

มาตรฐานกลางข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
ข้อความระหว่างสถาบันการเงิน
สำหรับบริการชำระเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ

National Payment Message Standard
(ISO20022: NPMS)

FI To FI Messages for Bulk Payment

มาตรฐานข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ –

ข้อความระหว่างสถาบันการเงินสำหรับบริการชำระเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ

(National Payment Message Standard – FI To FI Messages for Bulk Payment)

สำหรับบริการชำระเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ (Bulk Payment) ซึ่งได้แก่

- (1) การโอนเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ (Bulk Payment - Credit Transfer) และ
- (2) การหักบัญชีรายย่อยครั้งละหลายรายการ (Bulk Payment – Debit Transfer)

โดยอ้างอิงข้อความตามมาตรฐาน ISO 20022 จำนวน 4 ข้อความ ดังนี้

- (1) ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
FIToFICustomerCreditTransferV05 (pacs.008.001.05)
- (2) ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ
FIToFICustomerDirectDebitV05 (pacs.003.001.05)
- (3) ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน
FIToFIPaymentStatusReportV06 (pacs.002.001.06)
- (4) ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อโอนคืนเงินที่ได้ชำระดุลไปแล้ว
PaymentReturnV05 (pacs.004.001.05)

1. ขอบข่าย
2. บทนิยาม
3. ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างสถาบันการเงิน
 - 3.1 แนวทางการใช้ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (Message Flow) สำหรับบริการชำระเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ (Bulk Payment)
 - 3.2 เกี่ยวกับตารางรายการข้อมูลของข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 3.3 คุณลักษณะการใช้งาน (Attributes)
 - 3.4 เกี่ยวกับกฎการใช้งานรายการข้อมูลในข้อความ
4. ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างสถาบันการเงิน
 - 4.1 แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของผู้ประกอบการ
 - 4.2 แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของสถาบันการเงิน
 - 4.3 แนวทางการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก
 - 4.4 แนวทางการระบุวันเดือนปีและเวลา
 - 4.5 แนวทางการใช้ตัวอักษร

5. ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
(FIToFICustomerCreditTransferV05: pacs.008.001.05)
 - 5.1 นิยามการใช้งาน
 - 5.2 โครงสร้างข้อความ
 - 5.3 กฎการใช้งานรายการข้อมูลในข้อความ -- กฎการใช้งานตาม ISO 20022 / กฎการใช้งานตามแนวทางของประเทศไทย
 - 5.4 ข้อกำหนดการใช้งาน -- ข้อกำหนดการใช้งานเฉพาะของแต่ละข้อความ
6. ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ
(FIToFICustomerDirectDebitV05: pacs.003.001.05)
 - 6.1 นิยามการใช้งาน / 6.2 โครงสร้างข้อความ / 6.3 กฎการใช้งานรายการข้อมูล / 6.4 ข้อกำหนดการใช้งาน
7. ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน
(FIToFIPaymentStatusReportV06: pacs.002.001.06)
 - 7.1 นิยามการใช้งาน / 7.2 โครงสร้างข้อความ / 7.3 กฎการใช้งานรายการข้อมูล / 7.4 ข้อกำหนดการใช้งาน
8. ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อโอนคืนเงินที่ได้ชำระดุลไปแล้ว
(PaymentReturnV05: pacs.004.001.05)
 - 8.1 นิยามการใช้งาน / 8.2 โครงสร้างข้อความ / 8.3 กฎการใช้งานรายการข้อมูล / 8.4 ข้อกำหนดการใช้งาน

