



A member of  MUFG
a global financial group

KRUNGSRI Functional Specification

[[*Krungsri-COOP*]] – [[Spec API for COOP]]

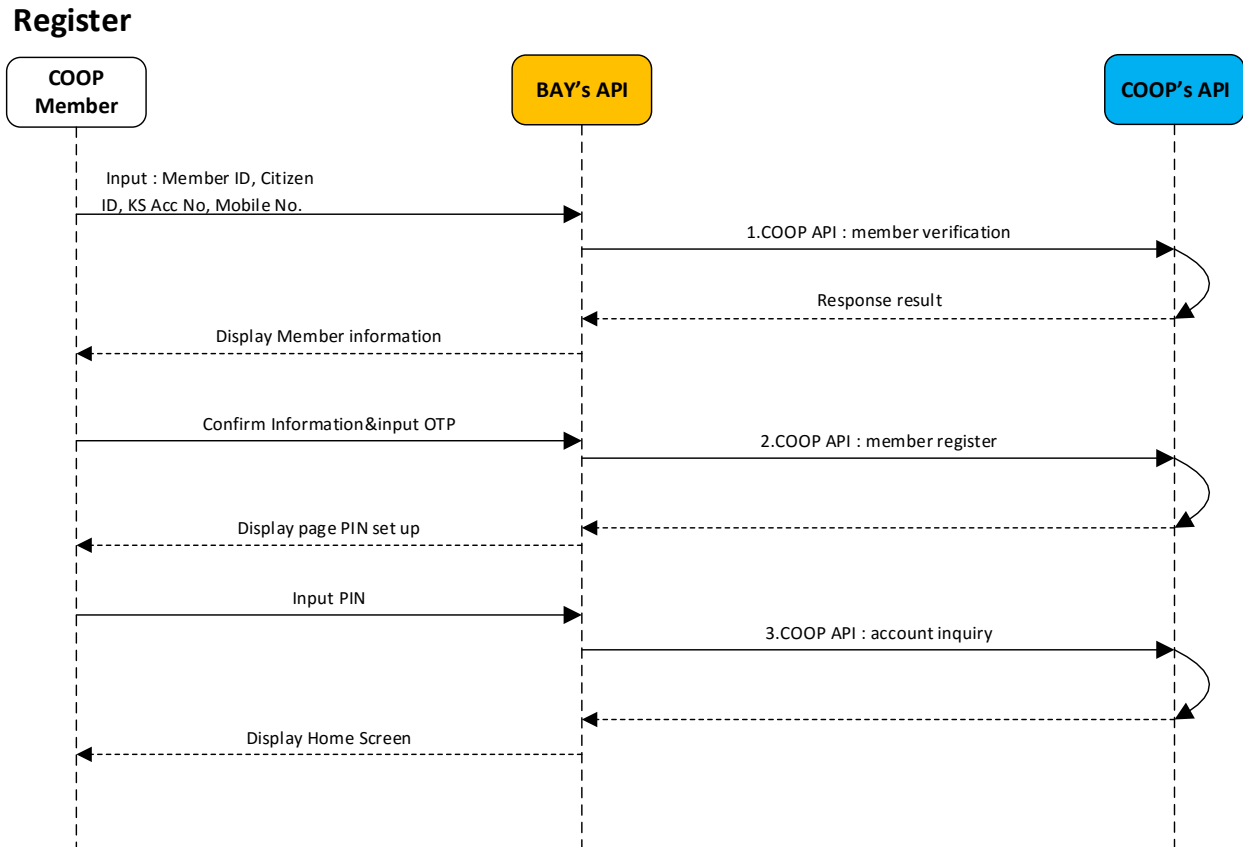
Owner
Version

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1.7

Table of Content

1. API: REGISTER	3
2. API: LOG IN	7
3. API: TRANSFER/DEPOSIT/WITHDRAW (SAVING/LOAN)	8
4. API: COOP TRANSACTION HISTORY	13
5. API: SETTING REGISTER ACCOUNT	14
6. API: PERSONAL INFO	17
7. API: AUTHENTICATION	19
8. APPENDIX I: ERROR CODE	21
9. APPENDIX II: CO-OP ERROR CODE	22
10. API VERSION	23
11. RECONCILE FILE	24

1. API: Register



High Level Diagram: Flow Register

Interface Spec: COOP Member Verification

Name	COOP Member Verification
Description	ตรวจสอบข้อมูลสมาชิกสหกรณ์ ที่จะสมัครสมาชิกผ่าน Mobile App
Method	POST
URI	/members/verification

