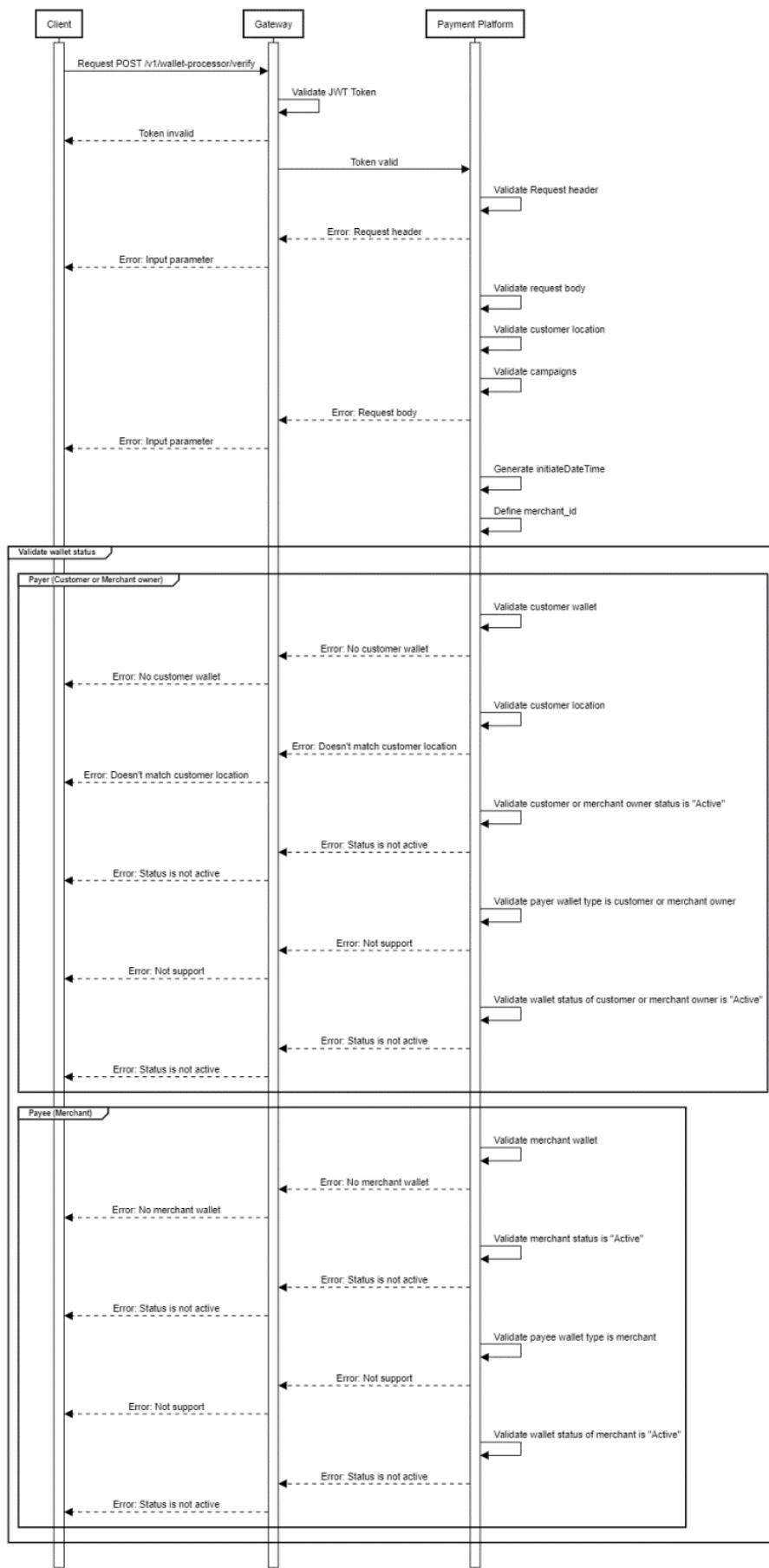
Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย

Error Code	รายละเอียด	Remark
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
3100	Invalid Transaction Ref ID	รหัสอ้างอิงธุรกรรมไม่ถูกต้อง
3101	Incorrect Payment Information	ข้อมูลการชำระเงินไม่ถูกต้อง
3102	Not find corresponding Wallet ID	ไม่พบรหัสกระเป๋าเงินที่ตรงกัน
3103	Consumer/Merchant Owner Tax ID matches Merchant/Merchant Owner Tax ID	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้บริโภค/เจ้าของร้านค้า ตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของร้านค้า/เจ้าของร้านค้า
3104	Ineligible Destination Wallet Type (Consumer /Merchant Owner Wallet)	ประเภทกระเป๋าเงินปลายทางไม่สามารถทำการได้ (กระเป๋าเงินผู้บริโภค / กระเป๋าเงินเจ้าของร้านค้า)
3105	Ineligible Merchant Type	ประเภทร้านค้าไม่สามารถทำการได้
3106	Invalid Payer Wallet Status	สถานะกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่ถูกต้อง
3107	Merchant Wallet is not in status ACTIVE	กระเป๋าเงินร้านค้าไม่อยู่ในสถานะใช้งานอยู่
3108	Payment District does not match payer registered district	เขตการชำระเงินไม่ตรงกับเขตที่ผู้ชำระเงินลงทะเบียน
3109	Payment District does not match merchant registered district	เขตการชำระเงินไม่ตรงกับเขตที่ร้านค้าลงทะเบียน
3110	Insufficient Payer Wallet Balance	ยอดเงินในกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่เพียงพอ
3111	Transaction amount is not in the specified range	จำนวนเงินทำการไม่อยู่ในช่วงที่กำหนด
3112	Transaction is out of campaign period	รายการทำการนอกช่วงเวลาของโครงการ
3113	Wallet ID not found	ไม่พบรหัสกระเป๋าเงิน
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram





ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token) ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่

- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา
- ตรวจสอบกระเป๋าของลูกค้า (Customer Wallet) มีอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสสถานที่การเงิน (fiCode) มีอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบตำแหน่งของลูกค้า (Customer Location) ตรงกับที่ลงทะเบียนหรือไม่
- ตรวจสอบสถานะໂປຣໄຟລ໌ (Status) ของผู้จ่าย (Customer) หรือเจ้าของร้าน (Merchant Owner) ว่าปกติ (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบชนิดกระเป๋า (Wallet Type) ของผู้จ่าย (Payer) ว่าเป็น C (Customer) หรือ MO (Merchant Owner) หรือไม่
- ตรวจสอบสถานะกระเป๋า (Wallet Status) ของโครงการ (Campaign) ว่าเป็น 2 (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบกระเป๋าของร้านค้า (Merchant Wallet) มีอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบสถานะໂປຣໄຟລ໌ (Status) ของผู้รับ (Merchant) ว่าเป็น 1 (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบชนิดกระเป๋า (Wallet Type) ของผู้รับ (Payee) ว่าเป็น M (Merchant) หรือไม่
- ตรวจสอบสถานะกระเป๋าของร้านค้า (Merchant Wallet Status) ของโครงการ (Campaign) ว่าเป็น 2 (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Customer) ไม่ได้ชำระเงินให้กับร้านค้า (Merchant) ตัวเองหรือไม่
- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Customer) ไม่ได้ชำระเงินให้กับร้านค้า (Merchant) ในเครือตัวเองหรือไม่
- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Customer) และร้านค้า (Merchant) อยู่ในพื้นที่เดียวกันหรือไม่
- ตรวจสอบว่าร้านค้า (Merchant) มีขนาดที่ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบว่ายอดเงินของผู้จ่ายเพียงพอสำหรับการชำระเงินหรือไม่
- ตรวจสอบว่ายอดเงินที่ชำระเงินอยู่ในช่วงที่กำหนด (Minimum, Maximum) หรือไม่
- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Merchant Owner) ไม่ได้ชำระเงินให้กับร้านค้า (Merchant) ตัวเองหรือไม่
- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Merchant Owner) ไม่ได้ชำระเงินให้กับร้านค้า (Merchant) ในเครือตัวเองหรือไม่
- ตรวจสอบว่ายอดเงินของผู้จ่ายเพียงพอสำหรับการชำระเงินหรือไม่
- ตรวจสอบว่ายอดเงินที่ชำระเงินอยู่ในช่วงที่กำหนด (Minimum, Maximum) หรือไม่
- กำหนดค่าของรหัสการทำธุรกรรม (processTransactionId)

- กำหนดค่าของวันเวลาที่ทำการสำเร็จ (acceptanceDateTime)
- อัพเดทข้อมูลการทำรายการ (Payment Info)

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

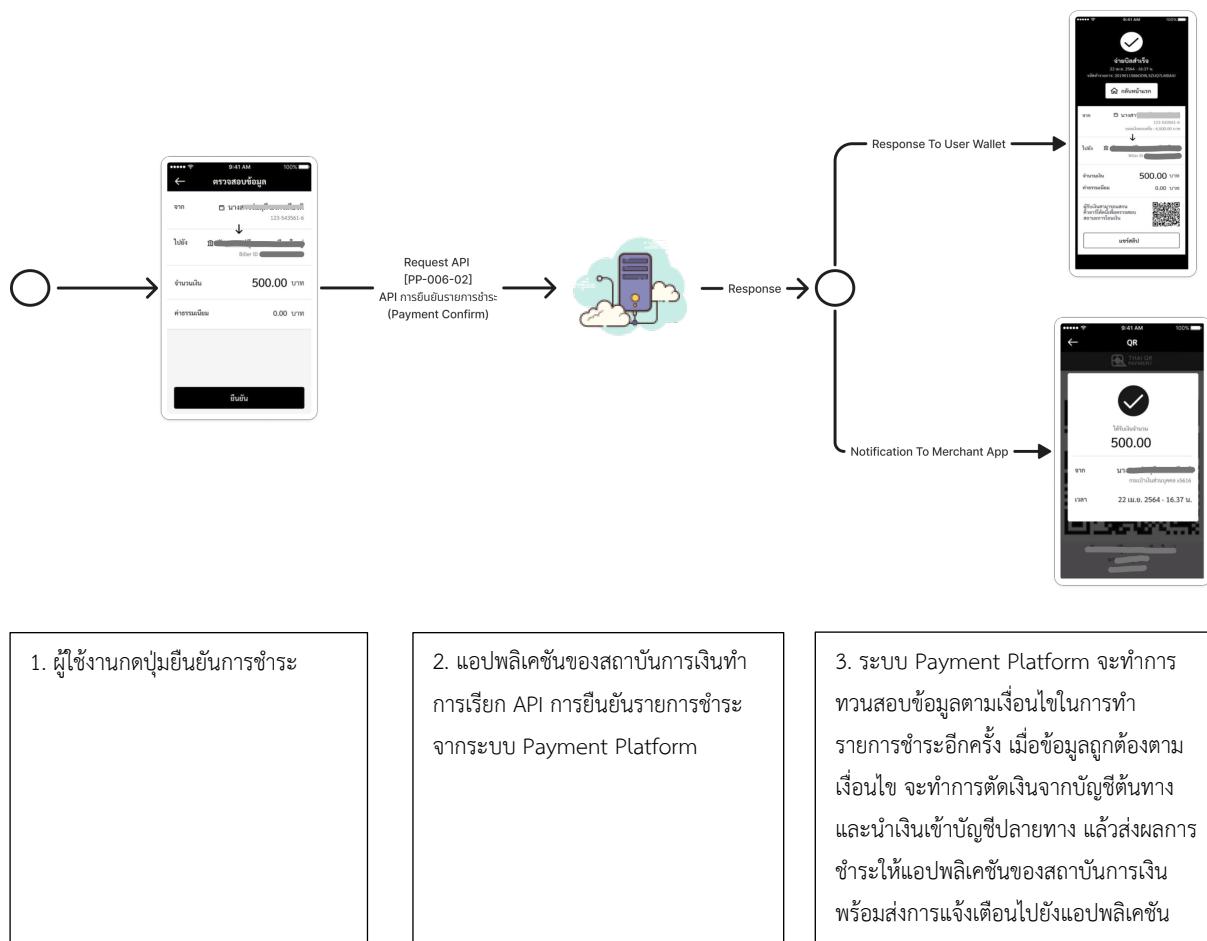
- ระบบจะรวบรวมข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล แล้วตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 6
[PP-006-02]
การยืนยันรายการชำระ
(Payment Confirm)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-006-02] API การยืนยันรายการชำระ (Payment Confirm)
รายละเอียด	สำหรับการยืนยันรายการชำระ โดยแอปพลิเคชันผู้ให้บริการทำการยิงคำสั่งยืนยันการชำระ ที่ผ่านการตรวจสอบจาก API การสร้างรายการชำระ (Payment Verify) แล้ว มายังระบบ Payment Platform จากนั้นระบบจะทำการยืนยันรายการชำระเงิน พร้อมแจ้งเตือนไปยังแอปพลิเคชันร้านค้า

แผนภาพการทำงาน

หลังจากมีการตรวจสอบเงื่อนไขในการทำรายการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว หากผู้ใช้งานทำการกดปุ่มยืนยันการชำระ ระบบจะทำการยืนยันรายการชำระ โดยจะมีการตอบสนองเงื่อนไขรายการอีกครั้ง จากนั้นจะทำการตัดเงินจากบัญชีต้นทาง และนำเงินเข้าบัญชีปลายทางให้



คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเบ้าประชาชน กระเบ้าเจ้าของร้านค้า
- ระยะเวลาในการทำรายการ verify และ confirm กำหนดไว้ที่ 5 นาที