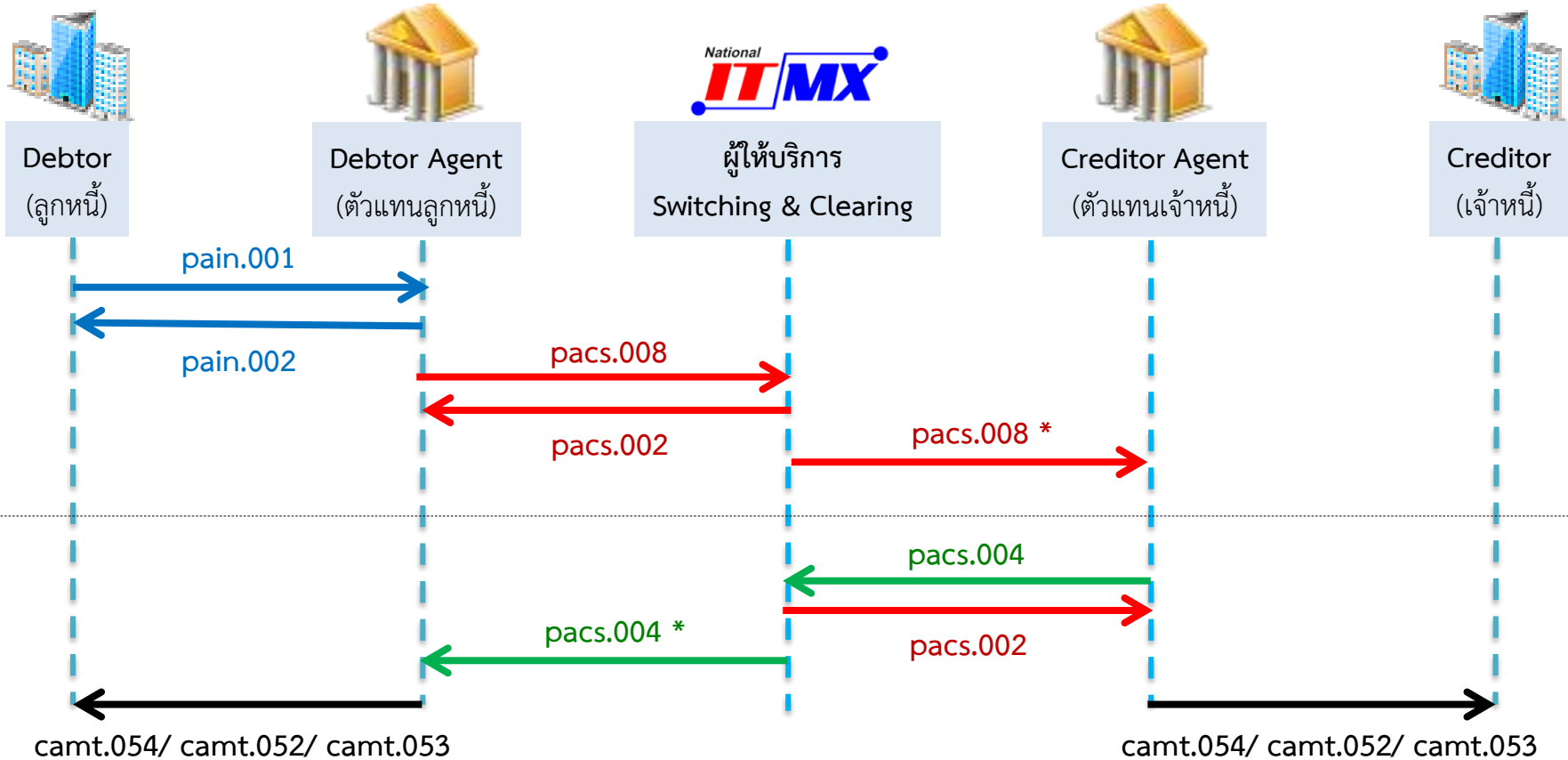
C-to-FI messages VS Fi-to-FI messages

C-to-FI messages	FI-to-FI messages
pain.001.001.03 Customer Credit Transfer Initiation V03 ข้อความโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์	pacs.008.001.05 FI To FI Customer Credit Transfer V05 ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
pain.008.001.02 Customer Direct Debit Initiation V02 ข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ	pacs.003.001.05 FI To FI Customer Direct Debit V05 ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ
pain.002.001.03 Customer Payment Status Report V03 ข้อความรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน	pacs.002.001.06 FI To FI Payment Status Report V06 ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน
	pacs.004.001.05 Payment Return V05 ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อยกเลิกเงินที่ได้ชำระตุลไปแล้ว
pain.007.001.02 Customer Payment Reversal V02 ข้อความโอนคืนเงินที่ได้หักบัญชีไปแล้ว	
camt.055.001.01 Customer Payment Cancellation Request V01 ข้อความขอยกเลิกคำสั่งโอนเงินหรือหักบัญชี	
camt.052.001.02 Bank To Customer Account Report V02 ข้อความรายงานรายการโอนเงินหรือหักเงินในบัญชีเงินฝาก	
camt.053.001.02 Bank To Customer Statement V02 ข้อความแจ้งยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝาก	
camt.054.001.02 Bank To Customer Debit Credit Notification V02 ข้อความแจ้งรายการโอนเงินหรือหักเงิน	

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างสถาบันการเงิน

แนวทางการใช้ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (Message Flow)

(1) การโอนเงินรายย่อยครั้งละหลายรายการ (Bulk Payment - Credit Transfer)



pain.001 CustomerCreditTransferInitiation
pain.002 CustomerPaymentStatusReport

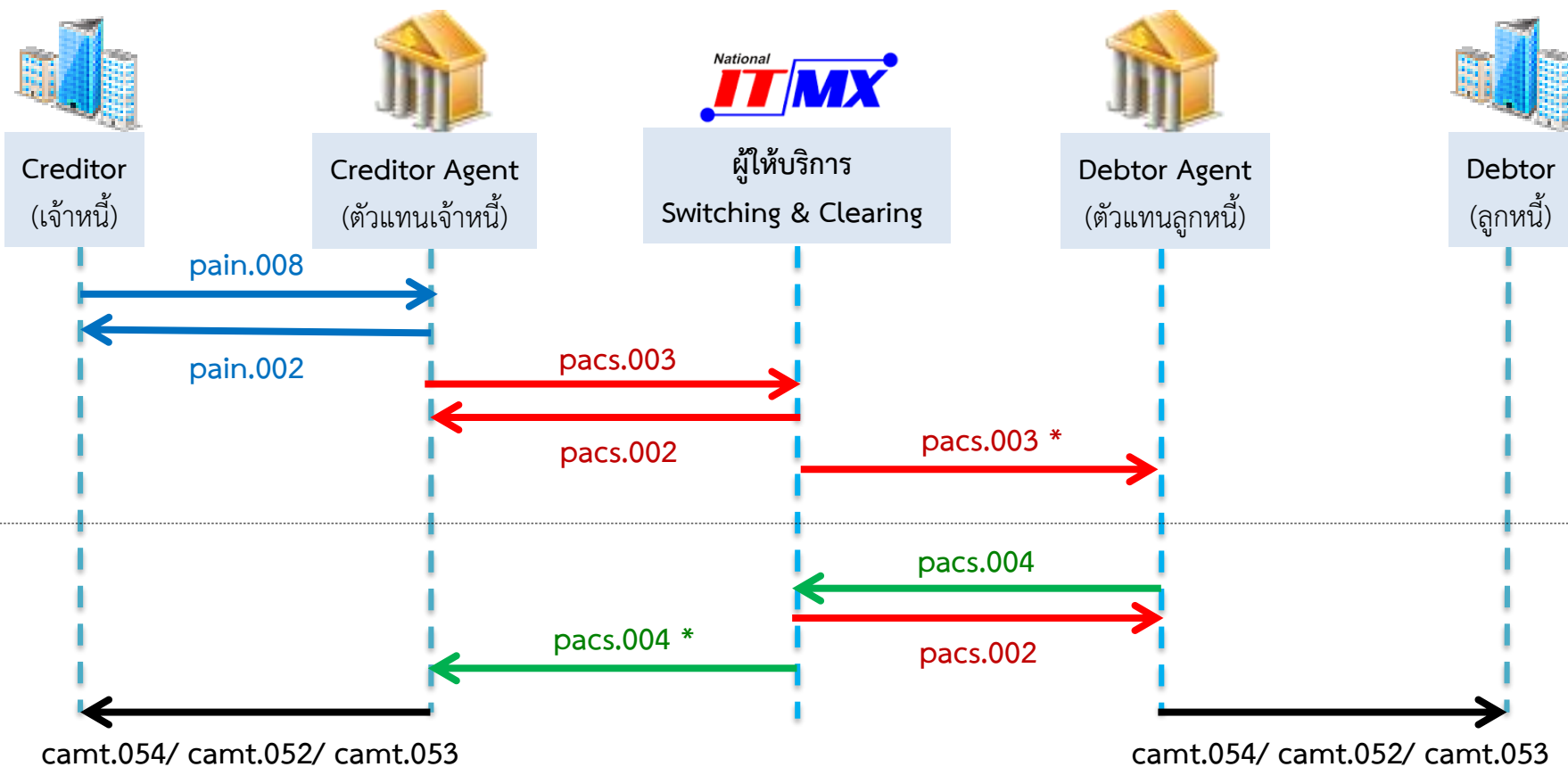
pacs.008 FIToFICustomerCreditTransfer
pacs.002 FIToFIPaymentStatusReport
pacs.004 Payment Return

camt.052 BankToCustomerAccountReport
camt.053 BankToCustomerStatement
camt.054 BankToCustomerDebitCreditNotification

ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างสถาบันการเงิน

แนวทางการใช้ข้อความการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (Message Flow)

(2) การหักบัญชีรายย่อยครั้งละหลายรายการ (Bulk Payment - Debit Transfer)



pain.008 CustomerDirectDebitInitiation
 pain.002 CustomerPaymentStatusReport

pacs.003 FIToFICustomerDirectDebit
 pacs.002 FIToFIPaymentStatusReport
 pacs.004 Payment Return

camt.052 BankToCustomerAccountReport
 camt.053 BankToCustomerStatement
 camt.054 BankToCustomerDebitCreditNotification

เกี่ยวกับตารางรายการข้อมูลของข้อความ

Or	MessageElement / BuildingBlock	<XML Tag>	Mult.	Type	Data type	Constr. No.	Attribute	RULES
----	-----------------------------------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-----------	-------