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชน
Response				
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชน
member_status	String	N		สถานะสมาชิก Active/Inactive
first_name	String	Y	100	ชื่อสมาชิก (TH)
last_name	String	Y	100	นามสกุลสมาชิก (TH)
date_of_birth	String	N	10	วันเกิด yyyy-MM-dd
age	number	N	2	อายุสมาชิก
spouse_name	String	N	150	คู่สมรส
position_title	String	N	100	ตำแหน่ง
affiliate	String	N	500	สังกัด
salary	number	N	10,2	เงินเดือน
member_date	String	N	10	วันที่สมัครสมาชิก yyyy-MM-dd
updated_date	String	N	10	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด yyyy-MM-dd
total_loan_interest	number	N	10,2	ดอกเบี้ยเงินกู้สะสม
no_of_period	number	N		งวดที่ชำระหนี้
stock_payment_amount	number	N	10,2	จำนวนเงินที่ชำระค่าหุ้น
capital_stock	number	N	10,2	มูลค่าหุ้นที่ถืออยู่

Sample

Request	Response
<pre>{ "member_code" : "123456", "citizen_no" : "1234567890123" }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": { "citizen_no": "1234567890123", "member_code": "1234567", "member_status": "active", "first_name": "ชื่อจริง", "last_name": "นามสกุล", "date_of_birth": "1990-01-12", "age": 33 "spouse_name": "ชื่อคู่สมรส", "position_title": "ตำแหน่ง", "affiliate": "สังกัด", "salary": 35000.00 "member_date": "2010-01-12", "updated_date": "2020-01-12", "total_loan_interest": "2000.00", "no_of_period": "200", "stock_payment_amount": "2000.00",</pre>

	"capital_stock": "30000.00" } }
--	---------------------------------------

➤ **Interface Spec: COOP Member Registration**

Name	COOP Member Registration
Description	ลงทะเบียนบัญชีที่จะใช้งานใน Mobile App
Method	POST
URI	/member/registration

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
Response				

Sample

Request	Response
{ "member_code": "123456", "citizen_no": "1234567890123" }	{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "string", "result": {} }

➤ **Interface Spec: COOP Account Inquiry**

Name	COOP Account Inquiry
Description	ลิสต์รายการและรายละเอียดบัญชีของสมาชิกสหกรณ์ที่ลงทะเบียนใช้ Mobile App
Method	POST
URI	/account/inquiry

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
Response				
coop_account_type	String	Y		ประเภทบัญชี : SAVING / LOAN
coop_account_desc	String	Y	150	รายละเอียดบัญชี เช่น บัญชีออมทรัพย์, บัญชี สินเชื่อ
coop_account_status	String	Y		สถานะสมาชิก Active/Inactive
coop_account_no	String	Y	20	เลขที่บัญชี
coop_account_name	String	Y	200	ชื่อบัญชี
account_balance	Number	Y	12,2	ยอดเงิน/วงเงินในบัญชี
available_balance	Number	Y	12,2	ยอดเงินที่สามารถเบิกถอนได้
outstanding_balance	Number	Y	12,2	ยอดเงินกู้ที่ต้องชำระ กรณีบัญชีประเภทเงินกู้
mobile_flag	String	Y	1	สถานะลงทะเบียนใช้งาน Mobile App : Y / N ⁽¹⁾
withdraw_flag	String	Y	1	สามารถถอนเงินได้ : Y / N กรณีที่บัญชีที่ทาง สหกรณ์ระงับการถอนเงิน

deposit_flag	String	Y	1	สามารถฝาก/จ่ายเงินได้ : Y / N กรณีที่บัญชีที่ทางสหกรณ์รับการเงิน
withdraw_limit_per_day	number	N	2	จำนวนครั้งที่อนุญาตให้ ฝากสูงสุดของบัญชีนี้ ต่อวัน ⁽²⁾
deposit_limit_per_day	number	N	2	จำนวนครั้งที่อนุญาตให้ ถอน ในบัญชีนี้ ต่อวัน ⁽²⁾
withdraw_amount_per_day	number	N	10,2	จำนวนเงินที่อนุญาตให้ ฝากเข้าได้สูงสุดของบัญชีนี้ ต่อวัน ⁽²⁾
deposit_amount_per_day	number	N	10,2	จำนวนเงินที่อนุญาตให้ ฝากเข้าได้สูงสุดของบัญชีนี้ ต่อวัน ⁽²⁾
withdraw_limit_per_month	number	N	2	จำนวนครั้งที่อนุญาตให้ ฝากสูงสุดของบัญชีนี้ ต่อเดือน ⁽²⁾
deposit_limit_per_month	number	N	2	จำนวนครั้งที่อนุญาตให้ ถอน ในบัญชีนี้ ต่อเดือน ⁽²⁾
withdraw_amount_per_month	number	N	10,2	จำนวนเงินที่อนุญาตให้ ฝากเข้าได้สูงสุดของบัญชีนี้ ต่อเดือน ⁽²⁾
deposit_amount_per_month	number	N	10,2	จำนวนเงินที่อนุญาตให้ ฝากเข้าได้สูงสุดของบัญชีนี้ ต่อเดือน ⁽²⁾

หมายเหตุ:

(1) กรณีเป็น N จะไม่แสดงรายการบัญชีในการใช้งานผ่าน Mobile App จะต้องเข้าไปตั้งค่าผ่าน Setting register account