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet-processor/confirm	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

Header
Authorization : Bearer {token}

Body

```
{
  "transactionInformation": {
    "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
    "processTransactionId": "50d8da9-8764-4fba-4444-12d92233aedd",
    "originalCreationDatetime": "2023-06-14T12:34:56Z",
    "fiCode": "001",
    "campaignCode": "0001",
    "location": {
      "lat": "102.1834061646629",
      "long": "15.13798020062588"
    }
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	transactionInformation	Object			Mandatory
Body	transactionInformation.originalTransactionId	String	36	รหัสธุกรรม ต้นฉบับ จาก สถาบันการเงิน (ตัวเลขและ ตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	transactionInformation.originalCreationDatetime	String	29	เวลาที่สร้างธุกรรม ต้นฉบับ (Datetime)	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SS S+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000 +07:00	
Body	transactionInformation.processTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิงจากระบบ ที่ได้จาก API Payment Verify	Mandatory
Body	transactionInformation.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	transactionInformation.campaignCode	String	4	รหัสโค้ดการ (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	transactionInformation.location	Object			Mandatory
Body	transactionInformation.location.lat	String	20	ละติจูด	Mandatory
Body	transactionInformation.location.long	String	20	ลองจิจูด	Mandatory

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "transactionInformation": {
      "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
      "originalCreationDatetime": "2023-06-14T12:34:56.000+07:00",
      "processTransactionId": "2233aef3-8764-4fba-80c4-12d9c29a8da9",
      "acceptanceDateTime": "2023-06-14T12:34:56.000+07:00",
      "initiateDateTime": "2023-06-14T12:34:56.000+07:00",
    }
  }
}
```

```
"campaignCode": "0001,  
"miniQr":  
"004600060000000010300002252025010828B52EAADA12C43365102TH91046843"  
},  
"paymentInformation": {  
    "payment": {  
        "amount": 100  
    },  
    "payer": {  
        "walletType": "C",  
        "walletId": "0001000154683490",  
        "fiCode": "001",  
        "balance": 100  
    },  
    "payee": {  
        "proxyId": "012345678912",  
        "proxyType": "BILLERID",  
        "merchantName": "Nice Merchant",  
        "walletType": "M"  
        "walletId": "0003000154683492",  
        "fiCode": "001",  
        "merchantData": {  
            "reference1": "12345678901",  
            "reference2": "",  
            "reference3": ""  
        }  
    }  
}  
}
```

Response Format Error

```
{  
  "status": {  
    "code": "2002",  
    "description": "Invalid parameter"  
  }  
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะ ของรายการ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.transactionInformation	Object			Mandatory
Body	data.transactionInformation.originalTransactionId	String	36	รหัสธุรกรรมต้นฉบับ จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	data.transactionInformation.originalCreationDateTime	Datetime	29	เวลาที่สร้างธุรกรรมต้นฉบับต้นฉบับ (Datetime with time-zone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.transactionInformation.processTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิงจากระบบที่ได้จากการประมวลผลรายการเสร็จสิ้น	Mandatory
Body	data.transactionInformation.initiateDateTime	DateTime	29	เวลาที่ทำการตรวจสอบข้อมูล (Datetime with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.transactionInformation.acceptanceDateTime	DateTime	29	เวลาที่ทำการชำระเงิน สำเร็จ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSS+hh: mm) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.transactionInformation.campaignCode	String	4	รหัสโค้ดการ รับส่วนลด	Mandatory
Body	data.transactionInformation.miniQr	String	64	mini QR สำหรับแสดงใน Slip	Mandatory
Body	data.paymentInformation	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payment	Object			
Body	data.paymentInformation.payment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ชำระ	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletType	String	2	ประเภทของกระเป๋าของผู้ ชำระเงิน C = Customer MO = Merchant Owner	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าของผู้ชำระเงิน Format [AA][BB][CCCC][DDDDDD DD] AA = Partition key (00- 99)	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	
Body	data.paymentInformation.payer.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินของผู้ชำระเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.balance	Decimal	15,2	ยอดเงินคงเหลือของผู้ชำระเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.proxyId	String	15	รหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.merchantName	String	255	ชื่อร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.walletType	String	2	ประเภทของกระเป๋าของร้านค้า M = Merchant	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าของร้านค้า Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] [AA] [BB] [CCCC] [DDDDDDDD] [DD]	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	
Body	data.paymentInformation.payee.proxyType	String	10	ประเภทของรหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData	Object			Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิง 1	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิง 2	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิง 3	Optional

Error Application

Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ

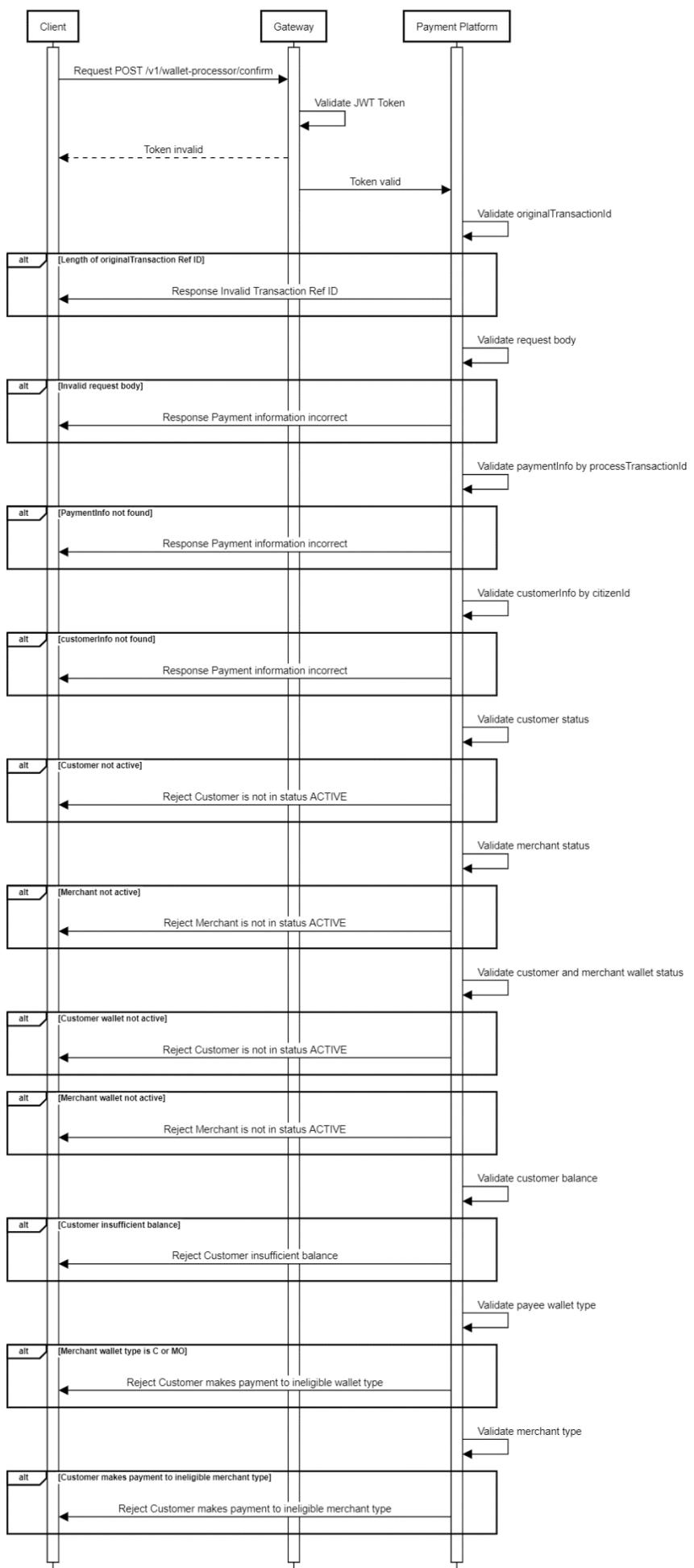
Error Code	รายละเอียด	Remark
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
3100	Invalid Transaction Ref ID	รหัสอ้างอิงธุรกรรมไม่ถูกต้อง
3101	Incorrect Payment Information	ข้อมูลการชำระเงินไม่ถูกต้อง
3102	Not find corresponding Wallet ID	ไม่บรรทัดสกระเป่าเงินที่ตรงกัน
3103	Consumer/Merchant Owner Tax ID matches Merchant/Merchant Owner Tax ID	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้บริโภค/ เจ้าของร้านค้า ตรงกับ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของร้านค้า/เจ้าของร้านค้า
3104	Ineligible Destination Wallet Type (Consumer /Merchant Owner Wallet)	ประเภทกระเป๋าเงินปลายทางไม่สามารถ ทำการได้ (กระเป๋าเงินผู้บริโภค / กระเป๋าเงินเจ้าของร้านค้า)
3105	Ineligible Merchant Type	ประเภทร้านค้าไม่สามารถทำการได้
3106	Invalid Payer Wallet Status	สถานะกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่ถูกต้อง
3107	Merchant Wallet is not in status ACTIVE	กระเป๋าเงินร้านค้าไม่อยู่ในสถานะใช้งาน อยู่
3108	Payment District does not match payer registered district	เขตการชำระเงินไม่ตรงกับเขตที่ผู้ชำระเงิน ลงทะเบียน
3109	Payment District does not match merchant registered district	เขตการชำระเงินไม่ตรงกับเขตที่ร้านค้า ลงทะเบียน
3110	Insufficient Payer Wallet Balance	ยอดเงินในกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่ เพียงพอ
3111	Transaction amount is not in the specified range	จำนวนเงินทำการไม่อยู่ในช่วงที่กำหนด
3112	Transaction is out of campaign period	รายการทำการนอกช่วงเวลาของ โครงการ
3113	Wallet ID not found	ไม่บรรทัดสกระเป่าเงิน
3114	Invalid Consumer Profile Status	สถานะโปรไฟล์ผู้บริโภคไม่ถูกต้อง
3115	Invalid Payer Wallet Type	ประเภทกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่ถูกต้อง
3116	Invalid Merchant Profile Status	สถานะโปรไฟล์ร้านค้าไม่ถูกต้อง
3117	Destination merchant is in group of the merchant owner	ร้านค้าปลายทางอยู่ในกลุ่มของเจ้าของ ร้านค้า

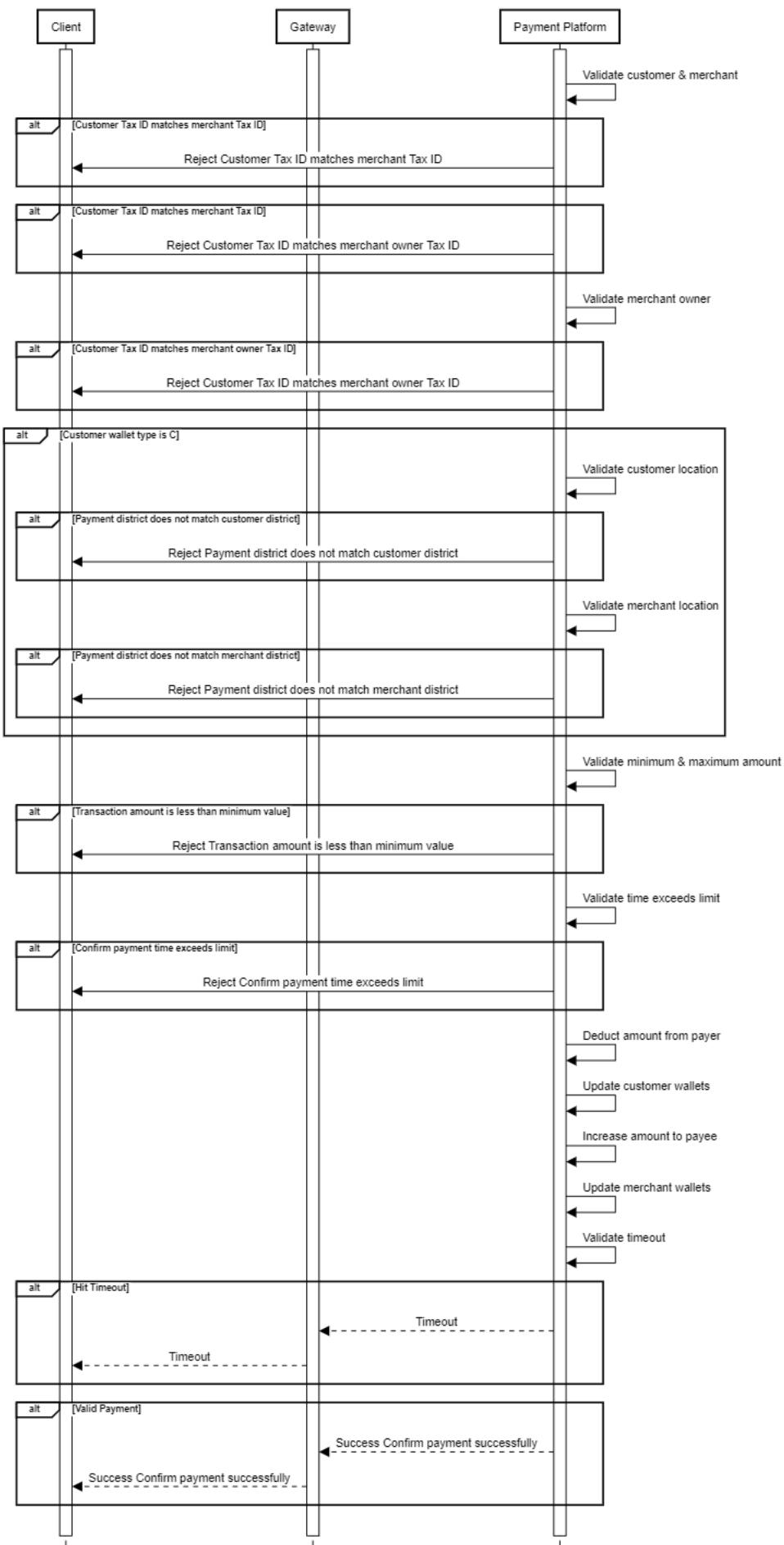
Error Code	รายละเอียด	Remark
3118	Invalid Payer Wallet FI	สถาบันการเงินของกระเปาเงินผู้ชำระเงินไม่ถูกต้อง
3119	Confirmation time exceeded	การยืนยันรายการเกินระยะเวลาที่กำหนด
4001	Data entry duplicated with existing	ข้อมูลที่ป้อนซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่
4101	Customer has status inactive	ลูกค้าไม่ใช้งาน
4102	Customer has already registered	กระเปาเงินถูกเปิดใช้งานแล้ว
4103	Campaign not found	ไม่พบโครงการ
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence diagram





ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token)
ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบรหัสรายการธุรกรรมต้นฉบับ (originalTransactionId) ว่าถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบชื่อสถานที่ (Location) ว่ามีจริงหรือไม่
- ตรวจสอบว่าอยู่ในระยะเวลาของโครงการ (Campaign) หรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา
- ตรวจสอบข้อมูลระหว่าง การทำรายการชำระเงิน (payment verify) และการยืนยันการทำเงิน (payment confirm) ตรงกันหรือไม่
- ตรวจสอบกระเป๋าของลูกค้า (Customer Wallet) มีอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบกระเป๋าของร้านค้า (Merchant Wallet) มีอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบสถานะໂປຣີຟັບ (Status) ของผู้จ่าย (Customer) หรือเจ้าของร้าน (Merchant Owner) ว่าเป็นปกติ (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบสถานะໂປຣີຟັບ (Status) ของผู้รับ (Merchant) ว่าเป็นปกติ (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบรหัสสถาบันการเงิน (fiCode) มีอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบสถานะกระเป๋า (Wallet Status) ของโครงการ (Campaign) ว่าเป็นปกติ (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบสถานะกระเป๋าของร้านค้า (Merchant Wallet Status) ของโครงการ (Campaign) ว่าเป็น ปกติ (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบชนิดกระเป๋า (Wallet Type) ของผู้จ่าย (Payer) ว่าเป็น C (Customer) หรือ MO (Merchant Owner) หรือไม่
- ตรวจสอบยอดเงินของผู้จ่ายเพียงพอสำหรับการทำเงินหรือไม่
- ตรวจสอบว่าร้านค้า (Merchant) มีประเภทที่ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบชนิดกระเป๋า (Wallet Type) ของผู้รับ (Payee) ว่าเป็นร้านค้า (Merchant) หรือไม่

- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Customer) ไม่ได้ชำระเงินให้กับร้านค้า (Merchant) ตัวเองหรือไม่
- ตรวจสอบตำแหน่งของลูกค้า (Customer Location) ตรงกับที่ลงทะเบียนหรือไม่
- ตรวจสอบว่าผู้จ่าย (Customer) และร้านค้า (Merchant) อยู่ในพื้นที่เดียวกันหรือไม่
- ตรวจสอบว่ายอดเงินที่ชำระเงินอยู่ในช่วงที่กำหนด (Minimum, Maximum) หรือไม่
- ตรวจสอบเวลาการยืนยันการทำรายการชำระเงิน
- ทำการปรับปรุงข้อมูลการทำรายการชำระเงิน

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบจะรวบรวมและปรับปรุงข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 7

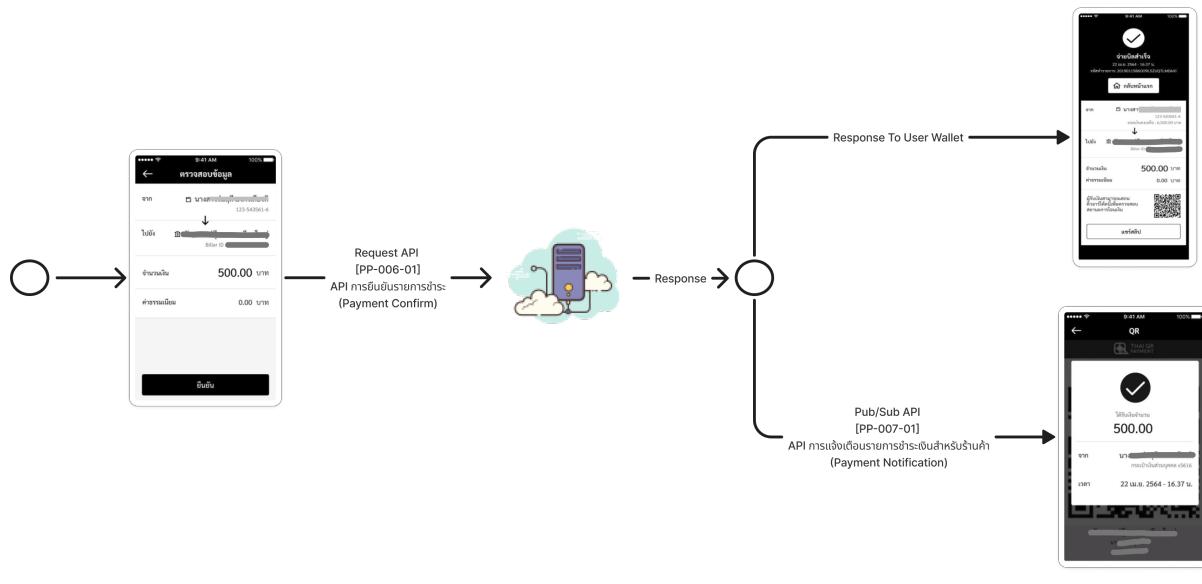
[PP-007-02]

การแจ้งเตือนรายการชำระเงินสำหรับร้านค้า
(Payment Notification)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-007-02] API การแจ้งเตือนรายการชำระเงินสำหรับร้านค้า (Payment Notification)
รายละเอียด	สำหรับการส่งรายการแจ้งเตือนการทำรายการสำเร็จไปยังแอปพลิเคชันร้านค้า

แผนภาพการทำงาน

หลังจากที่รายการยืนยันชำระเงินสำเร็จ ระบบจะมีการแจ้งเตือนไปยังแอปพลิเคชันร้านค้า โดยที่ผู้ให้บริการแอปพลิเคชันร้านค้าจะต้องพัฒนา API ไว้รองรับข้อมูลการแจ้งเตือนนี้



1. ระบบ Payment Platform ทำการตัดเงินจากบัญชีต้นทาง และนำเงินเข้าบัญชีปลายทาง ตาม API การยืนยันรายการชำระ

2. เมื่อสำเร็จแล้ว ระบบจะส่งผลการชำระให้แอปพลิเคชันของสถาบันการเงิน พร้อมกับส่ง notification ให้กับแอปพลิเคชันร้านค้า เพื่อนำไปแสดงผลในแอปพลิเคชันต่อไป

คำแนะนำการใช้งาน

- ส่ง notification ไปยังแอปพลิเคชันร้านค้า
- ส่ง notification ในรูปแบบของ Callback API
- กรณีที่ไม่ได้รับ notification จะมี API Payment transaction inquiry หรือ API pull slip ให้ตรวจสอบ ถ้าไม่ได้ให้ติดต่อ call center

API Specification

Method	URL	
PUB/SUB		หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 5 วินาที (timeout 5 second)

Request Parameters