- 1) Or จะแสดงค่า {or} ซึ่งหมายถึงในลำดับของรายการข้อมูล ต้องเลือกใช้รายการข้อมูลใดข้อมูลหนึ่งเพียงรายการเดียว
- 2) MessageElement / BuildingBlock จะแสดงชื่อของรายการข้อมูล
- 3) <XML Tag> จะแสดงชื่อของ XML Tag ของรายการข้อมูล
- 4) Mult. (Multiplicity) จะแสดงจำนวนครั้งต่ำสุดถึงสูงสุดของส่วนนั้นที่ปรากฏในข้อความ
 [1..1] = ต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่เกินหนึ่งรายการในข้อความ
 [1..*] = ต้องมีอย่างน้อยหนึ่งรายการและมีได้ไม่จำกัดในข้อความ
 [0..1] = อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็จะมีไม่เกินหนึ่งรายการ
 [0..*] = อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ หากมีอยู่ในข้อความก็มีได้ไม่จำกัด
- 5) Type และ Datatype จะแสดงชื่อชนิดข้อมูลของรายการข้อมูลหลักหรือรายการข้อมูลย่อย
- 6) Constr. No. (Constraint Number) จะแสดงหมายเลขอ้างอิงของกฎการใช้งาน (Constraints) ที่อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022 ของรายการข้อมูลนั้น ๆ
- 7) Attribute จะแสดงคุณลักษณะการใช้งานรายการข้อมูลนั้น ๆ
- 8) RULES จะแสดงกฎการใช้งานของรายการข้อมูลนั้น ๆ

คุณลักษณะการใช้งาน (Attributes)

อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 20022

[1..1] หรือ [1..*] Mandatory

[0..1] หรือ [0..*] Optional

อ้างอิงตามแนวทางของประเทศไทย ที่กำหนดเพิ่มเติม

R - Required

รายการข้อมูลที่ยังบังคับใช้ตาม schema

C - Conditional

รายการข้อมูลที่ยื่นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งานที่กำหนดไว้

BD - Bilaterally Determined

รายการข้อมูลทางเลือกที่มีรายละเอียดการใช้งานกำหนดเป็นข้อตกลงระหว่างธนาคารและลูกค้า

XOR - Exclusive Or

รายการข้อมูลที่มีรายละเอียดการใช้งานเป็นการเลือกอย่างใดอย่างหนึ่งตาม schema

NU - Not Used

รายการข้อมูลที่ไม่มีการใช้งาน

1. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของผู้ประกอบการ

ในข้อความจะมีรายการข้อมูลประเภท PartyIdentification43 สำหรับการระบุเอกลักษณ์ของผู้ประกอบการ ดังนี้

- 1) **InitiatingParty** สำหรับระบุผู้ประกอบการที่เป็นผู้สร้างข้อความ
- 2) **Debtor** สำหรับระบุผู้ประกอบการที่เป็นลูกหนี้
- 3) **UltimateDebtor** สำหรับระบุผู้ประกอบการที่เป็นลูกหนี้ตัวจริง
- 4) **Creditor** สำหรับระบุผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าหนี้
- 5) **UltimateCreditor** สำหรับระบุผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าหนี้ตัวจริง

ให้ระบุชื่อ Name และประเทศ Country ในรายการข้อมูล Debtor, UltimateDebtor, Creditor, และ UltimateCreditor ซึ่งสามารถระบุชื่อได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

```
<Dbtr>  
  <Id>  
    <OrgId>  
      <Othr>  
        <Id>3909800665409</id>      <!-- เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 13 หลัก -->  
        <SchmeNm> <Cd>TXID</Cd> </ScmeNm>  
      </Othr>  
    </OrgId>  
  </Id>  
</Dbtr>
```

ทั้งนี้ กำหนดให้ใช้หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 13 หลัก สำหรับระบุ Identification <Id> ของผู้ประกอบการเป็นหลัก โดยจะใช้ Code “TXID” ระบุกำกับไว้ใน Scheme Name

1. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของผู้ประกอบการ

บางครั้ง สถาบันการเงินอาจมีการกำหนด <Id> ให้กับผู้ประกอบการมากกว่าหนึ่ง <Id> เพื่อกำหนดสิทธิในการทำธุรกรรมที่แตกต่างกัน แยกตามแผนกหรือส่วนงาน ซึ่งผู้ประกอบการจะใช้ <Id> เหล่านี้ยืนยันตัวตนในการทำธุรกรรมกับระบบของสถาบันการเงินตามสิทธิที่ได้รับในแต่ละ <Id>

ในกรณีดังกล่าว ผู้ประกอบการสามารถระบุรหัสที่กำหนดโดยธนาคารหรือสถาบันการเงินเป็นทางเลือกเพิ่มเติม โดยจะใช้ Code “**BANK**” ระบุกำกับไว้ใน Scheme Name เพื่อระบุว่ากำหนดโดยธนาคารหรือสถาบันการเงินที่ให้บริการ

```
<Dbtr>
  <Id>
    <OrgId>
      <Othr>
        <Id>3909800665409</id>          <!-- เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 13 หลัก -->
        <SchmeNm> <Cd>TXID</Cd> </SchmeNm>
      </Othr>
      <Othr>
        <Id>89088</id>                  <!-- Id ที่กำหนดโดยธนาคาร -->
        <SchmeNm> <Cd>BANK</Cd> </SchmeNm> <!-- รหัสกำหนดโดยธนาคาร -->
      </Othr>
    </OrgId>
  </Id>
</Dbtr>
```

2. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของสถาบันการเงิน

ในข้อความจะมีรายการข้อมูลประเภท BranchAndFinancialInstitutionIdentification5 สำหรับการระบุเอกลักษณ์ของสถาบันการเงิน ดังนี้

- 1) **DebtorAgent** สำหรับระบุสถาบันการเงินที่ให้บริการบัญชีเงินฝากแก่ลูกหนี้
- 2) **CreditorAgent** สำหรับระบุสถาบันการเงินที่ให้บริการบัญชีเงินฝากแก่เจ้าหนี้

ในรายการข้อมูล FinancialInstitutionIdentification กำหนดให้ใช้รหัสสถาบันการเงินที่กำหนดโดย ธปท. (Thai Central Bank Identification Code: THCBC) สำหรับระบุเอกลักษณ์ของสถาบันการเงิน รวมถึงสาขาของสถาบันการเงิน

โดยสามารถใช้รหัส Business identifier code (BIC) เพิ่มเติมสำหรับระบุเอกลักษณ์ของสถาบันการเงิน

```
<DbtrAgt>
  <FinInstnId>
    <BICFI>KRTHTHBK</BICFI>      <!-- รหัส BIC
    <ClrSysMmbld>
      <ClrSysId>
        <Cd>THCBC</Cd>      <!-- รหัสใน ExternalCodelist เป็นรหัส THCBC
      </ClrSysId>
      <Mmbld>002</Mmbld>    <!-- รหัสสถาบันการเงิน กำหนดโดย ธปท.
    </ClrSysMmbld>
    <PstlAdr>
      <Ctry>TH</Ctry>
    </PstlAdr>
  </FinInstnId>
  <BrnchId>
    <Id>0003</Id>          <!-- รหัสสาขาของสถาบันการเงิน กำหนดโดย ธปท.
  </BrnchId>
</DbtrAgt>
```

2. แนวทางการระบุเอกลักษณ์ของสถาบันการเงิน

รหัสธนาคารของ ธปท. หรือ Thai Central Bank Identification Code (THCBC) ได้รับการจดทะเบียนลงใน External Code Sets ของ ISO 20022 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2557