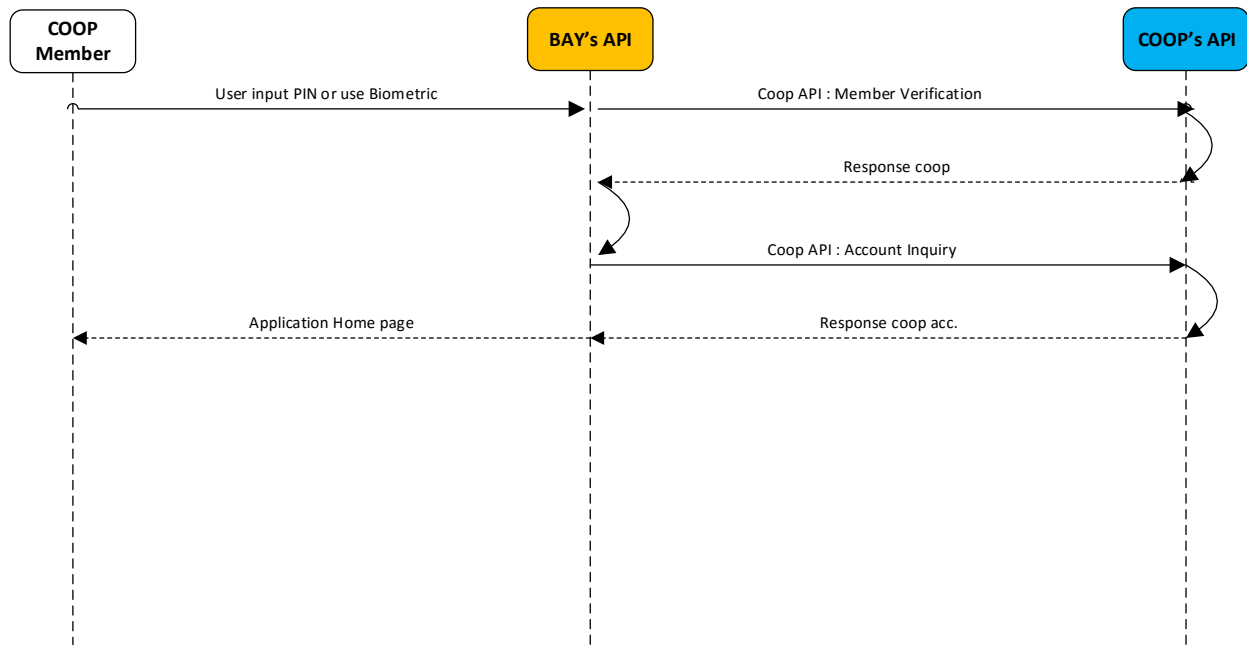
(2) กรณีไม่ระบุค่า หรือ มีค่าเท่ากับ 0 จะใช้ค่ากลางที่ตั้งค่าในระบบ

Sample

Request	Response
<pre>{ "citizen_no": "99999999992", "member_code": "999990" }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": [{ "coop_account_type": "SAVING", "coop_account_desc": "บัญชีออมทรัพย์", "coop_account_status": "ACTIVE", "coop_account_no": "1234567890", "coop_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "account_balance": 1000000.00, "available_balance": 1000000.00, "outstanding_balance": 100000.00 }, { "coop_account_type": "LOAN", "coop_account_desc": "บัญชีเงินกู้", "coop_account_status": "ACTIVE", "coop_account_no": "1234567891", "coop_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "account_balance": 1000000.00, "available_balance": 900000.00, "outstanding_balance": 100000.00, "mobile_flag": {"value": "Y"}, "withdraw_flag": {"value": "Y"}, "deposit_flag": {"value": "Y"} }] }</pre>