```

Header
"Authorization": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6IkpxVCJ9",

Body
{
  "transactionInformation": {
    "processTransactionId": "c29a8da9-8764-4fba-80c4-12d92233aef3",
    "acceptanceDateTime": "2023-10-26T10:00:00.000+07:00",
    "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
    "originalCreationDatetime": "2023-10-26T10:00:00.000+07:00",
    "fiCode": "001",
    "campaignCode": "0001"
  },
  "paymentInformation": {
    "payment": {
      "amount": 50.5
    },
    "payer": {
      "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b",
      "displayName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
      "fiCode": "001",
      "walletId": "0001000154683490",
      "walletType": "C"
    },
    "payee": {
      "proxyId": "1223333444444334",
      "proxyType": "BILLERID",
      "fiCode": "001",
      "balance": 5050.50,
      "merchantData": {
        "reference1": "INV12345",
        "reference2": "POS001",
        "reference3": "SALE"
      }
    }
  }
}

```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	transactionInformation	Object			
Body	transactionInformation.processTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิง จากระบบ ที่ได้จากการ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				ประมวลผลรายการ เสร็จสิ้น (โดยจะเป็น ค่าเดียวกันกับ Re- sponse API Pay- ment Confirm)	
Body	transactionInformation.ac- ceptanceDateTime	Datetime	29	วันและเวลาในการ ทำธุรกรรม (Datetime with timezone Format : yyyy- MM- ddTHH:mm:ss.SSS +hh:mm) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000+ 07:00	Mandatory
Body	transactionInformation.orig- inalTransactionId	String	36	รหัสธุรกรรมต้นฉบับ จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	transactionInformation.orig- inalCreationDatetime	Datetime	29	วันที่ทำการจาก ต้นทาง (Datetime with timezone Format : yyyy- MM- ddTHH:mm:ss.SSS +hh:mm) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000+ 07:00	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	transactionInformation.fi- Code	String	15	รหัสสถาบันการเงิน	Mandatory
Body	transactionInfor- mation.campaignCode	String	4	รหัสโครงการ	Mandatory
Body	paymentInformation	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.pay- ment	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.pay- ment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ทำ รายการ	Mandatory
Body	paymentInformation.payer	Object			Mandatory
Body	paymentInfor- mation.payer.citizenId	String	64	เลขประจำตัว ประชาชนที่เข้ารับ ของผู้ชำระเงิน SHA256 Hash (Hex string)	Mandatory
Body	paymentInfor- mation.payer.displayName	String	255	ชื่อผู้ชำระเงิน	Mandatory
Body	paymentInfor- mation.payer.walletId	String	16	รหัสกรอบเป้าของผู้ ชำระเงิน Format [AA][BB][CCCC][DD DDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Mer- chant CCCC = Campaign Code	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				DDDDDDDD = Random	
Body	paymentInformation.payer.walletType	String	2	ประเภทของกระเป๋า C = Customer MO = Merchant Owner	Optional
Body	paymentInformation.payer.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน	Optional
Body	paymentInformation.payee	Object			Mandatory
Body	paymentInformation.payee.proxyId	String	15	รหัสการรับชำระเงิน	Mandatory
Body	paymentInformation.payee.proxyType	String	10	ประเภทของรหัสการรับชำระเงิน	Mandatory
Body	paymentInformation.payee.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงิน	Mandatory
Body	paymentInformation.payee.balance	Decimal	15,2	จำนวนเงินคงเหลือ	Mandatory
Body	paymentInformation.payee.merchantData	Object			Optional
Body	paymentInformation.payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิง 1	Optional
Body	paymentInformation.payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิง 2	Optional
Body	paymentInformation.payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิง 3	Optional

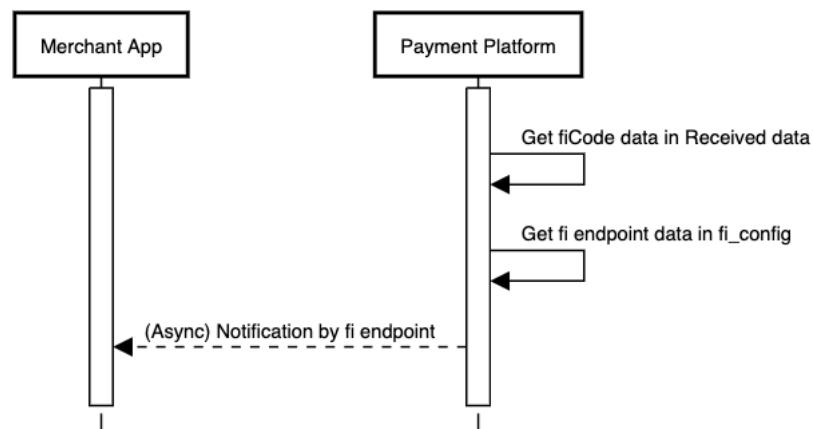
Error Application

Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเค็น JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้อง สำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : สืบค้นข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry)

- ระบบจะสืบค้นข้อมูลการชำระเงินในฐานข้อมูล จากข้อมูลการชำระเงินที่ได้รับมา
- ระบบจะสืบค้นข้อมูลสถานะบันการเงินปลายทางที่จะต้องได้รับข้อมูลจากการชำระเงินของลูกค้า

ขั้นตอนที่ 2 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบจะรวบรวมและปรับปรุงข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 8

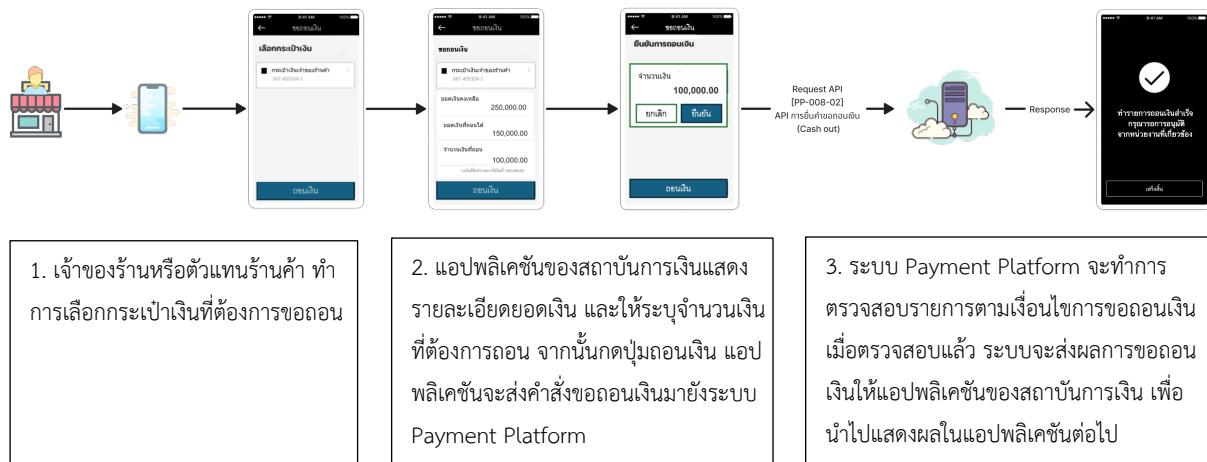
[PP-008-02]

การยืนคำขอถอนเงิน
(Cashout)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-008-02] API การยืนคำขอถอนเงิน (Cashout)
รายละเอียด	สำหรับการยืนคำขอถอนเงิน โดยเจ้าของร้านหรือตัวแทนร้านค้าสามารถดำเนินการผ่านแอปพลิเคชันของสถาบันการเงินหรือผู้ให้บริการชำระเงิน

แผนภาพการทำงาน

หลังจากที่ระบบ Payment Platform ทำการนำเงินออกจากกระเป๋าร้านค้าไปยังกระเป๋าเงินของร้านค้าแล้วนั้น เจ้าของร้านค้าสามารถสร้างคำสั่งขอถอนเงินออกจากกระเป๋าเงินของร้านค้าได้



คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเป๋าเงินของร้านค้า

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet/cashout	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

Header
Authorization : Bearer {token}
Body
{ "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222", "originalCreationDatetime": "2024-06-21T12:30:45.789+07:00", "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b", "campaignCode": "0001",