ExternalClearingSystemIdentification1Code

Identification				Information/Details		Status			
	Code	Name	Definition	Country	Bank Identifier [CharacterType] {Length}	Origin/Requester	Status	Status Date	Introduced Date
21	SGIBG	IBG Sort Code	Bank Branch code used in Singapore	Singapore	[0-9]{7,7} or [0-9]{3,4}	Payments Harmonisation 2006 External Code List	New	September 2007	September 2007
22	THCBC	Thai Central Bank Identification Code	Bank Identification code used in Thailand	Thailand	[0-9]{3,3}	CR0314/SWIFT & ETDA TH	New	16 January 2014	16 January 2014
23	TWNCC	Financial Institution Code	Bank Branch code used in Taiwan	Taiwan	[0-9]{7,7}	Payments Harmonisation 2006 External Code List	New	September 2007	September 2007
24	USABA	United States Routing Number (Fedwire, NACHA)	Routing Transit number assigned by the ABA for US financial institutons	US	[0-9]{9,9}	Payments Harmonisation 2006 External Code List	New	September 2007	September 2007

3. แนวทางการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก

ในข้อความจะมีรายการข้อมูลประเภท CashAccount24 สำหรับการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก ดังนี้

- 1) DebtorAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากของลูกค้า
- 2) CreditorAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากของเจ้าหนี้
- 3) DebtorAgentAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากของตัวแทนลูกค้า
- 4) CreditorAgentAccount สำหรับระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากของตัวแทนเจ้าหนี้

ทั้งนี้ หมายเลขบัญชีเงินฝากภายในประเทศกำหนดให้ใช้ไม่เกิน 34 ตัวอักษร

วิธีการระบุหมายเลขบัญชีเงินฝาก ในข้อมูลประเภท CashAccount24 สามารถทำได้ ดังนี้

```
<DbtrAcct>
  <Id>
    <Othr><Id>0884999885</Id></Othr>
  </Id>
</DbtrAcct>
```

การระบุหมายเลขบัญชีเงินฝากตามรูปแบบ OFFT เป็นตัวเลข 11 หลัก สามารถทำได้โดยจะต้องระบุรหัสแบบ Proprietary ในรายการข้อมูล SchemeName เป็น “OFFT” ด้วย ดังนี้

```
<DbtrAcct>
  <Id>
    <Othr>
      <Id>12345678901</Id>
      <SchmeNm> <Prtry>OFFT</Prtry> </SchmeNm>
    </Othr>
  </Id>
</DbtrAcct>
```

4. แนวทางการระบุวันเดือนปีและเวลา

วิธีการระบุวันเดือนปี ในข้อมูลประเภท **ISODate** สามารถทำได้ในรูปแบบ YYYY-MM-DD ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 ตัวอย่างการระบุวันเดือนปี เช่น 2002-02-25

วิธีการระบุวันเดือนปีและเวลา ในข้อมูลประเภท **ISODateTime** ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 สามารถทำได้ ดังนี้

- รูปแบบเวลามาตรฐานโลกหรือเวลาสากลเชิงพิกัด (Coordinated Universal Time: UTC) คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ
- รูปแบบเวลาที่อิงที่ระบุค่าเขตเวลา (UTC offset) คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm
- รูปแบบเวลาที่อิงถิ่น คือ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss

ทั้งนี้ ได้กำหนดให้เวลา 00:00:00 เป็นเวลาเริ่มต้นในแต่ละวัน และเวลา 24:00:00 เป็นเวลาสิ้นสุดในแต่ละวัน นอกจากนี้ อาจระบุคุณสมบัติของวินาทีเพิ่มเติม โดยมีการตกลงเพื่อกำหนดจำนวนทศนิยมที่จะใช้งาน ตัวอย่างการระบุวันเดือนปีและเวลา เช่น 2002-07-21T08:35:30

วิธีการระบุเวลา ในข้อมูลประเภท **ISOTime** ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 สามารถทำได้ ดังนี้

- รูปแบบเวลามาตรฐานโลกหรือเวลาสากลเชิงพิกัด (UTC) คือ hh:mm:ss.sssZ
- รูปแบบเวลาที่อิงที่ระบุค่าเขตเวลา (UTC offset) คือ hh:mm:ss.sss+/-hh:mm
- รูปแบบเวลาที่อิงถิ่น คือ hh:mm:ss.sss

ทั้งนี้ ได้กำหนดให้เวลา 00:00:00 เป็นเวลาเริ่มต้นในแต่ละวัน และเวลา 24:00:00 เป็นเวลาสิ้นสุดในแต่ละวัน นอกจากนี้ อาจระบุคุณสมบัติของวินาทีเพิ่มเติม โดยมีการตกลงเพื่อกำหนดจำนวนทศนิยมที่จะใช้งาน ตัวอย่างการระบุเวลา เช่น 16:34:44

วิธีการระบุปี ในข้อมูลประเภท **ISOYear** สามารถทำได้ในรูปแบบ YYYY ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 โดยระบุปีเป็นคริสต์ศักราช (ค.ศ.) ตัวอย่างการระบุปี เช่น 2000

5. แนวทางการใช้ตัวอักษร

การใช้ตัวอักษรในการระบุข้อมูล สามารถทำได้โดยสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 20022 ที่ใช้ชุดอักขระ (Universal Character Set: UCS) รูปแบบ UTF-8 (UCS Transformation Format – 8 bit) ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษรละติน ดังต่อไปนี้

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/ - ? : () . , ' +
เว้นวรรค

โดยข้อมูลที่ระบุในรายการข้อมูลจะไม่มี การแยกแยะตัวอักษรพิมพ์เล็ก-ใหญ่ (case-insensitive) ตัวอย่างเช่น 123AAa456, 123aaA456, 123aaa456, และ 123AAA456 จะถือว่าข้อมูลเหล่านี้เหมือนกัน

ทั้งนี้ ตัวอักษรไทยก็ให้ใช้เป็นชุดอักขระรูปแบบ UTF-8

- เป็นข้อความที่ตัวแทนลูกหนี้ส่งไปยังตัวแทนเจ้าหนี้ เพื่อแจ้งการโอนเงินจากบัญชีเงินฝากของลูกหนี้ไปยังบัญชีเงินฝากของเจ้าหนี้
- สามารถใช้โอนเงินได้ครั้งละหนึ่งรายการหรือครั้งละหลายรายการก็ได้
- ไม่อนุญาตให้มีการจัดกลุ่มของรายการธุรกรรมการชำระเงิน โดยต้องใช้ CreditTransferTransactionInformation หนึ่งรายการสำหรับรายการธุรกรรมการโอนเงินแต่ละรายการ

pain.001.001.03 **Customer Credit Transfer Initiation V03**

Group Header [1..1]

Payment Information [1..n]

CreditTransferTransactionInformation (1)

CreditTransferTransactionInformation (2)

⋮

CreditTransferTransactionInformation (n)

Bulk Payment
(ServiceLevel =
NURG / SDVA)



pacs.008.001.05 **FI To FI Customer Credit Transfer V05**

Group Header [1..1]

CreditTransferTransactionInformation (1)

CreditTransferTransactionInformation (2)

⋮

CreditTransferTransactionInformation (n)

SupplementaryData [0..n]

- เป็นข้อความที่ตัวแทนเจ้าหนี้ส่งไปยังตัวแทนลูกหนี้ เพื่อแจ้งการหักเงินจากบัญชีเงินฝากของลูกค้าหนึ่งเพื่อโอนเข้าบัญชีเงินฝากของเจ้าหนี้
- สามารถใช้หักบัญชีได้ครั้งละหนึ่งรายการหรือครั้งละหลายรายการก็ได้
- ไม่อนุญาตให้มีการจัดกลุ่มของรายการธุรกรรมการชำระเงิน โดยต้องใช้รายการข้อมูล DirectDebitTransactionInformation หนึ่งรายการ สำหรับรายการธุรกรรมการหักบัญชีแต่ละรายการ
- อาจจะมีหรือไม่มีรายละเอียดของข้อตกลงการใช้บริการและสัญญาการยินยอมให้หักบัญชีเงินฝากที่เกี่ยวข้องก็ได้ (Mandate related information)

pain.008.001.02 **Customer Direct Debit Initiation V02**

Group Header [1..1]