2. API: Log in

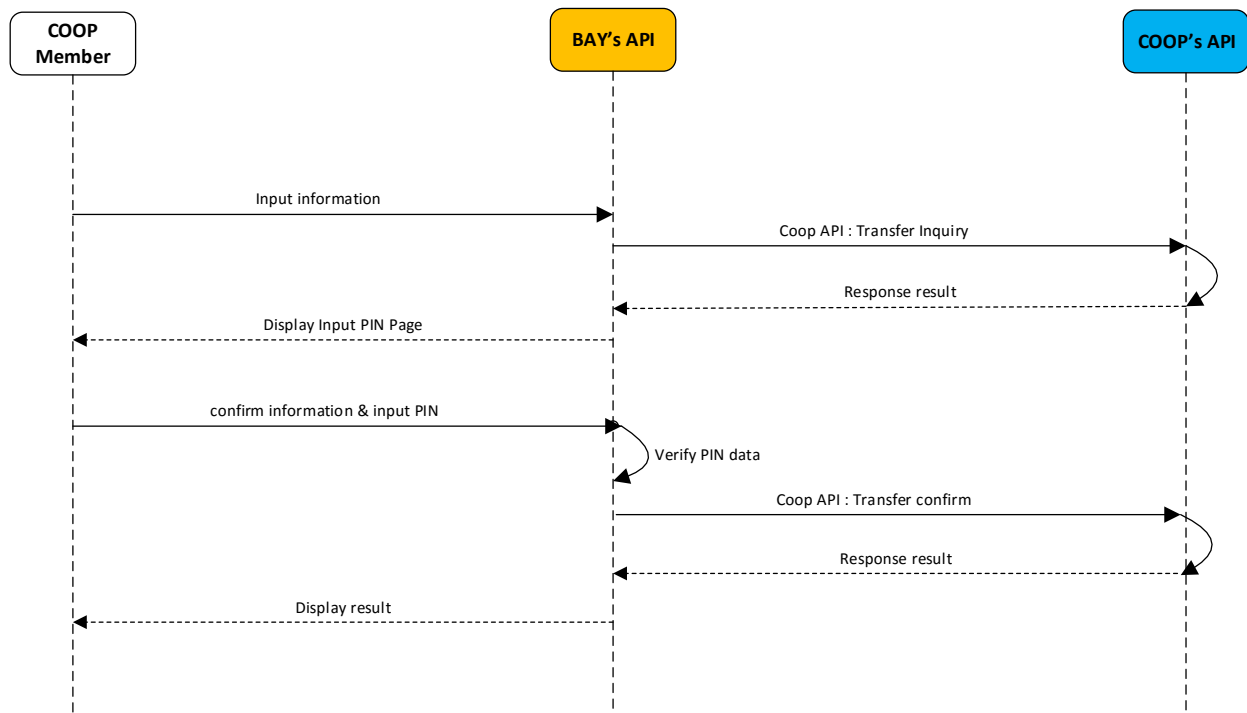
Login



High Level Diagram: Flow Login

3. API: Transfer/Deposit/Withdraw (Saving/Loan)

Transfer/Deposit/Withdraw



High Level Diagram: Flow Transfer/deposit/withdraw

➤ **Interface Spec: Inquiry Transfer/Deposit/Withdraw**

Name	Inquiry Transfer/Deposit/Withdraw
Description	ใช้สำหรับตรวจสอบการโอนเงิน ฝาก ถอน
Method	POST
URI	/transaction/inquiry/(transfer/deposit/withdraw/loan payment/loan withdraw)

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	หมายเลขสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
from_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก
from_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan payment = Null Loan withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก
transaction_amount	Number	Y	12,2	ยอดเงินที่ทำการโอนเงิน
transaction_fee	Number	N	7,2	ค่าธรรมเนียมการโอนเงิน
note	String	N	300	โน้ตย่อของการโอนเงิน
Response				
channel	String	Y	100	ช่องทางทำการโอนเงิน เช่น MOBILE, BRANCH
from_account_name	String	N	200	ชื่อบัญชีต้นทางของสมาชิกสหกรณ์
from_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก
from_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_account_name	String	N	200	ชื่อบัญชีปลายทางของสมาชิกสหกรณ์

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
to_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan payment = Null Loan withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก
transaction_type	String	Y	200	ประเภทการทำรายการ : "TRANSFERRING" = โอนเงิน "DEPOSIT" = ฝากเงิน "WITHDRAW" = ถอนเงิน "LOAN_PAYMENT" = จ่ายเงินกู้ "LOAN_WITHDRAW" = ถอนเงินกู้
transaction_amount	Number	Y	12,2	ยอดเงินที่ทำรายการ
transaction_fee	Number	N	7,2	ค่าธรรมเนียม
note	String	N	300	โน้ตย่อของการโอนเงิน
coop_transaction_no	String	Y	500	หมายเลขอ้างอิงทำรายการของสหกรณ์

Sample

Request	Response
<pre>{ "member_code": "123456", "citizen_no": "1234567890123", "from_coop_account_no": "1234567890", "from_bay_account_no": null, "to_coop_account_no": "1234567890", "to_bay_account_no": null, "transaction_amount": 5000.00, "transaction_fee": 10.00, "note": "โอนเงิน" }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": { "channel": "MOBILE", "from_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "from_coop_account_no": "1234567890", "from_bay_account_no": null, "to_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "to_coop_account_no": "1234567890", "to_bay_account_no": null, "transaction_type": "TRANSFERRING", "transaction_amount": 5000, "transaction_fee": 10, "note": "โอนเงิน", "coop_transaction_no": "TR1234567890" } }</pre>

หมายเหตุ

Deposit = ตัดเงินจาก CA Coop เข้า SA Coop member

Withdraw = ตัดเงินจาก SA Coop member เข้า CA Coop

➤ **Interface Spec: Confirm Transfer/Deposit/Withdraw**

Name	Confirm Transfer /Deposit/Withdraw
Description	ยืนยันการโอนเงิน/ฝาก/ถอน
Method	POST
URI	/transaction/confirmations/(transfer/deposit/withdraw/Loan-withdraw/Loan-payment)