```

"amount": 1500.75,
"walletId": "0002000154683491"
}

```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	originalTransactionId	String	36	หมายเลขอ้างอิง จากสถาบัน การเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	originalCreationDatetime	String	29	เวลาที่ทำการรายการ จากสถาบัน การเงิน (Datetime with timezone) Format : yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	citizenId	String	64	เลขประจำตัวประชาชนที่ เข้ารหัส SHA256 Hash (Hex string)	Mandatory
Body	campaignCode	String	4	รหัสโครงการ (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	amount	Decimal	15,2	จำนวนเงิน	Mandatory
Body	walletId	String	16	รหัสกระเป๋าเงิน (เจ้าของ ร้านค้า) Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99)	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": [
    "cashOutInformation": {
      "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
      "originalCreationDatetime": "2024-06-21T12:30:45.789+07:00",
      "processTransactionId": "c84d5f7d-7b2f-4bbd-b7f5-98776faa2a3a",
      "acceptanceDateTime": "2024-05-26T12:34:56.000+07:00",
      "amount": 500.00,
      "status": "Pending",
      "description": ""
    }
  ]
}
```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.cashOutInformation	Object		รายละเอียดคำขอถอนเงิน	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.originalTransactionId	String	36	หมายเลขอ้างอิง จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.originalCreationDatetime	String	29	เวลาที่ทำการ จำกัดสถาบันการเงิน (Datetime with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.processTransactionId	String	36	หมายเลขรายการ	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.acceptanceDateTime	DateTime	29	วันที่ทำการ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.walletId	String	36	รหัสกระเป๋าเงิน	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงิน	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.cashOutInformation.status	String		สถานะคำขอถอนเงิน - Pending - Approved - Reject	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.description	String	255	คำอธิบาย	Optional
Body	data.paymentInformation	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payment	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ทำรายการ	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletId	String	36	รหัสกระเป๋าเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.type	String	2	ประเภทของกระเป๋าที่ทำรายการ MO = Merchant Owner	Mandatory

Error Application

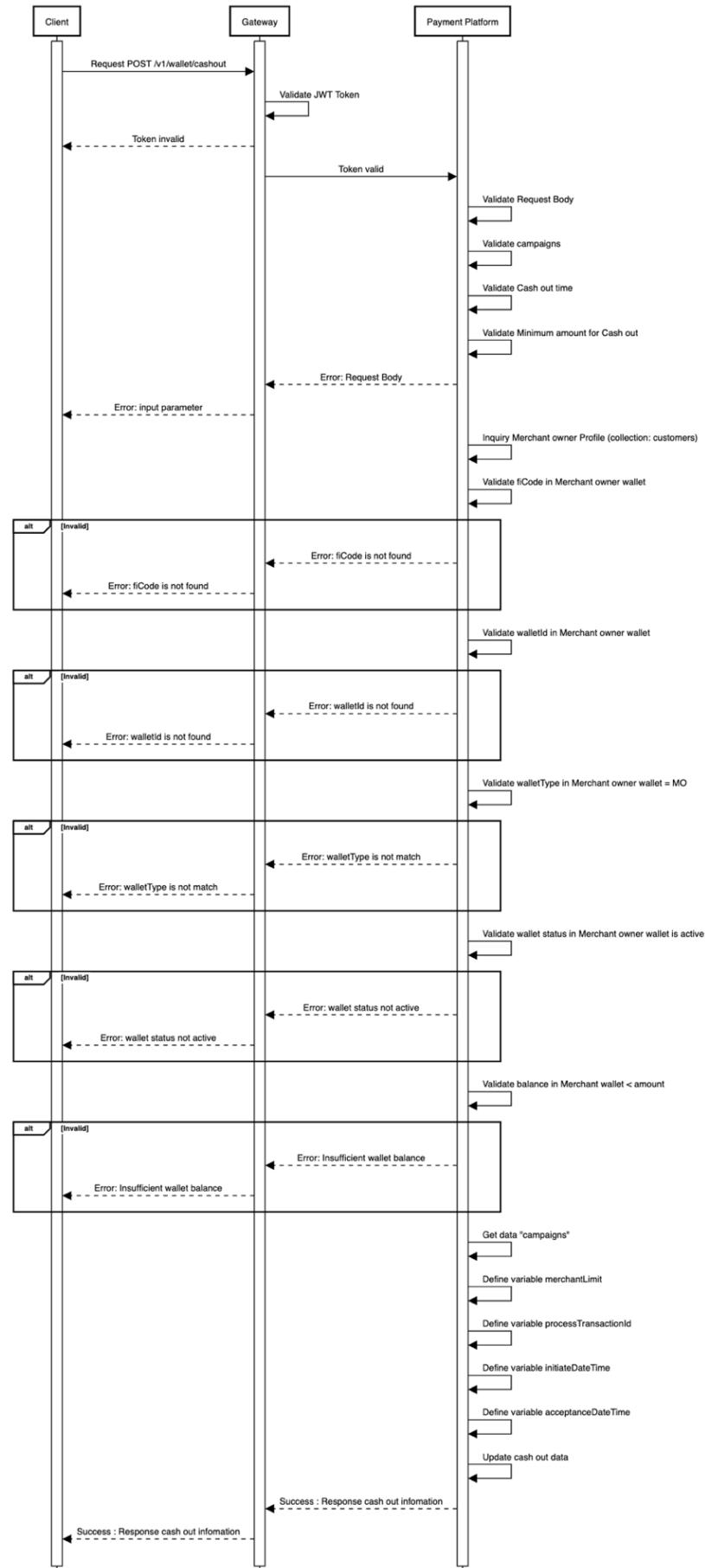
Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
3112	Transaction is out of campaign period	รายการทำรายการนอกช่วงเวลาของแคมเปญ
3301	Invalid wallet type	ประเภทกระเป๋าเงินไม่ถูกต้อง
3302	Invalid wallet status	สถานะกระเป๋าเงินไม่ถูกต้อง

Error Code	รายละเอียด	Remark
3303	Insufficient wallet balance	ยอดเงินในกระเป๋าเงินไม่เพียงพอ
3304	Insufficient wallet cashout balance	ยอดเงินถอนออกจากระบบเป้าเงินไม่เพียงพอ
3305	Invalid Wallet FI	สถาบันการเงินของระบบเป้าเงินไม่ถูกต้อง
3306	Transaction is out of cashout period	รายการทำรายการถอนเงินนอกช่วงเวลาที่กำหนด
3307	Your account is restricted.	การทำรายการถูกปฏิเสธ เพราะติด Blacklist
3308	Transaction is out of campaign conditions	รายการทำรายการถอนเงินนอกเงื่อนไขโครงการ
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเค็น JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token) ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสโครงการ (campaignCode) อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบวันที่ทำการถอน (Cashout date) อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบยอดเงินที่ทำการถอน (Cashout) อยู่ในช่วงที่กำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา
- ตรวจสอบรหัสสถาบันการเงิน (fiCode) ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสกระเป๋าเงิน (walletId) ถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบประเภทของกระเป๋าเงิน (walletType) เป็นกระเป๋าเงินเจ้าของร้านค้าหรือไม่
- ตรวจสอบเงื่อนไขการทำการถอนตามโครงการ (campaignRule) เช่น ต้องเป็นเงินจากการซื้อขายรอบที่ 2 ขึ้นไป ร้านค้าต้องอยู่ในระบบภาษี และมีการลงทะเบียนเบอร์มือถือเป็นเบอร์รายเดือน
- ตรวจสอบสถานะของกระเป๋าเงินว่ามีสถานะปกติ (Active) หรือไม่
- ตรวจสอบยอดเงินในกระเป๋าเงินว่าเพียงพอต่อการถอน (Cashout) หรือไม่
- ทำการปรับปรุงข้อมูลการถอนเงิน (Cashout)

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบจะรวบรวมและปรับปรุงข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล และตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

API 9

[PP-009-02]

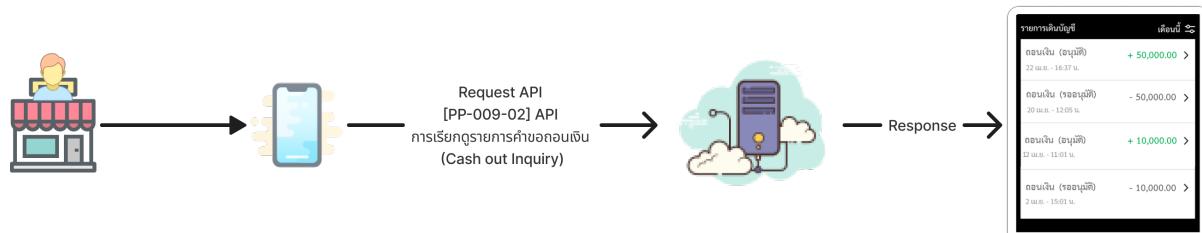
การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน
(Cashout Inquiry)

ชื่อชุดข้อมูล [PP-009-02] API การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน (Cashout Inquiry)

รายละเอียด สำหรับการเรียกดูสถานะรายการคำขอถอนเงิน

แผนภาพการทำงาน

เมื่อเจ้าของร้านค้ามีการขอถอนเงินออกจากกระเป๋าเงินของร้านค้าแล้วนั้น เจ้าของร้านค้าสามารถตรวจสอบสถานะของการขอถอนเงินออกจากกระเป๋าเงินของร้านค้าได้



1. เจ้าของร้านค้าทำการกดดูรายการคำขอถอนเงิน

2. แอปพลิเคชันของสถาบันการเงินทำการเรียก API การเรียกดูรายการคำขอถอนเงิน จากระบบ Payment Platform

3. ระบบ Payment Platform คืนค่ารายการถอนเงินของกระเป๋าเงินกลับไป แอปพลิเคชันของสถาบันการเงินจะทำการแสดงข้อมูลรายการถอนเงิน รวมถึงสามารถเรียกดูจากเดือนที่ต้องการได้

คำแนะนำการใช้งาน

- รองรับการใช้งานกระเป๋าเงินของร้านค้า
- การใช้งาน Pagination ยกตัวอย่างการเรียกดูข้อมูล จำนวน 202 รายการ จะต้องดึงข้อมูล 3 ครั้ง (กำหนด pagingLimit = 100)
 - ครั้งที่ 1 กำหนด pagingOffset = 0 ระบบจะทำการคืนรายการที่ 1-100
 - ครั้งที่ 2 กำหนด pagingOffset = 100 ระบบจะทำการคืนรายการที่ 101-200
 - ครั้งที่ 3 กำหนด pagingOffset = 200 ระบบจะทำการคืนรายการที่ 201-202
- สามารถระบุเป็นช่วงเวลา startDate และ endDate โดย range ไม่เกิน 31 วัน และสามารถดูรายการย้อนหลังได้ไม่เกิน 6 เดือน
- หากระบบไม่พบข้อมูลจะคืน HTTP Code : 404, Status Code : 2003 Data not found

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/wallet/cashout/inquiry	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

Header	Authorization : Bearer {token}
Body	<pre>{ "citizenId": "bca2b41a2b25e137c83fee346af7bd1e0f52bd560583ca07a1b42f9944c5c50b", "walletId": "0002000154683491", "campaignCode": "0001", "startDate": "", "endDate": "", "pagingLimit": 10, "pagingOffset": 0 }</pre>