Payment Information [1..n]

DirectDebitTransactionInformation (1)

DirectDebitTransactionInformation (2)

⋮

DirectDebitTransactionInformation (n)

Bulk Payment
(ServiceLevel =
NURG / SDVA)



pacs.003.001.05 **FI To FI Customer Direct Debit V05**

Group Header [1..1]

DirectDebitTransactionInformation (1)

DirectDebitTransactionInformation (2)

⋮

DirectDebitTransactionInformation (n)

SupplementaryData [0..n]

ข้อกำหนดการใช้งานเฉพาะของแต่ละข้อความ

1. แนวทางการระบุ SettlementInformation

pac.008 / pac.003 / pac.004

- กำหนดให้ระบุ **SettlementMethod** ด้วยรหัส **CLRG (ClearingSystem)** อย่างเดียวเท่านั้น ซึ่งเป็นการชำระดุลผ่านระบบหักบัญชีการชำระเงิน (Payment clearing system) ทำให้มีรายการข้อมูลที่ไม่มีการใช้งานตามกฎการใช้งานของ ISO20022
- กำหนดให้ระบุ **ClearingSystem** ด้วยรหัสแบบ **Code** เป็น **THN (Thailand – National ITMX Payment System)**

Or	MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS	RULES
	GroupHeader	[1..1]	R	
	SettlementInformation	[1..1]	R	
	SettlementMethod	[1..1]	R	CLRG = ClearingSystem
	SettlementAccount	[0..1]	NU	
	ClearingSystem	[0..1]	R	
{Or	Code	[1..1]	R	THN = TH (Thailand) - National ITMX Payment System
Or}	Proprietary	[1..1]	NU	
	InstructingReimbursementAgent	[0..1]	NU	
	InstructingReimbursementAgentAccount	[0..1]	NU	
	InstructedReimbursementAgent	[0..1]	NU	
	InstructedReimbursementAgentAccount	[0..1]	NU	
	ThirdReimbursementAgent	[0..1]	NU	
	ThirdReimbursementAgentAccount	[0..1]	NU	

Or	MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS	RULES
	GroupHeader	[1..1]	R	
	SettlementInformation	[1..1]	R	
	SettlementMethod	[1..1]	R	CLRG = ClearingSystem
	SettlementAccount	[0..1]	NU	
	ClearingSystem	[0..1]	R	
{Or	Code	[1..1]	R	THN = TH (Thailand) - National ITMX Payment System
Or}	Proprietary	[1..1]	NU	

ข้อกำหนดการใช้งานเฉพาะของแต่ละข้อความ

2. แนวทางการใช้ PaymentTypeInformation

pac.008 / pac.003

กำหนดให้ใช้ PaymentTypeInformation ในระดับ TransactionInformation* เท่านั้น โดยไม่ต้องใช้ PaymentTypeInformation ในระดับ GroupHeader

* pac.008 -> ระดับ CreditTransferTransactionInformation
pac.003 -> ระดับ DirectDebitTransactionInformation

pac.008

PaymentTypeInformation เป็นรายการข้อมูลประเภท PaymentTypeInformation21 ซึ่งประกอบด้วย

- 1) InstructionPriority
- 2) ClearingChannel
- 3) ServiceLevel
- 4) LocalInstrument
- 5) CategoryPurpose

FI To FI Customer Credit Transfer V05 (pac.008.001.05)

MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
BatchBooking	[0..1]	BD
NumberOfTransactions	[1..1]	R
ControlSum	[0..1]	BD
TotalInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementInformation	[1..1]	R
PaymentTypeInformation	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
CreditTransferTransactionInformation	[1..*]	R
PaymentIdentification	[1..1]	R
PaymentTypeInformation	[0..1]	R
InterbankSettlementAmount	[1..1]	R
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementPriority	[0..1]	BD

pac.003

PaymentTypeInformation เป็นรายการข้อมูลประเภท PaymentTypeInformation25 ซึ่งประกอบด้วย

- 1) InstructionPriority
- 2) ClearingChannel
- 3) ServiceLevel
- 4) LocalInstrument
- 5) SequenceType
- 6) CategoryPurpose

ข้อกำหนดการใช้งานเฉพาะของแต่ละข้อความ

3. แนวทางการระบุประเภทการชำระเงิน

pac.008 / pac.003

กำหนดให้ใช้รหัสแบบ Code ใน ServiceLevel เป็นหลัก ในกรณีที่มีประเภทการชำระเงินเพิ่มเติม ให้ระบุด้วยรหัสแบบ Proprietary ใน LocalInstrument

*** กำหนดให้รายการธุรกรรมทุกรายการในข้อความ จะต้องระบุประเภทการชำระเงินเป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น

FI To FI Customer Credit Transfer V05 (pac.008.001.05)

Or	MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS	RULES
	CreditTransferTransactionInformation	[1..*]	R	
	PaymentTypeInformation	[0..1]	R	
	InstructionPriority	[0..1]	BD	
	ClearingChannel	[0..1]	BD	
	ServiceLevel	[0..1]	R	
{Or	Code	[1..1]	R	NURG = Bulk Payment Credit Next Day SDVA = Bulk Payment Credit Same Day
Or}	Proprietary	[1..1]	NU	
	LocalInstrument	[0..1]	BD	
{Or	Code	[1..1]	NU	
Or}	Proprietary	[1..1]	BD	
	CategoryPurpose	[0..1]	R	
{Or	Code	[1..1]	R	
Or}	Proprietary	[1..1]	NU	

pac.008 -> Bulk Payment - Credit Transfer

รหัส Code ใน ServiceLevel	ประเภทการชำระเงิน
NURG	Bulk Payment Credit Next Day
SDVA	Bulk Payment Credit Same Day

pac.003 -> Bulk Payment - Debit Transfer

รหัส Code ใน ServiceLevel	ประเภทการชำระเงิน
NURG	Bulk Payment Debit Next Day
SDVA	Bulk Payment Debit Same Day

4. แนวทางการระบุ CategoryPurpose

pacs.008 / pacs.003

การระบุวัตถุประสงค์ของการโอนเงิน/การหักบัญชี กำหนดให้ใช้รหัสแบบ Code ในรายการข้อมูล CategoryPurpose ซึ่งเป็นรหัสที่อยู่ใน ExternalCategoryPurpose1Code ดังนี้

ServiceLevel	ExternalCategoryPurpose1Code	เปรียบเทียบกับรหัสของ ITMX
NURG และ SDVA	SALA = Salary Payment	รหัสเดิม 01 เงินเดือน ค่าจ้าง บำเหน็จ บำนาญ
	DIVI = Dividend	รหัสเดิม 02 เงินปันผล
	INTE = Interest	รหัสเดิม 03 ดอกเบี้ย
	SUPP = Supplier Payment	รหัสเดิม 04 ค่าสินค้าและบริการ
	SECU = Securities	รหัสเดิม 05 ขายหลักทรัพย์
	TAXS = Tax Payment	รหัสเดิม 06 ค่านภาษี
	LOAN = Loan	รหัสเดิม 07 เงินกู้
	PENS = Pension Payment	รหัสเดิม 08 เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ
	GOVT = Government Payment	รหัสเดิม 09 พันธบัตรรัฐบาล
	OTHR = Other Payment	รหัสเดิม 59 อื่นๆ