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	หมายเลขสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
from_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก
from_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan payment = Null Loan withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก
transaction_amount	Number	Y	12,2	ยอดเงินที่ทำการโอนเงิน
transaction_fee	Number	N	7,2	ค่าธรรมเนียมการโอน
note	String	N	300	โน้ตย่อของการโอนเงิน
coop_transaction_no	String	N	500	หมายเลขอ้างอิงทำการของสหกรณ์ ที่ได้รับจาก Inquiry
bay_transaction_no	String	N	500	หมายเลขอ้างอิงทำการที่ได้จากทางธนาคาร กรณีทำรายการฝาก/ถอน
Response				
channel	String	N	30	ช่องทางทำการ Mobile / Branch
from_account_name	String	N	200	ชื่อบัญชีต้นทางของสมาชิกสหกรณ์
from_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก
from_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan withdraw = Null

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
to_account_name	String	N	200	ชื่อบัญชีปลายทางของสมาชิกสหกรณ์
to_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีสหกรณ์) Transfer = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Deposit = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Withdraw = Null Loan payment = หมายเลขบัญชีสหกรณ์ของสมาชิก Loan withdraw = Null
to_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง (บัญชีธนาคาร) Transfer = Null Deposit = Null Withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก Loan payment = Null Loan withdraw = หมายเลขบัญชีธนาคารของสมาชิก
transaction_type	String	Y	200	ประเภทการทำรายการ : "TRANSFERRING" = โอนเงิน "DEPOSIT" = ฝากเงิน "WITHDRAW" = ถอนเงิน "LOAN_PAYMENT" = จ่ายเงินกู้ "LOAN_WITHDRAW" = ถอนเงินกู้
transaction_amount	Number	Y	12,2	ยอดเงินที่ทำรายการ
transaction_fee	Number	N	7,2	ค่าธรรมเนียม
note	String	N	300	โน้ตย่อของการโอนเงิน
transaction_date	String	Y		วันที่และเวลา รูปแบบ yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss.sss+7.00
coop_transaction_no	String	Y	500	หมายเลขอ้างอิงยืนยันทำรายการ อาจเป็นเลขใหม่ที่ไม่เหมือน Inquiry

Sample

Request	Response
<pre>{ "member_code": "123456", "citizen_no": "1234567890123", "from_coop_account_no": "1234567890", "from_bay_account_no": null, "to_coop_account_no": "1234567890", "to_bay_account_no": null, "transaction_amount": 5000.00, "transaction_fee": 10.00, "note": "โอนเงิน", "coop_transaction_no": "TR1234567890", "bay_transaction_no": "BAT123456789" }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": { "channel": "MOBILE", "from_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "from_coop_account_no": "1234567890", "from_bay_account_no": null, "to_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "to_coop_account_no": "1234567890", "to_bay_account_no": null, "transaction_type": "TRANSFERRING", "transaction_amount": 5000, "transaction_fee": 10, "note": "โอนเงิน", "transaction_date": "2020-10-31T'14:30:50:33.007", "coop_transaction_no": "COOP1234567890" } }</pre>

4. API: COOP Transaction History

➤ Interface Spec: COOP Transaction History

Name	COOP Transaction History
Description	รายการประวัติทำรายการของสมาชิกสหกรณ์ ระบบสหกรณ์จะส่งรายการประวัติเป็นรายเดือน กรณีที่มีการส่งค่าหมายเลขอ้างอิงล่าสุด ระบบสหกรณ์จะส่งรายการที่ใหม่กว่ากลับมายังระบบ CWL Mobile
Method	POST
URI	/transaction/history
Condition	เรียงลำดับข้อมูลจากข้อมูลล่าสุด

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชน
coop_account_no	String	Y	20	หมายเลขบัญชีสหกรณ์
month	String	Y		เดือนที่ต้องการดูประวัติรายการ รูปแบบ yyyy-MM
page_no	Number	Y		หมายเลขหน้าเริ่มจาก 0
item_per_page	Number	Y		จำนวนรายการต่อหน้า
Response<Array>				
transaction_no	String	Y	30	หมายเลขอ้างอิงทำรายการ
Transaction_type	String	Y	50	ประเภทการทำรายการ
from_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง
from_account_name	String	N	200	ชื่อบัญชีต้นทาง
from_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีต้นทาง
to_coop_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง
to_account_name	String	N	200	ชื่อบัญชีปลายทาง
to_bay_account_no	String	N	20	หมายเลขบัญชีปลายทาง
transaction_amount	Number	Y	12,2	ยอดเงินที่ทำรายการ
transaction_fee	Number	N	7,2	ค่าธรรมเนียม
channel	String	Y	30	BRANCH, MOBILE
transaction_date	String	Y		วันที่และเวลา รูปแบบ yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss.sss+7.00

Sample

Request	Response
<pre>{ "member_code": "123456", "citizen_no": "1234567890123", "account_no": "1000890000", "month": "2020-05", "page_no": 0, "item_per_page": 20 }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": [{ "transaction_no": "TR1234567890", "transaction_type": "TRANSFERRING", "from_bay_account_no": null, "from_coop_account_no": "1234567890", "from_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "to_coop_account_no": "1234567891", "to_bay_account_no": null, "to_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "transaction_amount": 5000, "transaction_fee": 10, </pre>