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	citizenId	String	64	เลขประจำตัวประชาชนที่ เข้ารหัส SHA256 Hash (Hex string)	Mandatory
Body	walletId	String	16	รหัสกระเป่าเงิน Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	campaignCode	String	4	รหัสโค้ดรายการ (ตัวเลขเท่านั้น)	Mandatory
Body	startDate	Date	10	วันที่เริ่มรายการ yyyy-MM-dd	Optional
Body	endDate	Date	10	วันสิ้นสุดรายการ yyyy-MM-dd	Optional
Body	pagingLimit	Integer		จำนวนรายการที่งบทดลอง แต่ละหน้า Default - 10 Minimum - 10 Maximum - 100	Optional
Body	pagingOffset	Integer		ลำดับของรายการแรกที่หน้า แสดงผล	Optional

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "cashOutInformation": [
      {
        "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
        "originalCreationDatetime": "2024-06-21T12:30:45.789+07:00",
        "processTransactionId": "c84d5f7d-7b2f-4bbd-b7f5-98776faa2a3a",
        "requestDatetime": "2024-05-26T12:34:56.000+07:00",
        "confirmDatetime": "2024-05-26T12:34:56.000+07:00",
        "amount": 500.00,
        "status": "Pending",
        "description": ""
      }
    ],
    "pagination": {
      "totalRecord": 1,
      "pagingOffset": 0,
      "pagingLimit": 10
    }
  }
}
```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายรูปแบบข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.cashOutInformation[]	Array of object		รายละเอียดคำขอถอนเงิน	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.originalTransactionId	String	36	หมายเลขอ้างอิง จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	data.cashOutInformation.originalCreationDatetime	String	29	เวลาที่ทำการ ถอน สถาบันการเงิน (Datetime with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.cashOutInformation[].processTransactionId	String	36	หมายเลขรายการ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.cashOutInformation[].requestDateTime	DateTime	29	วันที่ขอนุมัติ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSS+hh:m m) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.cashOutInformation[].confirmDateTime	DateTime	29	วันที่ได้รับการอนุมัติ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.SSS+hh:m m) เช่น 2024-05- 16T20:36:54.000+07:00	Optional
Body	data.cashOutInformation[].merchantName	String	255	ชื่อร้านค้า	Mandatory
Body	data.cashOutInformation[].amount	Decimal	15,2	จำนวนเงิน	Mandatory
Body	data.cashOutInformation[].status	String		สถานะคำขออนเงิน - Pending - Approved - Reject	Mandatory
Body	data.cashOutInformation[].description	String	255	คำอธิบาย	Optional
Body	data.pagination	Object			Mandatory
Body	data.pagination.totalRecord	Integer		จำนวนรายการทั้งหมด	Mandatory
Body	data.pagination.pagingOffset	Integer		ลำดับของรายการแรกที่หน้า แสดงผล	Mandatory
Body	data.pagination.pagingLimit	Integer		จำนวนรายการทั้งหมดของ แต่ละหน้า	Mandatory

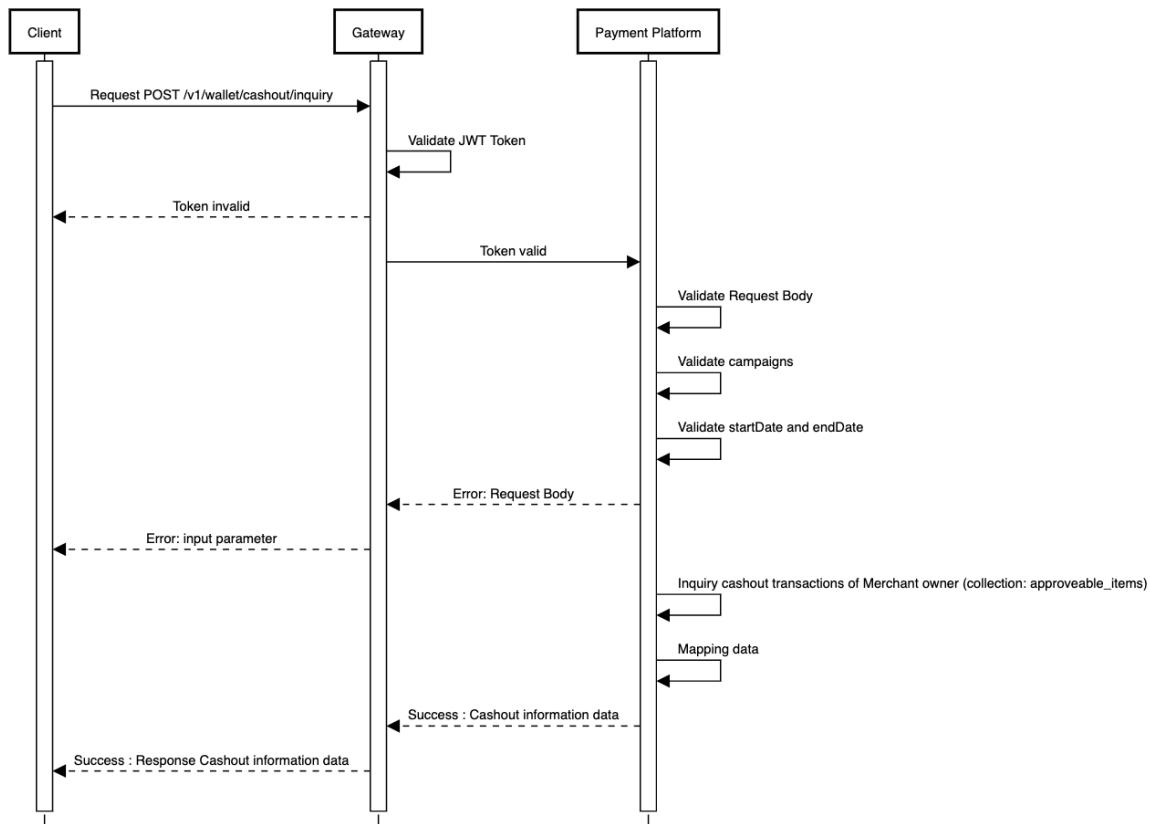
Error Application

Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเค็น JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token)
ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบรหัสโครงการ (campaignCode) อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบวันที่เริ่มต้น (startDate) และสิ้นสุด (endDate) ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

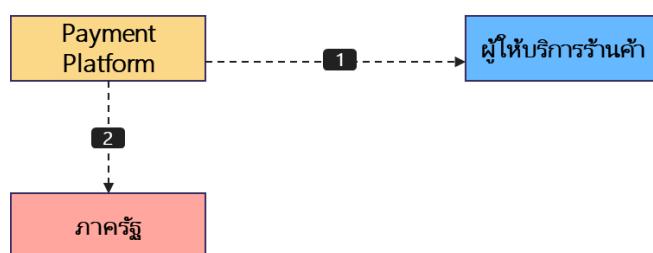
- ระบบจะรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

[PP-010-02]
รายงานสรุปรายการชำระเงิน
(Payment Transaction Batch Report)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-010-02] สรุปรายการชำระเงิน (Payment Transaction Batch Report)
รายละเอียด	การสรุปรายงานการชำระเงิน เพื่อให้ผู้ให้บริการร้านค้าแต่ละรายสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการตรวจสอบการชำระเงินกับร้านค้าได้ รวมถึงให้ข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐที่จะนำไปตรวจสอบรายการชำระเงินที่เกิดขึ้น

แผนภาพการทำงาน

ระบบ Payment Platform จะทำการสรุปรายงานการทำรายการชำระเงิน โดยแสดงเฉพาะรายการที่ได้รับการชำระทั้งหมด แยกตามผู้ให้บริการร้านค้า เพื่อส่งไปยังระบบของผู้ให้บริการร้านค้าแต่ละราย และรายงานดังกล่าวจะถูกส่งให้ระบบของหน่วยงานภาครัฐต่อไป



ขั้นตอนการส่งรายงานสรุปรายการชำระเงิน มีลำดับการทำงานดังต่อไปนี้ (อ้างอิงตัวเลขตามรูปข้างต้น)

- ระบบ Payment Platform ส่งสรุปรายการชำระเงินของร้านค้าตามแต่ละผู้ให้บริการ (แยกตาม FI CODE) ไปยังระบบของผู้ให้บริการร้านค้า ภายในไม่เกินเวลา 12:00 น. ของวันที่ T+1
- ระบบ Payment Platform ส่งสรุปรายการชำระเงินของร้านค้าตามแต่ละผู้ให้บริการ (แยกตาม FI CODE) ไปยังระบบของภาครัฐ ภายในไม่เกินเวลา 12:00 น. ของวันที่ T+1

Batch Specification

Command
payment-platform-batch-airflow-settlement-{env}
File Name
{fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD.txt

ระบบ Payment Platform ทำการสรุปรายการชำระเงินออกเป็นรายงาน ดังนี้

1. Merchant Report:

- สร้างไฟล์รายงาน และอัปโหลดไปยัง SFTP สำหรับแต่ละ Merchant FI
- ชื่อไฟล์ {fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD.txt
- ชื่อไฟล์คอนโทรล {fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD_sync.txt

- d. Data file layout: data file only (no required header/detail/footer)

2. Government Report:

- สร้างไฟล์รายงาน และอัปโหลดไปยัง SFTP สำหรับภาครัฐ
- ชื่อไฟล์ {fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD.txt
- ชื่อไฟล์คอนโทรล {fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD_sync.txt
- Data file layout: data file only (no required header/detail/footer)

ตัวอย่างไฟล์คอนโทรล



000_Merchant_Report_20240809_sync.txt

Merchant Control: File {fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD_sync.txt

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
PP-TOTAL_RECORD	Integer	10	1	จำนวนรายการของไฟล์รายงาน ถ้าไฟล์รายงานไม่มีข้อมูล (0 ใบต์) จำนวนรายการจะเท่ากับ 0	Mandatory

Government Control: File {fiCode}_Merchant_Report_YYYYMMDD_sync.txt

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
PP-TOTAL_RECORD	Integer	10	1	จำนวนรายการของไฟล์รายงาน ถ้าไฟล์รายงานไม่มีข้อมูล (0 ใบต์) จำนวนรายการจะเท่ากับ 0	Mandatory

คำอธิบายชุดข้อมูลของระบบของผู้ให้บริการร้านค้า (Merchant Report)



000_Merchant_Report_20240809.txt

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
PP-TRANS-ID	String	36	1	Transaction Reference ID ที่ Payment Platform สร้าง	Mandatory
FI-TRANS-ID	String	36	37	Transaction Reference ID ที่สถาบันการเงินตั้งทาง สร้างในขั้นตอนการทำเงิน	Mandatory
PP-TRANS-DATETIME	DateTime	14	73	acceptanceDateTime ในขั้นตอนการทำเงิน สำเร็จ (Payment Confirm)	Mandatory
FI-TRANS-DATETIME	DateTime	14	87	originalCreationDatetime ในขั้นตอน ที่สถาบันการเงินตั้งทาง สร้างในขั้นตอนการทำเงิน (Payment Verify)	Mandatory
POST-DATE	String	8	101	วันที่ระบบสร้างรายงาน สรุปรายการ	Mandatory
FROM-WALLET-ID	String	16	109	รหัสกระเป๋าตั้งทาง (ประชาชน/เจ้าของร้านค้า ที่ทำรายการชำระเงิน)	Mandatory
FROM-WALLET-TYPE	String	2	125	ประเภทกระเป๋าตั้งทาง (ประชาชน/เจ้าของร้านค้า ที่ทำรายการชำระเงิน)	Mandatory

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
FROM-WALLET-FI-CODE	String	15	127	รหัสสถาบันการเงิน กระเป้าต้นทาง (ประชาชน/เจ้าของร้านค้า ที่ทำการชำระเงิน)	Mandatory
TRANS-AMT	Decimal	16	142	จำนวนเงินที่ทำการชำระเงิน	Mandatory
TRANS-CAMPAIGN	String	4	158	โครงการที่ทำการชำระเงิน	Mandatory
TO-WALLET-ID	String	16	162	รหัสประจำปลายทาง (ร้านค้า ที่รับชำระเงิน)	Mandatory
TO-WALLET-FI-CODE	String	15	178	รหัสสถาบันการเงิน กระเป้าปลายทาง (ร้านค้า ที่รับชำระเงิน)	Mandatory
TO-PROXY-ID	String	15	193	Proxy ID ของร้านค้า	Mandatory
TO-PROXY-TYPE	String	10	208	Proxy Type ของร้านค้า	Mandatory
TO-PROXY-REF1	String	20	218	รหัสอ้างอิง 1 ของร้านค้า	Optional
TO-PROXY-REF2	String	20	238	รหัสอ้างอิง 2 ของร้านค้า	Optional
TO-PROXY-REF3	String	20	258	รหัสอ้างอิง 3 ของร้านค้า	Optional

คำอธิบายชุดข้อมูลของระบบของภาครัฐ (Government Report)



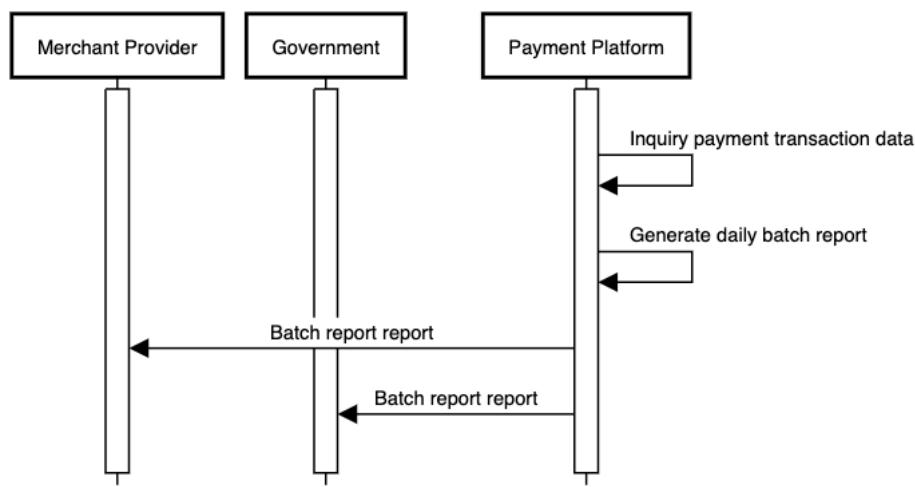
000_Merchant_Report_20240809.txt

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
PP-TRANS-ID	String	36	1	Transaction Reference ID ที่ Payment Platform สร้าง	Mandatory

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
FI-TRANS-ID	String	36	37	Transaction Reference ID ที่สถาบันการเงินตั้งทางสร้างในขั้นตอนการชำระเงิน	Mandatory
PP-TRANS-DATETIME	DateTime	14	73	Transaction Datetime ในขั้นตอนการชำระเงินสำเร็จ	Mandatory
FI-TRANS-DATETIME	DateTime	14	87	Transaction Datetime ในขั้นตอนที่สถาบันการเงินตั้นทางสร้างในขั้นตอนการชำระเงิน	Mandatory
POST-DATE	String	8	101	วันที่ระบบสร้างรายงานสรุปรายการ	Mandatory
FROM-WALLET-ID	String	16	109	รหัสกระเป๋าตั้นทาง (ประชาชน/เจ้าของร้านค้าที่ทำการชำระเงิน)	Mandatory
FROM-WALLET-TYPE	String	2	125	ประเภทกระเป๋าตั้นทาง (ประชาชน/เจ้าของร้านค้าที่ทำการชำระเงิน)	Mandatory
FROM-WALLET-FI-CODE	String	15	127	รหัสสถาบันการเงินกระเป๋าตั้นทาง (ประชาชน/เจ้าของร้านค้าที่ทำการชำระเงิน)	Mandatory
TRANS-AMT	Decimal	16	142	จำนวนเงินที่ทำการชำระเงิน	Mandatory
TRANS-CAMPAIGN	String	4	158	โครงการที่ทำการชำระเงิน	Mandatory
TO-WALLET-ID	String	16	162	รหัสกระเป๋าปลายทาง (ร้านค้าที่รับชำระเงิน)	Mandatory
TO-WALLET-FI-CODE	String	15	178	รหัสสถาบันการเงินกระเป๋าปลายทาง (ร้านค้าที่รับชำระเงิน)	Mandatory

Field	Data Type	Length	Position	Description	Remark
TO-PROXY-ID	String	15	193	Proxy ID ของร้านค้า	Mandatory
TO-PROXY-TYPE	String	10	208	Proxy Type ของร้านค้า	Mandatory
TO-PROXY-REF1	String	20	218	รหัสอ้างอิง 1 ของร้านค้า	Optional
TO-PROXY-REF2	String	20	238	รหัสอ้างอิง 2 ของร้านค้า	Optional
TO-PROXY-REF3	String	20	258	รหัสอ้างอิง 3 ของร้านค้า	Optional

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : สืบค้นข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry)

- ระบบสืบค้นข้อมูลการชำระเงินในฐานข้อมูล
- ระบบทำการสร้างรายงานการชำระเงิน

ขั้นตอนที่ 2 : ตอบกลับ (Response)

- ระบบส่งรายงานการชำระเงินให้แก่สถาบันการเงินที่ให้บริการร้านค้า แยกตามรหัสสถาบันการเงิน (fiCode) ของการทำรายการชำระเงิน พร้อมกับไฟล์คอนโทรลจำนวนรายการ
- ระบบส่งรายงานการชำระเงินให้แก่หน่วยงานของรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับไฟล์คอนโทรลจำนวนรายการ

[PP-011-02]
การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ
(Payment Transaction Inquiry)

ชื่อชุดข้อมูล

[PP-011-02] การเรียกดูข้อมูลรายการชำระ (Payment Transaction Inquiry)

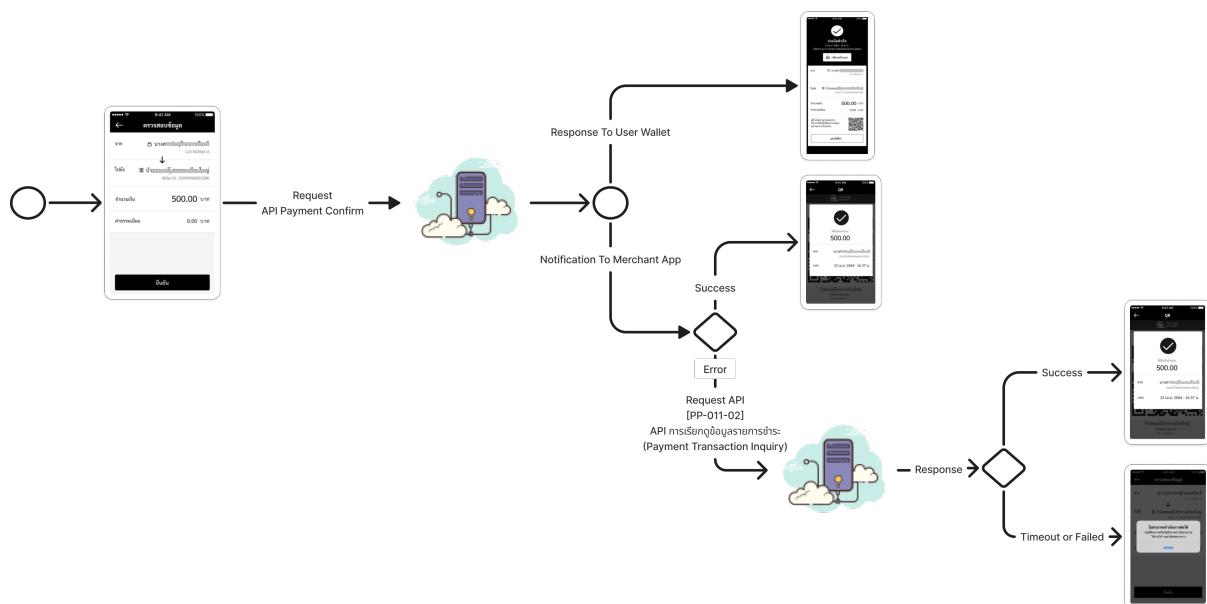
รายละเอียด

สำหรับการเรียกดูข้อมูลรายการชำระ กรณีร้านค้าไม่ได้รับข้อความตอบกลับ

หลังจากที่ยืนยันรายการชำระเงินสำเร็จ

แผนภาพการทำงาน

หลังจากที่ยืนยันรายการชำระเงินสำเร็จ และร้านค้าไม่ได้รับข้อความตอบกลับ ผู้ให้บริการร้านค้าสามารถส่งข้อมูลร้านค้า และจำนวนเงินเพื่อทราบส่วนรายการกับระบบ Payment Platform ว่ารายการนี้ชำระเงินสำเร็จหรือไม่



1. ผู้ใช้งานกดปุ่มยืนยันการชำระเงินระบบ Payment Platform ทำการทราบส่วนข้อมูลตามเงื่อนไข หากถูกต้อง จะทำการตัดเงินจากบัญชีต้นทาง และนำเงินเข้าบัญชีปลายทาง ตาม API การ

2. เมื่อสำเร็จแล้ว ระบบจะส่งผลการชำระให้แอปพลิเคชันของสถาบันการเงิน พร้อมกับส่ง notification ให้กับแอปพลิเคชันร้านค้า เพื่อนำไปแสดงผลในแอปพลิเคชันต่อไป

3. หากแอปพลิเคชันร้านค้าไม่ได้รับ notification สามารถส่งข้อมูลร้านค้า และจำนวนเงินเพื่อทราบส่วนรายการกับระบบ Payment Platform ว่ารายการนี้ชำระเงินสำเร็จหรือไม่ หากสำเร็จจะส่ง notification

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/transaction/inquiry	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

```

Header
Authorization : Bearer {token}

Body
{
  "amount": 100.50,
  "proxyId": "1122334455667788",
  "proxyType": "BILLERID",
  "merchantData": {
    "reference1": "BRH-12345",
    "reference2": "CUST-54321",
    "reference3": "ORDER-98765"
  }
}

```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ชำระ	Mandatory
Body	proxyId	String	15	รหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	proxyType	String	10	ประเภทของรหัสการรับชำระเงิน	Mandatory
Body	merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิง 1	Optional
Body	merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิง 2	Optional
Body	merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิง 3	Optional

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "200",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "transactionInformation": {
      "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
      "originalCreationDateTime": "2024-05-16T20:36:54.000+07:00",
      "processTransactionId": "d0cd5abe-fda3-4bda-b2b4-a999999e62a1",
      "initiateDateTime": "2024-05-16T20:36:54.000+07:00",
      "acceptanceDateTime": "2024-05-16T20:36:55.000+07:00",
      "campaignCode": "0001",
      "miniQr": "00340006000000010300002252025010828B52EAADA12C43365102TH9104"
    },
    "paymentInformation": {
      "payment": {
        "amount": "100.50"
      },
      "payer": {
        "displayName": "สมชาย ใจกล้า",
        "walletType": "C",
        "walletId": "0001000154683490",
        "fiCode": "000"
      },
      "payee": {
        "merchantName": "Example Merchant",
        "walletType": "MERCHANT ACCOUNT",
        "walletId": "0003000154683492",
        "fiCode": "000",
        "proxyId": "1122334455667788",
        "proxyType": "BILLERID",
        "merchantData": {
          "reference1": "BRH-12345",
          "reference2": "CUST-54321",
          "reference3": "ORDER-98765"
        }
      }
    }
  }
}
```