Request	Response
	<pre> "channel": "Mobile", "transaction_date": "2020-05-01T08:30:00.000+0700", }, { "transaction_no": "TR1234567891", "transaction_type": "TRANSFERRING", "from_account_no": "1234567890", "from_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "to_account_no": "1234567891", "to_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "transaction_amount": 6000.21, "transaction_fee": 10.4, "channel": "Mobile", "transaction_date": "2020-05-01T09:00:00.000+07:00" }, { "transaction_no": "TR1234567892", "transaction_type": "TRANSFERRING", "from_account_no": "1234567890", "from_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "to_account_no": "1234567891", "to_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "transaction_amount": 3000.21, "transaction_fee": 10.4, "channel": "Branch", "transaction_date": "2020-05-01T10:00:00.000+07:00" }] </pre>

5. API: Setting register account

➤ **Interface Spec: Account List Controller**

Name	Account list controller
Description	เรียกดูบัญชีทั้งหมดของสมาชิก
Method	POST
URI	/account/list

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
Response				
coop_account_type	String	Y		ประเภทบัญชี : SAVING / LOAN
coop_account_desc	String	Y	150	รายละเอียดบัญชี เช่น บัญชีออมทรัพย์, บัญชีสินเชื่อ
coop_account_status	String	Y		สถานะสมาชิก Active/Inactive
coop_account_no	String	Y	20	เลขที่บัญชี
coop_account_name	String	Y	200	ชื่อบัญชี
mobile_flag	String	Y	1	สถานะลงทะเบียนใช้งาน Mobile App : Y / N

Sample

Request	Response
<pre>{ "citizen_no": "999999999992", "member_code": "999990" }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": [{ "coop_account_type": "SAVING", "coop_account_desc": "บัญชีออมทรัพย์", "coop_account_status": "ACTIVE", "coop_account_no": "1234567890", "coop_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "mobile_flag": {"value": "Y"} }, { "coop_account_type": "SAVING", "coop_account_desc": "บัญชีออมทรัพย์", "coop_account_status": "ACTIVE", "coop_account_no": "1234567899", "coop_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "mobile_flag": {"value": "Y"} }] }</pre>

➤ Interface Spec: Account Register

Name	Account Register
Description	ลงทะเบียนใช้งานบัญชีบน Mobile App
Method	POST
URI	/account/registration

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
coop_account_no_list	Array<AccountData>	Y	JSON	รายการหมายเลขบัญชีสหกรณ์
Response<Array>				
coop_account_type	String	Y		ประเภทบัญชี : SAVING / LOAN
coop_account_desc	String	Y	150	รายละเอียดบัญชี เช่น บัญชีออมทรัพย์, บัญชีสินเชื่อ
coop_account_status	String	Y		สถานะสมาชิก Active/Inactive
coop_account_no	String	Y	20	เลขที่บัญชี
coop_account_name	String	Y	200	ชื่อบัญชี
mobile_flag	String	Y	1	สถานะลงทะเบียนใช้งาน Mobile App : Y / N

AccountData

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
coop_account_no	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
mobile_flag	String	Y	1	สถานะดังกล่าวการลงทะเบียนใช้งาน Mobile App : Y / N ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

(1) กรณีเป็น N จะไม่แสดงรายการบัญชีในการใช้งานผ่าน Mobile App

Sample

Request	Response
<pre>{ "citizen_no": "999999999992", "member_code": "999990", "coop_account_no_list": [{ "coop_account_no": "1234567890", "mobile_flag": "Y" }, { "coop_account_no": "1234567899", "mobile_flag": "N" }] }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": [{ "coop_account_type": "SAVING", "coop_account_desc": "บัญชีออมทรัพย์", "coop_account_status": "ACTIVE", "coop_account_no": "1234567890", "coop_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "mobile_flag": "Y" }, { "coop_account_type": "SAVING", "coop_account_desc": "บัญชีออมทรัพย์", "coop_account_status": "ACTIVE", "coop_account_no": "1234567899", "coop_account_name": "นายสมาชิก สหกรณ์", "mobile_flag": "N" }] }</pre>

6. API: Personal Info

➤ Interface Spec: Member slip list

Name	Member Slip List
Description	เรียกดูข้อมูลใบเสร็จของสมาชิก
Method	POST
URI	/member/slip

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
month	String	Y	7	วันที่เริ่มต้น yyyy-MM (ค.ศ.)
Response				
affiliate	String	N	50	สังกัด
member_capital_stock	Number	N		ทุนเรือนหุ้นที่ผ่อนชำระ
no_of_slip	String	Y	30	เลขที่ใบเสร็จ
slip_date	String	Y	10	วันที่ใบเสร็จ yyyy-MM-dd
payment_amount	Number	N	10,2	จำนวนเงินจ่ายต่องวด
total_loan_interest	Number	N	10,2	ดอกเบี้ยเงินกู้สะสม
total_payment_amount	Number	N	10,2	ยอดเงินรวมที่จ่าย
printurl	String	Y	500	url ของใบเสร็จ
transaction	Array of Slip Item	Y		