Response Format Error

```
{
  "status": {
    "code": "2002",
    "description": "Invalid parameter"
  }
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object			Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.transactionInformation.originalTransactionId	String	36	รหัสธุรกรรมต้นฉบับ จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory
Body	data.transactionInformation.originalCreationDateTime	DateTime	29	เวลาที่สร้างธุรกรรมต้นฉบับ	Mandatory
Body	data.transactionInformation.processTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิง จากระบบที่ได้จาก การประมวลผลรายการเสร็จสิ้น	Mandatory
Body	data.transactionInformation.initiateDateTime	DateTime	29	เวลาที่ทำการตรวจสอบข้อมูล (ขา verify)	Mandatory
Body	data.transactionInformation.acceptanceDateTime	DateTime	29	เวลาที่ทำการชำระเงินสำเร็จ	Mandatory
Body	data.transactionInformation.campaignCode	String	4	รหัสโครงการ	Mandatory
Body	data.transactionInformation.miniQr	String	64	mini QR สำหรับแสดงใน Slip	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ชำระ	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.paymentInformation.payer.displayName	String	255	ชื่อของประชาชน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletType	String	2	ประเภทของกระเป๋าของผู้ชำระเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าของผู้ชำระเงิน Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] D] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินของผู้ชำระเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.merchantName	String	255	ชื่อของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.walletType	String	2	ประเภทของรหัสกระเป๋า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าร้านค้า Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] D] AA = Partition key (00-99)	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
				BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	
Body	data.paymentInformation.payee.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.proxyId	String	15	รหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.proxyType	String	10	ประเภทของรหัสการรับชำระเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิง 1	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิง 2	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิง 3	Optional

Error Application

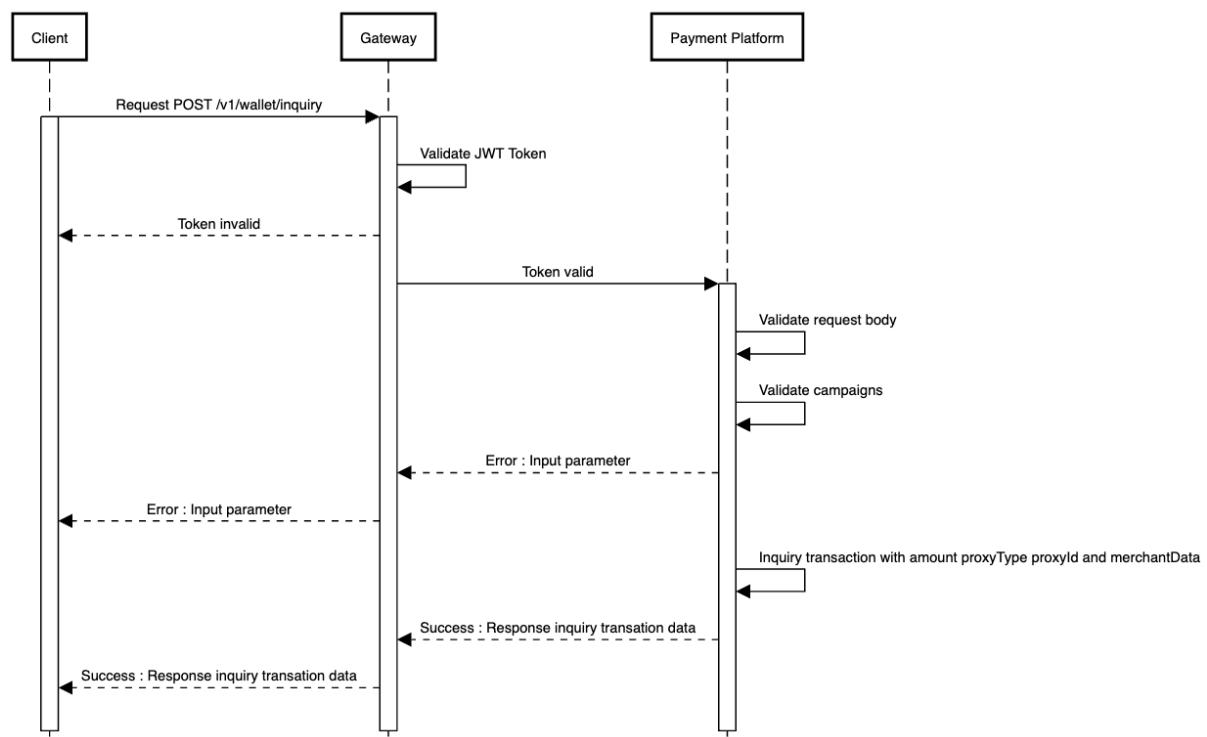
Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ

Error Code	รายละเอียด	Remark
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
8000	System Under Maintenance	ระบบอยู่ระหว่างการบำรุงรักษา
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
503	Service Unavailable	การบำรุงรักษาระบบ
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token)
ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

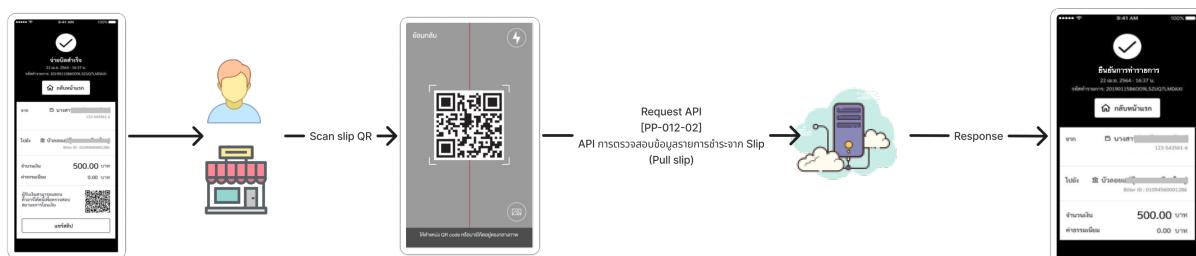
ระบบจะรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

[PP-012-02]
การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก Slip
(Pull slip)

ชื่อชุดข้อมูล	[PP-012-02] การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก Slip (Pull slip)
รายละเอียด	สำหรับการตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก Slip โดยเปิดให้ผู้ที่ต้องการทราบสอบรายการทำการ scan QR Code จากหน้าจอแสดงผลการชำระเงินสำเร็จ เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูลรายการชำระ

แผนภาพการทำงาน

หลังจากที่ทำการยืนยันชำระเงินสำเร็จ แอปพลิเคชันของสถาบันการเงินแสดงหน้าจอผลการชำระเงินสำเร็จ ระบบ Payment Platform จะคืนค่า processTransactionId กลับไปให้ทางผู้บริการประชาชนสามารถนำค่าดังกล่าวไปสร้างเป็น QR Code และเปิดให้ผู้ที่ต้องการทราบสอบรายการทำการ scan QR Code และส่งข้อมูลดังกล่าวมายังระบบ Payment Platform เพื่อทราบสอบ และคืนข้อมูลกลับไปยังผู้ที่ต้องการทราบสอบ



1. ประชาชนแสดงหน้าจอผลการชำระเงินสำเร็จ ซึ่งจะมี QR Code ด้านล่าง เพื่อให้ทางร้านค้าหรือผู้ที่ต้องการทราบสอบ ทำการ scan QR Code นี้

2. ร้านค้าหรือผู้ที่ต้องการทราบสอบ เปิดแอปพลิเคชันของสถาบันการเงินเพื่อทำการ scan QR Code จากนั้น แอปพลิเคชันฯ จะเรียก API การตรวจสอบข้อมูลรายการชำระจาก slip (Pull slip)

3. ระบบ Payment Platform คืนค่ารายการข้อมูลรายการชำระกลับไป เพื่อให้แอปพลิเคชันของสถาบันการเงินทำการแสดงข้อมูลรายการชำระให้กับร้านค้าหรือผู้ที่ต้องการทราบสอบต่อไป

API Specification

Method	URL	Remark
POST	/v2/transaction/slip/inquiry	หมดเวลาในการรอรับส่งข้อมูล 13 วินาที (timeout 13 second)

Request Parameters

Header
Authorization : Bearer {token}
Body
{ "miniQr": "004600060000000103000225025010828B52EAADA12C43365102TH91046843" }

คำอธิบายชุดข้อมูล (Request Parameters)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Header	Authorization	String		Authorization Token (JWT) Bearer {token}	Mandatory
Body	miniQr	String	64	ค่าอ้างอิง จากระบบที่ได้จาก การประมวลผลรายการเสร็จ สิ้น (โดยจะเป็นค่าเดียวกันกับ Response API Payment Confirm)	Mandatory

Response Format Success

```
{
  "status": {
    "code": "1000",
    "description": "Success"
  },
  "data": {
    "transactionInformation": {
      "originalTransactionId": "0123131312313123123QR01222",
      "originalCreationDatetime": "2023-06-14T12:34:56.000+07:00",
      "processTransactionId": "2233aef3-8764-4fba-80c4-12d9c29a8da9",
      "acceptanceDateTime": "2023-06-14T12:34:56.000+07:00",
      "initiateDateTime": "2023-06-14T12:34:56.000+07:00",
      "campaignCode": "0001",
      "miniQr": "00340006000000010300002252025010828B52EAADA12C43365102TH9104"
    },
    "paymentInformation": {
      "payment": {
        "amount": 100.0
      },
      "payer": {
        "displayName": "สมชาย ใจเกินร้อย",
        "walletType": "C",
        "walletId": "0001000154683490",
        "fiCode": "001"
      },
      "payee": {
        "merchantName": "Nice Merchant",
        "walletType": "M",
        "walletId": "0003000154683492",
        "fiCode": "001",
      }
    }
}
```

```
"proxyId": "012345678912",
"proxyType": "BILLERID",
"merchantData": {
    "reference1": "12345678901",
    "reference2": "",
    "reference3": ""
}
}
}
}
```

Response Format Error