Slip item body

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
No	String	Y	20	ลำดับ
transaction_code	String	Y	10	รหัสการทำรายการ
transaction_type	String	Y	50	ประเภทรายการ
transaction_desc	String	Y	50	รายละเอียดรายการ
no_of_period	Number	Y		งวดที่
principle_paid	Number	Y	10,2	เงินต้นที่จ่าย
interest_paid	Number	Y	10,2	ดอกเบี้ยที่จ่าย
payment_amount	Number	Y	10,2	ยอดเงินที่จ่าย

Sample

Request	Response
<pre>{ "citizen_no": "999999999992", "member_code": "999990", "month": "2020-08" }</pre>	<pre>{ "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำรายการสำเร็จ", "result": [{ "affiliate": "สังกัด", "member_capital_stock": 112221, "no_of_slip": "88", "slip_date": "2020-07-01", "payment_amount": 500.00, </pre>

Request	Response
	<pre> "total_loan_interest" : 300.00, "total_payment_amount":1000.00, "printurl" : "http://api.coop.com/member/slip/print" "transaction":{ "no" : "01", "transaction_code" : "1000000001", "transaction_typ" : "", "transaction_desc" : "ชำระ", "no_of_period" : 3, "principle_paid" : 450.00, "interest_paid" : 50.00, "payment_amount" : 500.00 }}]] </pre>

[Interface Spec: Inquiry personal data using coop member verification (1)]

➤ Interface Spec: Member Menu

Name	Member Slip List
Description	เรียกดูข้อมูลสวัสดิการทั้งหมดของสมาชิก
Method	POST
URI	/member/menu

Field Name	Data Type	Mandatory	Length	Remark
Request				
citizen_no	String	Y	13	หมายเลขบัตรประชาชนเจ้าของบัญชีเงินฝาก
member_code	String	Y	20	รหัสสมาชิกสหกรณ์เจ้าของบัญชีเงินฝาก
Response<Array>				
menu_name	String	Y	50	ชื่อเมนูที่ต้องการแสดงผล
url	String	Y	300	url สำหรับเรียกดูข้อมูล

Sample

Request	Response
<pre> { "citizen_no": "999999999992", "member_code": "999990"} </pre>	<pre> { "code": "CWL200SUCCESS", "message": "ทำการสำเร็จ", "result": [{ "menu_name": "ทะเบียนหุ้น", "url": "http://api.coop.com/member/stock" }, { "menu_name": "สินเชื่อ", "url": "http://api.coop.com/member/loan" }, { "menu_name": "สวัสดิการ", "url": "http://api.coop.com/member/benefit" }] } </pre>

7. API: Authentication

Name	Authentication
Description	
Method	POST
URI	/OAuth/Token

Field Name	Data Type	Length	Remark
Request			
Response			
access_token	String		The access token string as issued by the authorization server.
token_type	String		The type of token this is, typically just the string "bearer".
expires_in	String		If the access token expires, the server should reply with the duration of time the access token is granted for.
refresh_token	String		If the access token will expire, then it is useful to return a refresh token which applications can use to obtain another access token. However, tokens issued with the implicit grant cannot be issued a refresh token.

Request Header

Name	Data Type	Remark
grant_type	String	The grant_type parameter must be set to client_credentials
api_key	String	
client_id	String	
Client_secret	String	

Field Name	Data Type	Remark
Response		
access_token	String	The access token string as issued by the authorization server.
token_type	String	The type of token this is, typically just the string "bearer".
expires_in	String	If the access token expires, the server should reply with the duration of time the access token is granted for.
refresh_token	String	If the access token will expire, then it is useful to return a refresh token which applications can use to obtain another access token. However, tokens issued with the implicit grant cannot be issued a refresh token.

Sample

Header Formats
grant_type = client_credentials api_key = R7069f510d3e264699a0fb9f47c2b4331d &client_id = DD4594A82B084A8881E670A6F5DED7DA643B233F45AA7C79738CF06FBA369D2D &client_secret = 324A09FFD5F3D777399F448A18EF297CB485035695A18210FE9B7E8FF0B0F876