```
{  
  "status": {  
    "code": "2002",  
    "description": "Invalid parameter"  
  }  
}
```

คำอธิบายชุดข้อมูล (Response Format)

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	status	Object		สถานะ	Mandatory
Body	status.code	String	20	รหัสสถานะของรายการ	Mandatory
Body	status.description	String	200	รายละเอียดสถานะของรายการ	Mandatory
Body	data	Object			Optional
Body	data.transactionInformation	Object			Mandatory
Body	data.transactionInformation.originalTransactionId	String	36	รหัสธุกรรมต้นฉบับ จากสถาบันการเงิน (ตัวเลขและตัวอักษร a-Z เท่านั้น)	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.transactionInformation.originalCreationDateTime	Datetime	29	เวลาที่สร้างธุรกรรม ต้นฉบับต้นฉบับ (Datetime with time-zone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.transactionInformation.processTransactionId	String	36	ค่าอ้างอิงจากระบบที่ได้จาก การประมวลผลรายการ เสร็จสิ้น	Mandatory
Body	data.transactionInformation.initiateDateTime	DateTime	29	เวลาที่ทำการตรวจสอบ ข้อมูล (Datetime with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.transactionInformation.acceptanceDateTime	DateTime	29	เวลาที่ทำการชำระเงิน สำเร็จ (Datetime with timezone Format : yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+hh:mm) เช่น 2024-05-16T20:36:54.000+07:00	Mandatory
Body	data.transactionInformation.campaignCode	String	4	รหัสโครงการ	Mandatory
Body	data.transactionInformation.miniQr	String	64	mini QR สำหรับแสดงใน Slip	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.paymentInformation	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payment	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payment.amount	Decimal	15,2	จำนวนเงินที่ชำระ	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.displayName	String	255	ชื่อผู้ชำระเงิน	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletType	String	2	ประเภทของกระเป๋าของผู้ชำระเงิน C = Customer MO = Merchant Owner	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าของผู้ชำระเงิน Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant) CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payer.fiCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินของผู้ชำระเงิน	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.paymentInformation.payee	Object			Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.merchantName	String	255	ชื่อร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.walletType	String	2	ประเภทของกระเป๋าของร้านค้า M = Merchant	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.walletId	String	16	รหัสกระเป๋าของร้านค้า Format [AA][BB][CCCC][DDDDDDDD] AA = Partition key (00-99) BB = Merchant Type (01-Citizen, 02-Merchant Owner, 03-Merchant) CCCC = Campaign Code DDDDDDDD = Random	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.finCode	String	15	รหัสสถาบันการเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.proxyId	String	15	รหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Mandatory
Body	data.paymentInformation.payee.proxyType	String	10	ประเภทของรหัสผู้รับชำระเงินของร้านค้า	Mandatory

Location	Field	Data Type	Length	Description	Remark
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData	Object			Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference1	String	20	รหัสอ้างอิง 1	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference2	String	20	รหัสอ้างอิง 2	Optional
Body	data.paymentInformation.payee.merchantData.reference3	String	20	รหัสอ้างอิง 3	Optional

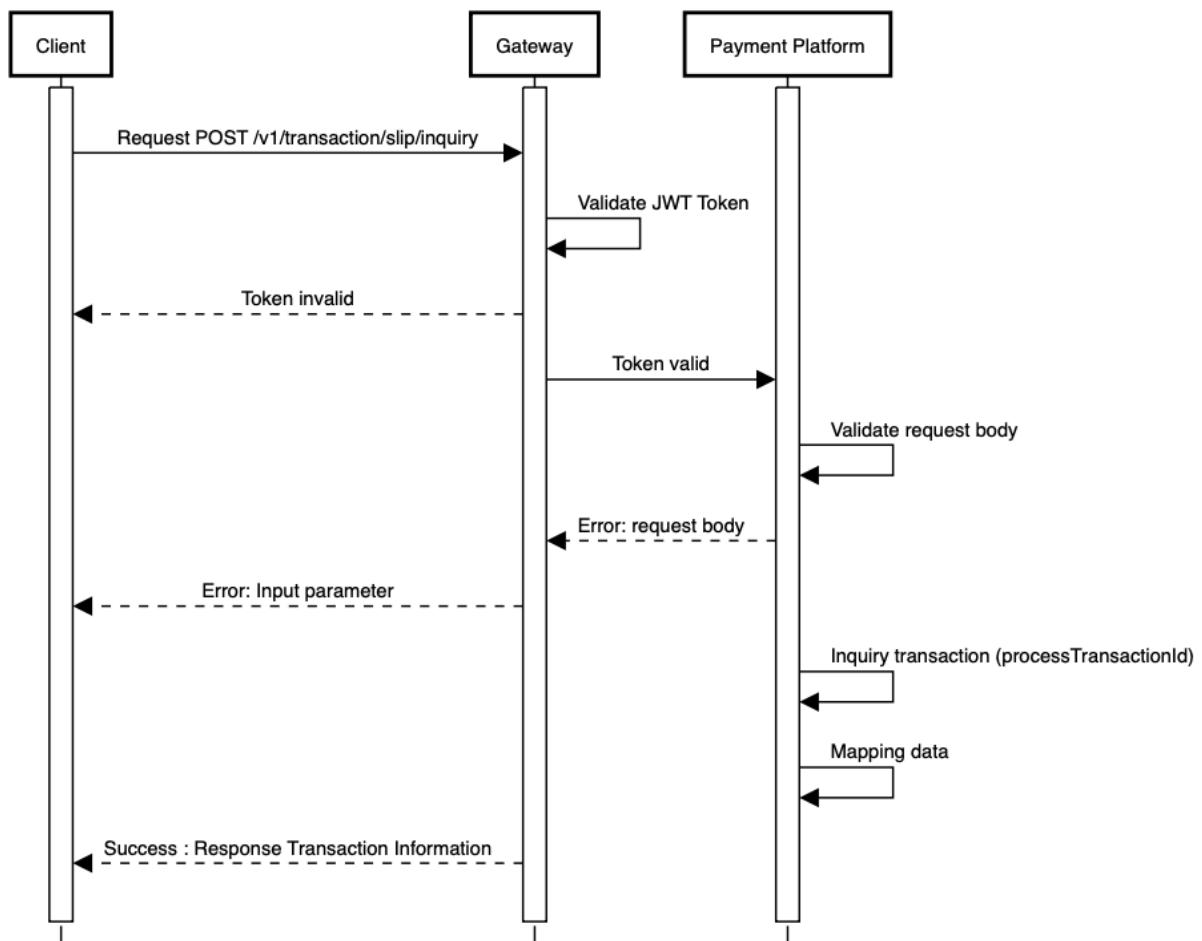
Error Application

Error Code	รายละเอียด	Remark
1000	Success	สำเร็จ
2001	Missing parameter	พารามิเตอร์ขาดหาย
2002	Invalid parameter	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง
2003	Data not found	ไม่พบข้อมูล
6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
6702	JWT Token expire	โทเคน JWT หมดอายุ
6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
8000	System Under Maintenance	ระบบอยู่ระหว่างการบำรุงรักษา
9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์

Error HTTP

Error Http Code	รายละเอียด	Remark
200	Success	สำเร็จ
400	Bad Request	คำขอไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error Occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์
503	Service Unavailable	การบำรุงรักษาระบบ
504	Gateway Timeout	หมดเวลาในการรอรับข้อมูลจากเกตเวย์

Sequence Diagram



ขั้นตอนที่ 1 : ตรวจสอบข้อมูลการยืนยันตัวตน (Authentication)

- ตรวจสอบ ว่ามีข้อมูลการรับรองตัวตน (Authorization) แบบ JWT (JSON Web Token)
ถูกต้องหรือไม่

ขั้นตอนที่ 2 : ตรวจสอบข้อมูลคำร้อง (Validate Request Body)

- ตรวจสอบว่า มีข้อมูลที่จำเป็น (Mandatory Fields) ครบถ้วนหรือไม่
- ตรวจสอบชนิด (Data Type) และขนาด (Length) ของแต่ละข้อมูล (Parameter) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่

ขั้นตอนที่ 3 : สืบค้นและปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล (Inquiry and update)

- ระบบจะทำการค้นหาในฐานข้อมูล จากข้อมูลคำร้องที่ได้รับมา

ขั้นตอนที่ 4 : ตอบกลับ (Response)

ระบบจะรวมข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในฐานข้อมูล ตอบกลับตามสถานะของข้อมูลที่สืบค้นพบ

ภาคผนวก (Appendix)

FI Code

File	Remark
 FI_CODE.xlsx	อ้างอิงจากรหัสอ้างอิงของสถาบันการเงิน : ปรับปรุง 10 พฤษภาคม 2567 https://www.bot.or.th/th/our-services/data-acquisition-publication/data-and-standard/standard-code.html

การเข้ารหัสรูปภาพ (selfieImage)

ขั้นตอนการเข้ารหัสรูปภาพ (Encryption image)

- กำหนด initialization vector (**selfieImageIv**) ขนาด 12 ไบต์ และสุ่มค่าไบต์
- กำหนดรูปแบบการเข้ารหัสที่ใช้โดย GCM โดยไม่มีการเติมข้อมูล (padding)
- กำหนดการเข้ารหัส โดยใช้โดย AES-GCM
 - key คือกุญแจสำหรับการเข้ารหัสที่กำหนดจากทาง payment platform
 - cipherText คือข้อมูลที่ต้องการเข้ารหัส (“AES/GCM/NoPadding”)
 - iv คือตัวตั้งต้น (initialization vector)
 - image คือรูปภาพที่ต้องการเข้ารหัส
- ผลลัพท์ได้รูปภาพที่ถูกเข้ารหัส

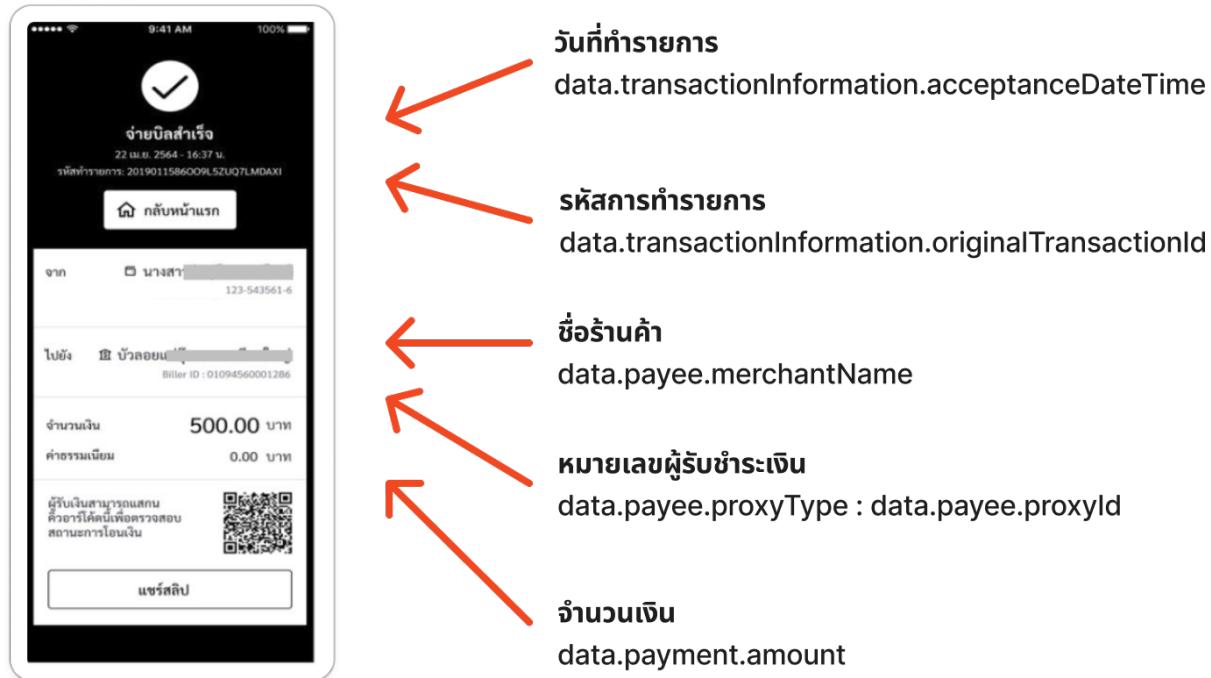
ขั้นตอนการถอดรหัสรูปภาพ (Decryption image)

- กำหนดรูปแบบการถอดรหัสที่ใช้โดย GCM โดยไม่มีการเติมข้อมูล (padding)
- กำหนดการถอดรหัส โดยใช้โดย AES-GCM
 - key คือกุญแจสำหรับการเข้ารหัสที่กำหนดจากทาง payment platform
 - cipherText คือข้อมูลที่ต้องการเข้ารหัส (“AES/GCM/NoPadding”)
 - iv (initialization vector) คือตัวตั้งต้นที่ได้รับมาจาก request (**selfieImageIv**)
 - image คือรูปภาพที่ต้องการถอดรหัส
- ผลลัพท์ได้รูปภาพที่ถูกถอดรหัส

ตัวอย่าง Slip

* ข้อมูล จาก response ของ API Payment confirm

** ทางผู้ให้บริการทางการเงินสามารถออกแบบตาม UX/UI เดิมของแต่ละที่ได้ รูปนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น



Response Codes

Code Definitions

Code	Description	Remark
1xxx	Success	สำเร็จ
2xxx	Data not found	ไม่พบข้อมูล
3xxx	Specific case each of flow	กรณีเฉพาะกิจแต่ละไฟล์
4xxx	Duplicate data	ข้อมูลซ้ำ
6xxx	Authentication	การตรวจสอบสิทธิ์
9xxx	Technical error, message timeout in Channel	ข้อผิดพลาดทางเทคนิค

Error codes explained

HTTPS Status	HTTPS Desc En	Error Code	Desc En	Remark
200	OK	1000	Success	ສໍາເລັດ
404	Not Found	2001	Missing parameter	ພາຣາມີເຕອີຣ່າຊາດຫາຍ
404	Not Found	2002	Invalid parameter	ພາຣາມີເຕອີຣ່ໄມ້ຄູກຕ້ອງ
404	Not Found	2003	Data not found	ໄມ່ພບຂໍ້ມູນ
404	Not Found	2004	Tax ID and Campaign ID are not found	ໄມ່ພບຮ້າສັງເສີຍກາຍືແລະຮ້າສ ແຄມເປັນ
400	Bad request	3100	Invalid Transaction Ref ID	ຮ້າສອ້າງອີງຮຸກຮຽມໄມ້ຄູກຕ້ອງ
400	Bad request	3101	Incorrect Payment Information	ຂໍ້ມູນການຈໍາຮະເງິນໄມ້ຄູກຕ້ອງ
400	Bad request	3102	Not find corresponding Wallet ID	ໄມ່ພບຮ້ສກະເປົາເງິນທີ່ ຕຽບກັນ
400	Bad request	3103	Consumer/Merchant Owner Tax ID matches Merchant/Merchant Owner Tax ID	ເລຂປະຈຳຕັ້ງຜູ້ເສີຍກາຍືຂອງ ຜູ້ບົດ/ເຈົ້າອງຮ້ານຄ້າ ຕຽບ ກັບ ເລຂປະຈຳຕັ້ງຜູ້ເສີຍກາຍື ຂອງຮ້ານຄ້າ/ເຈົ້າອງຮ້ານຄ້າ
400	Bad request	3104	Ineligible Destination Wallet Type (Consumer /Merchant Owner Wallet)	ປະເທດຮະເປົາເງິນປລາຍທາງ ໄມ່ສາມາດທໍາຮາຍກາໄດ້ (ຮະເປົາເງິນຜູ້ບົດ / ຮະເປົາເງິນເຈົ້າອງຮ້ານຄ້າ)
400	Bad request	3105	Ineligible Merchant Type	ປະເທດຮ້ານຄ້າໄມ່ສາມາດທໍາ ຮາຍກາໄດ້
400	Bad request	3106	Invalid Payer Wallet Status	ສະຖານະຮະເປົາເງິນຜູ້ຈໍາຮະເງິນ ໄມ້ຄູກຕ້ອງ
400	Bad request	3107	Merchant Wallet is not in status ACTIVE	ຮະເປົາເງິນຮ້ານຄ້າໄມ່ອູ້ໃນ ສະຖານະໃຊ້ງານອູ້
400	Bad request	3108	Payment District does not match payer registered district	ເບີຕກາຈໍາຮະເງິນໄມ່ຕຽບກັບເບີ ທີ່ຜູ້ຈໍາຮະເງິນລາຍທະເບີຍນ
400	Bad request	3109	Payment District does not match merchant registered district	ເບີຕກາຈໍາຮະເງິນໄມ່ຕຽບກັບເບີ ທີ່ຮ້ານຄ້າລາຍທະເບີຍນ

400	Bad request	3110	Insufficient Payer Wallet Balance	ยอดเงินในกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่เพียงพอ
400	Bad request	3111	Transaction amount is not in the specified range	จำนวนเงินทำการไม่อยู่ในช่วงที่กำหนด
400	Bad request	3112	Transaction is out of campaign period	รายการทำการนอกช่วงเวลาของแคมเปญ
400	Bad request	3113	Wallet ID not found	ไม่พบรหัสกระเป๋าเงิน
400	Bad request	3114	Invalid Consumer Profile Status	สถานะໂປຣີຟ່ລື້ບຣິໂກຄໄມ່ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3115	Invalid Payer Wallet Type	ประเภทกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3116	Invalid Merchant Profile Status	สถานะໂປຣີຮ້ານຄ້າໃມ່ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3117	Destination merchant is in group of the merchant owner	ร้านค้าปลายทางอยู่ในกลุ่มของเจ้าของร้านค้า
400	Bad request	3118	Invalid Payer Wallet FI	สถาบันการเงินของกระเป๋าเงินผู้ชำระเงินไม่ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3119	Confirmation time exceeded	การยืนยันรายการเกินระยะเวลาที่กำหนด
400	Bad request	3301	Invalid wallet type	ประเภทกระเป๋าเงินไม่ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3302	Invalid wallet status	สถานะกระเป๋าเงินไม่ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3303	Insufficient wallet balance	ยอดเงินในกระเป๋าเงินไม่เพียงพอ
400	Bad request	3304	Insufficient wallet cashout balance	ยอดเงินถอนออกจากกระเป๋าเงินไม่เพียงพอ
400	Bad request	3305	Invalid Wallet FI	สถาบันการเงินของกระเป๋าเงินไม่ຖຸກຕ້ອງ
400	Bad request	3306	Transaction is out of cashout period	รายการทำการถอนเงินนอกช่วงเวลาที่กำหนด
400	Bad request	3307	Your account is restricted.	การทำรายการถูกปฏิเสธ เพราะติด Blacklist

400	Bad request	3308	Transaction is out of campaign conditions	รายการทำรายการถอนเงินนอกเงื่อนไขโครงการ
409	Conflict	4001	Data entry duplicated with existing	ข้อมูลที่ป้อนซ้ำกับข้อมูลที่มีอยู่
400	Bad request	4002	Invalid fiCode	รหัสสถาบันการเงินไม่ถูกต้อง
400	Bad request	4101	Customer has status inactive	ลูกค้ามีสถานะไม่ใช้งาน
400	Bad request	4102	Wallet has already activated	กระเป๋าเงินถูกเปิดใช้งานแล้ว
400	Bad request	4103	Campaign not found	ไม่พบแคมเปญ
400	Bad request	4104	Wallet has status inactive	กระเป๋าเงินมีสถานะไม่ใช้งาน
401	Unauthorized	6701	JWT Invalid signature	ลายเซ็น JWT ไม่ถูกต้อง
401	Unauthorized	6702	JWT Token expire	โทเค็น JWT หมดอายุ
401	Unauthorized	6703	Invalid JWT Certificate version to verify signature	เวอร์ชันใบรับรอง JWT ไม่ถูกต้องสำหรับการตรวจสอบลายเซ็น
503	Service Unavailable	8000	System Under Maintenance	ระบบอยู่ระหว่างการบำรุงรักษา
400	Bad request	9002	Unable to decrypt image	ไม่สามารถอ่านรหัสภาพได้
500	Internal Server Error	9901	Internal server error occurred	เกิดข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์