Request	Response
-	<pre>{ "access_token": "IvUjggWJ007BR4Wp7ZHQzXogsGsfb- OBZlpgt4mNzeYrCO2TKTWtALsyfZroc8fhzBHRdKa3wLo5HWR3ZFnfRRvZ3emT1X8VpM0CGZyVY32kahs_ Wan65rz7FtiXbUD3cOVVzBrXXIjGS9HMLkDg0TX3jnGRkmepeHrkPHDD5bsfXhve9gQKzIZePRLKU5YOA_ qhsaYsvqhLJF_XBFcEIgNKd18w4e6HDzzwQRjg4mvAxYDkuHqaARR7i4xsLgGblunCqOLNvqCxO1QhQpIPGw QV9ImmbelL45Dv9pAW1kZnwAvPLxAQ_F7W63BM7vG" "token_type": "bearer", "expires_in": 1799, "refresh_token": "hCvfI7dpGBolGdEHtxreVNkZEtkD439N33dG7IbVhK6uXAS8w m1OC4CQKPZRiJGxXnDKM7PY6QRoOR2WAYS0QGmuf75WHi_OWOYzweCstA0pGfd6I9U8S7q _sRdp10Lkuwy7yO9pJ8FJ1UrmUZT0T6n3Ib4xMbd8_sygGEGxs8AKK7vMcDJzY75owLa_ HrMhNWYwMsaNNnWwUIYI7IMuBBH8NvWywMd3Pb4p0KPhL4CImP83NvBvR3K2j1h4E10pBZGKsWvZofXmH nRJDnWvP cCL5xPDZ-KRVIrzwXSacB5_nNB43" }</pre>

8. Appendix I: Error Code

HTTP Status		Error Type		Mapping Error Code COOP
Code	Message	Code	Description	
200	OK	20000	Success	
201	Created	20100	Created Success	
400	Bad Request	40000	Bad Request	
		40001	Invalid Request	
401	Unauthorized	40100	Access Denied	
		40113	PINCode Untrusted or Invalid	
		40133	UUID Untrusted or Invalid	
403	Forbidden	40300	Client Data is Missing Or Invalid Parameter	
		40303	Client Data is Untrusted or Invalid	
		40305	Client Data is Mismatch	402
404	Not Found	40401	MemberInfo Not Found	401
		40402	MemberAccount Not Found	403
		40403	Statement Not Found	404
405	Method Not Allowed	40500	Method Not Allowed	
500	Internal Server Error	50000	Internal Server Error	
		50010	CO-OP API Format Error: E+ErrorCode:Description Example in Appendix II: CO-OP Error Code	
		50011	CO-OP API Connection Timeout	
		50012	CO-OP API Connection Error	
		50019	CO-OP API Unknow Error	
		50020	BAY Format Error: B+ErrorCode:Description Example in Appendix III: BAY Error Code	
		50021	BAY API Connection Timeout	
		50022	BAY API Connection Error	
		50029	BAY API Unknow Error	
		50099	Unknow Error	

9. Appendix II: CO-OP Error Code

Code	Description
CWL200SUCCESS	ทำการสำเร็จ
CWL0001ERROR	Authentication Error
CWL0002ERROR	Internal COOP Error
CWL0003ERROR	ทำการไม่สำเร็จ
CWL0004ERROR	ไม่พบข้อมูล
CWL0005ERROR	ไม่สามารถทำการโอนเงิน COOP to COOP ได้
CWL0006ERROR	ไม่สามารถทำการฝากเงิน BAY to COOP ได้
CWL0007ERROR	ไม่สามารถทำการฝากเงิน BAY to COOP Loan ได้
CWL0008ERROR	ไม่สามารถทำการถอนเงิน COOP to BAY ได้
CWL0009ERROR	ไม่สามารถทำการถอนเงิน COOP Loan to BAY ได้
CWL0010ERROR	ทำการโอนเงิน COOP to COOP ไม่สำเร็จ
CWL0011ERROR	ทำการฝากเงิน BAY to COOP ไม่สำเร็จ
CWL0012ERROR	ทำการฝากเงิน BAY to COOP Loan ไม่สำเร็จ
CWL0013ERROR	ทำการถอนเงิน COOP to BAY ไม่สำเร็จ
CWL0014ERROR	ทำการถอนเงิน COOP Loan to BAY ไม่สำเร็จ
CWL0015ERROR	

* ข้อความ Error สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ระบบจะสนใจ Code เพียงอย่างเดียว

10. Appendix III: API Version

การจัดการ API Version จะไม่ใช้วิธีการใส่เวอร์ชันลงไป URL เช่น

`https://coop.api/v1/member`

จะใช้การส่ง Header ในการตรวจสอบสามารถ

`curl -H "x-api-version: v1" -X POST https://coop.api/members/verification`

Base Request Header

Name	M/O	Type	Desc
x-api-version	M	String	เวอร์ชันของ API เช่น v1
x-api-key	M	String	API Key ในการเชื่อมต่อที่ตกลงกันไว้ระหว่าง COOP และ BAY

ทุกการเรียกใช้งาน COOP API ระบบ Krungsri Coop Mobile จะมีการส่ง Header ตามที่กำหนดไว้เสมอ

Output Fields	Max Length	Sample data
accountToType	4	SVNG
accountToNumber	10	7771711579
accountToNameTH	40	นาย ทดสอบ ระบบ
accountToNameEN	40	Mr Test System
accountToCountry	2	TH
accountToBankCode	3	25
accountToCurrency	3	THB
amount	(15,2)	25
communicationFee	(15,2)	0
transactionFee	(15,2)	10
feeChargeTo	2	DF
consumerAgentCode	3	212
consumerBranchNo	6	45
consumerTellerNo	4	1122
consumerReferenceNo	20	AVDKD9231231231TSX