5. แนวทางการระบุ InstructionForCreditorAgent

pacs.008

เนื่องจากการใช้งานข้อความโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (pain.001) ของประเทศไทยกำหนดให้ระบุ **RequestedExecutionDate** ด้วย **Credit Date** ซึ่งเป็นวันที่ที่ลูกหนี้ต้องการให้ธนาคารนำเงินเข้าบัญชีของเจ้าหนี้ปลายทาง ด้วยเหตุนี้ ตัวแทนลูกหนี้จะต้องมีการส่ง RequestedExecutionDate ผ่านผู้ให้บริการ Switching & Clearing ไปยังตัวแทนเจ้าหนี้

ทั้งนี้ pacs.008 ซึ่งไม่มี RequestedExecutionDate จึงกำหนดให้ใช้ **InstructionForCreditorAgent / InstructionInformation** (ข้อมูลประเภท Max140Text) แทน RequestedExecutionDate (ข้อมูลประเภท ISODate)

โดยการระบุ InstructionForCreditorAgent /InstructionInformation ทำได้ในรูปแบบ YYYY-MM-DD ดังนี้

```
<InstructionForCreditorAgent>
```

```
  <InstructionInformation>CreditDate:2002-02-25</InstructionInformation>
```

```
</InstructionForCreditorAgent>
```

*** กำหนดให้รายการธุรกรรมทุกรายการในข้อความ จะต้องระบุ CreditDate เป็นวันที่เดียวกันเท่านั้น

6. แนวทางการระบุ RequestedCollectionDate

pacs.003

Bulk Payment – Debit Transfer กำหนดให้ pacs.003 ระบุ **RequestedCollectionDate** ตามข้อความหักบัญชีเงินฝากอัตโนมัติ (pain.008) เป็นวันที่ที่เจ้าหนี้ต้องการให้สถาบันการเงินหักเงินจากบัญชีของลูกหนี้ (**Debit Date**) เพื่อโอนไปยังบัญชีของตน

*** กำหนดให้รายการธุรกรรมทุกรายการในข้อความ จะต้องระบุ RequestedCollectionDate (Debit Date) เป็นวันที่เดียวกันเท่านั้น

ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อรายงานสถานะคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงิน (pacs.002)

- เป็นข้อความที่ตัวแทนลูกหนี้/ตัวแทนเจ้าหนี้ หรือตัวแทนอื่นๆ ส่งกลับไปยังตัวแทนที่ส่งคำสั่งชำระเงินมาให้ก่อนหน้านี้
- เพื่อแจ้งหรือรายงานสถานะของคำสั่งชำระเงิน (อาจจะเป็นการแจ้งสถานะของคำสั่งครั้งละหนึ่งรายการหรือครั้งละหลายรายการก็ได้)
- สามารถใช้รายงานสถานะของคำสั่ง Credit transfer และคำสั่ง Direct debit รวมไปถึงคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีการอ้างอิงคำสั่งชำระเงินเดิม โดยอาจจะอ้างอิงตัวคำสั่งเดิมเพียงอย่างเดียว หรืออาจจะอ้างอิงตัวคำสั่งเดิมพร้อมรายการข้อมูลต่างๆ จากคำสั่งเดิมด้วยก็ได้

ข้อกำหนดการใช้งาน

- ต้องมีส่วน OriginalGroupInformationAndStatus และต้องมีหนึ่งรายการในข้อความเท่านั้น [1..1]
- **GroupStatus** (สถานะระดับกลุ่มรายการธุรกรรม)
 - (1) ยอมรับทุกรายการ ให้ระบุ **ACSP (AcceptedSettlementInProgress)**
 - จะไม่มีส่วน TransactionInformationAndStatus
 - (2) ปฏิเสธทุกรายการ ให้ระบุ **RJCT (Rejected)**
 - จะไม่มีส่วน TransactionInformationAndStatus
 - (3) ยอมรับบางรายการ ให้ระบุ **PART (PartiallyAccepted)**
 - ต้องมี TransactionInformationAndStatus โดยระบุ **TransactionStatus** (สถานะระดับรายการธุรกรรม) เป็น **ACSP** หรือ **RJCT** เท่านั้น

FI To FI Payment Status Report V06 (pacs.002.001.06)

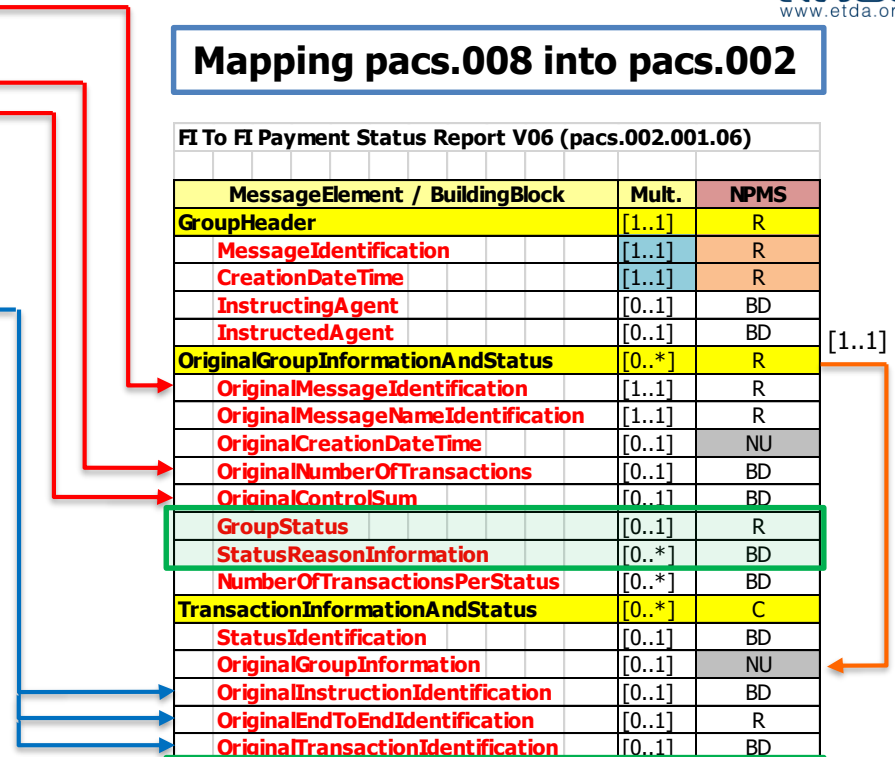
MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalGroupInformationAndStatus	[0..*]	R
OriginalMessageIdentification	[1..1]	R
OriginalMessageNameIdentification	[1..1]	R
OriginalCreationDateTime	[0..1]	NU
OriginalNumberOfTransactions	[0..1]	BD
OriginalControlSum	[0..1]	BD
GroupStatus	[0..1]	R
StatusReasonInformation	[0..*]	BD
NumberOfTransactionsPerStatus	[0..*]	BD
TransactionInformationAndStatus	[0..*]	C
StatusIdentification	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	NU
OriginalInstructionIdentification	[0..1]	BD
OriginalEndToEndIdentification	[0..1]	R
OriginalTransactionIdentification	[0..1]	BD
TransactionStatus	[0..1]	C
StatusReasonInformation	[0..*]	BD
ChargesInformation	[0..*]	NU
AcceptanceDateTime	[0..1]	NU
AccountServicerReference	[0..1]	NU
ClearingSystemReference	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalTransactionReference	[0..1]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD

Mapping pacs.008 into pacs.002

MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
BatchBooking	[0..1]	BD
NumberOfTransactions	[1..1]	R
ControlSum	[0..1]	BD
TotalInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementInformation	[1..1]	R
PaymentTypeInformation	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
CreditTransferTransactionInformation	[1..*]	R
PaymentIdentification	[1..1]	R
PaymentTypeInformation	[0..1]	R
InterbankSettlementAmount	[1..1]	R
InterbankSettlementDate	[0..1]	R
SettlementPriority	[0..1]	BD
SettlementTimeIndication	[0..1]	BD
SettlementTimeRequest	[0..1]	BD
AcceptanceDateTime	[0..1]	BD
PoolingAdjustmentDate	[0..1]	NU
InstructedAmount	[0..1]	R
ExchangeRate	[0..1]	BD
ChargeBearer	[1..1]	R
ChargesInformation	[0..*]	C
PreviousInstructingAgent / PreviousInstructingAgentAccount	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
IntermediaryAgent1 / IntermediaryAgent1Account	[0..1]	NU
IntermediaryAgent2 / IntermediaryAgent2Account	[0..1]	NU
IntermediaryAgent3 / IntermediaryAgent3Account	[0..1]	NU
UltimateDebtor	[0..1]	C
InitiatingParty	[0..1]	R
Debtor	[1..1]	R
DebtorAccount	[0..1]	R
DebtorAgent	[1..1]	R
DebtorAgentAccount	[0..1]	NU
CreditorAgent	[1..1]	R
CreditorAgentAccount	[0..1]	C
Creditor	[1..1]	R
CreditorAccount	[0..1]	R
UltimateCreditor	[0..1]	C
InstructionForCreditorAgent	[0..*]	R
InstructionForNextAgent	[0..*]	NU
Purpose	[0..1]	C
RegulatoryReporting	[0..10]	C
Tax	[0..1]	BD
RelatedRemittanceInformation	[0..10]	BD
RemittanceInformation	[0..1]	BD/C
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD

FI To FI Payment Status Report V06 (pacs.002.001.06)

MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalGroupInformationAndStatus	[0..*]	R
OriginalMessageIdentification	[1..1]	R
OriginalMessageNameIdentification	[1..1]	R
OriginalCreationDateTime	[0..1]	NU
OriginalNumberOfTransactions	[0..1]	BD
OriginalControlSum	[0..1]	BD
GroupStatus	[0..1]	R
StatusReasonInformation	[0..*]	BD
NumberOfTransactionsPerStatus	[0..*]	BD
TransactionInformationAndStatus	[0..*]	C
StatusIdentification	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	NU
OriginalInstructionIdentification	[0..1]	BD
OriginalEndToEndIdentification	[0..1]	R
OriginalTransactionIdentification	[0..1]	BD
TransactionStatus	[0..1]	C
StatusReasonInformation	[0..*]	BD
ChargesInformation	[0..*]	NU
AcceptanceDateTime	[0..1]	NU
AccountServicerReference	[0..1]	NU
ClearingSystemReference	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalTransactionReference	[0..1]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD



ข้อความระหว่างสถาบันการเงินเพื่อโอนคืนเงินที่ได้ชำระคูลไปแล้ว (pacs.004)

- เป็นข้อความที่ตัวแทนลูกหนี้/ตัวแทนเจ้าหนี้ หรือตัวแทนอื่นๆ ส่งกลับไปยังตัวแทนที่ส่งคำสั่งชำระเงินมาให้ก่อนหน้านี้ เพื่อแจ้งการโอนคืนเงินรายการชำระเงินที่ถูกชำระคูลไปแล้ว
- ใช้แลกเปลี่ยนเพื่อโอนคืนเงิน หลังจากการชำระคูลของคำสั่งโอนเงิน (Credit transfer) และคำสั่งหักบัญชีเงินฝาก (Direct debit)
- สามารถใช้โอนเงินคืนได้ครั้งละหนึ่งรายการหรือครั้งละหลายรายการก็ได้
- มีการอ้างอิงคำสั่งชำระเงินเดิม โดยอาจจะอ้างอิงตัวคำสั่งเดิมเพียงอย่างเดียว หรืออาจจะอ้างอิงตัวคำสั่งเดิมพร้อมรายการข้อมูลต่างๆ จากคำสั่งเดิมด้วยก็ได้

ข้อกำหนดการใช้งาน

- ต้องมีส่วน OriginalGroupInformation [1..1]
- ต้องมีส่วน TransactionInformation อย่างน้อยหนึ่งรายการ [1..*]

Payment Return V05 (pacs.004.001.05)		
MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
Authorisation	[0..2]	BD
BatchBooking	[0..1]	BD
NumberOfTransactions	[1..1]	R
ControlSum	[0..1]	BD
GroupReturn	[0..1]	NU
TotalReturnedInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementInformation	[1..1]	R
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	R
OriginalMessageIdentification	[1..1]	R
OriginalMessageNameIdentification	[1..1]	R
OriginalCreationDateTime	[0..1]	NU
ReturnReasonInformation	[0..*]	BD
TransactionInformation	[0..*]	R
ReturnIdentification	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	NU
OriginalInstructionIdentification	[0..1]	BD
OriginalEndToEndIdentification	[0..1]	R
OriginalTransactionIdentification	[0..1]	BD
OriginalClearingSystemReference	[0..1]	BD
OriginalInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
ReturnedInterbankSettlementAmount	[1..1]	R
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementPriority	[0..1]	BD
ReturnedInstructedAmount	[0..1]	BD
ExchangeRate	[0..1]	BD
CompensationAmount	[0..1]	BD
ChargeBearer	[0..1]	BD
ChargesInformation	[0..*]	C
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
ReturnReasonInformation	[0..*]	BD
OriginalTransactionReference	[0..1]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD

MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
BatchBooking	[0..1]	BD
NumberOfTransactions	[1..1]	R
ControlSum	[0..1]	BD
TotalInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
InterbankSettlementDate	[0..1]	R
SettlementInformation	[1..1]	R
PaymentTypeInformation	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
CreditTransferTransactionInformation	[1..*]	R
PaymentIdentification	[1..1]	R
PaymentTypeInformation	[0..1]	R
InterbankSettlementAmount	[1..1]	R
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementPriority	[0..1]	BD
SettlementTimeIndication	[0..1]	BD
SettlementTimeRequest	[0..1]	BD
AcceptanceDateTime	[0..1]	BD
PoolingAdjustmentDate	[0..1]	NU
InstructedAmount	[0..1]	R
ExchangeRate	[0..1]	BD
ChargeBearer	[1..1]	R
ChargesInformation	[0..*]	C
PreviousInstructingAgent / PreviousInstructingAgentAccount	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
IntermediaryAgent1	[0..1]	BD
IntermediaryAgent1Account	[0..1]	NU
IntermediaryAgent2 / IntermediaryAgent2Account	[0..1]	NU
IntermediaryAgent3 / IntermediaryAgent3Account	[0..1]	NU
UltimateDebtor	[0..1]	C
InitiatingParty	[0..1]	R
Debtor	[1..1]	R
DebtorAccount	[0..1]	R
DebtorAgent	[1..1]	R
DebtorAgentAccount	[0..1]	NU
CreditorAgent	[1..1]	R
CreditorAgentAccount	[0..1]	C
Creditor	[1..1]	R
CreditorAccount	[0..1]	R
UltimateCreditor	[0..1]	C
InstructionForCreditorAgent	[0..*]	R
InstructionForNextAgent	[0..*]	NU
Purpose	[0..1]	C
RegulatoryReporting	[0..10]	C
Tax	[0..1]	BD
RelatedRemittanceInformation	[0..10]	BD
RemittanceInformation	[0..1]	BD/C
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD

Mapping pacs.008 into pacs.004

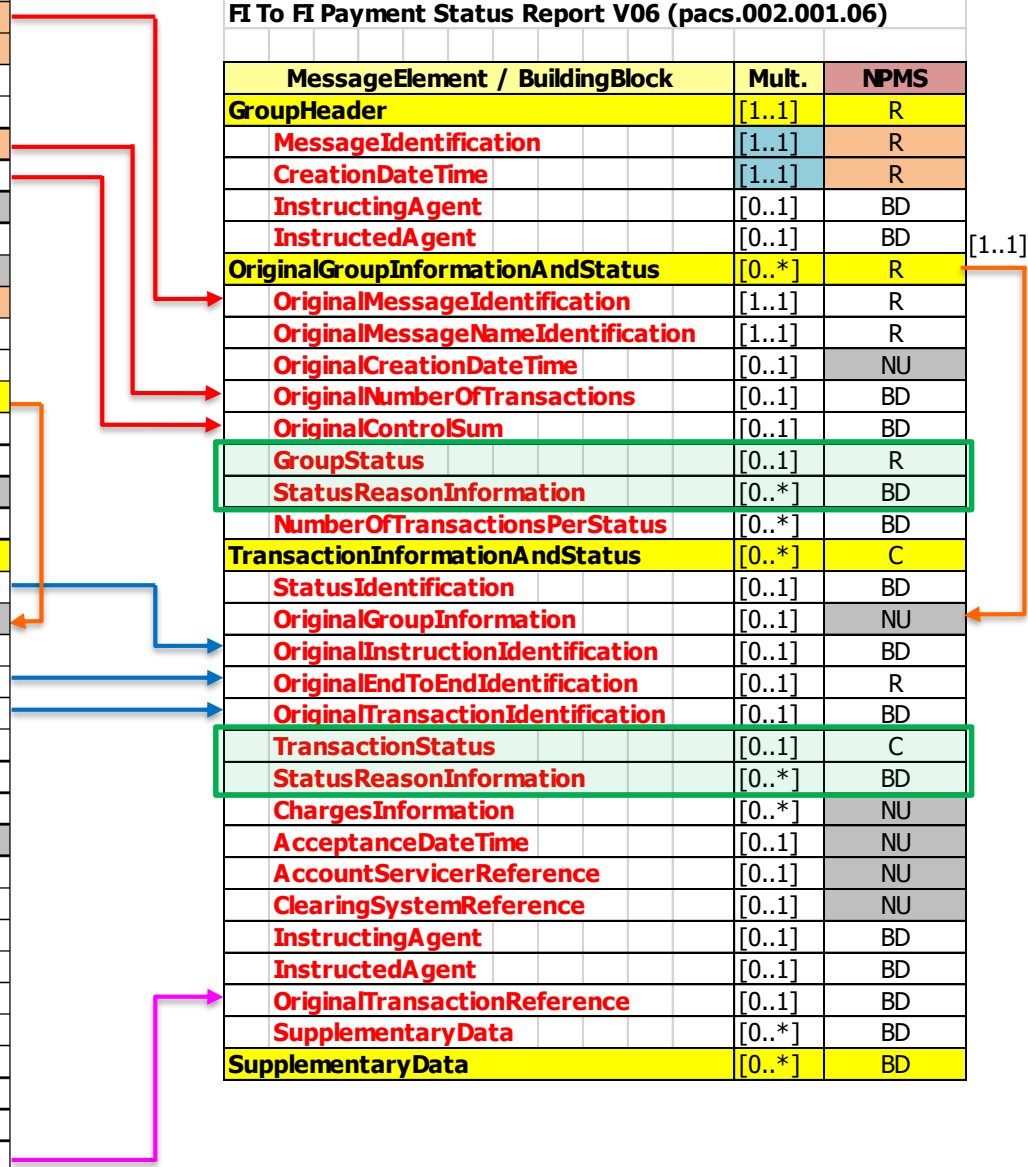
Payment Return V05 (pacs.004.001.05)

MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
Authorisation	[0..2]	BD
BatchBooking	[0..1]	BD
NumberOfTransactions	[1..1]	R
ControlSum	[0..1]	BD
GroupReturn	[0..1]	NU
TotalReturnedInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementInformation	[1..1]	R
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	R
OriginalMessageIdentification	[1..1]	R
OriginalMessageNameIdentification	[1..1]	R
OriginalCreationDateTime	[0..1]	NU
ReturnReasonInformation	[0..*]	BD
TransactionInformation	[0..*]	R
ReturnIdentification	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	NU
OriginalInstructionIdentification	[0..1]	BD
OriginalEndToEndIdentification	[0..1]	R
OriginalTransactionIdentification	[0..1]	BD
OriginalClearingSystemReference	[0..1]	BD
OriginalInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
ReturnedInterbankSettlementAmount	[1..1]	R
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementPriority	[0..1]	BD
ReturnedInstructedAmount	[0..1]	BD
ExchangeRate	[0..1]	BD
CompensationAmount	[0..1]	BD
ChargeBearer	[0..1]	BD
ChargesInformation	[0..*]	C
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
ReturnReasonInformation	[0..*]	BD
OriginalTransactionReference	[0..1]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD



MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
Authorisation	[0..2]	BD
BatchBooking	[0..1]	BD
NumberOfTransactions	[1..1]	R
ControlSum	[0..1]	BD
GroupReturn	[0..1]	NU
TotalReturnedInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementInformation	[1..1]	R
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	R
OriginalMessageIdentification	[1..1]	R
OriginalMessageNameIdentification	[1..1]	R
OriginalCreationDateTime	[0..1]	NU
ReturnReasonInformation	[0..*]	BD
TransactionInformation	[0..*]	R
ReturnIdentification	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	NU
OriginalInstructionIdentification	[0..1]	BD
OriginalEndToEndIdentification	[0..1]	R
OriginalTransactionIdentification	[0..1]	BD
OriginalClearingSystemReference	[0..1]	BD
OriginalInterbankSettlementAmount	[0..1]	BD
ReturnedInterbankSettlementAmount	[1..1]	R
InterbankSettlementDate	[0..1]	NU
SettlementPriority	[0..1]	BD
ReturnedInstructedAmount	[0..1]	BD
ExchangeRate	[0..1]	BD
CompensationAmount	[0..1]	BD
ChargeBearer	[0..1]	BD
ChargesInformation	[0..*]	C
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
ReturnReasonInformation	[0..*]	BD
OriginalTransactionReference	[0..1]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD

MessageElement / BuildingBlock	Mult.	NPMS
GroupHeader	[1..1]	R
MessageIdentification	[1..1]	R
CreationDateTime	[1..1]	R
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalGroupInformationAndStatus	[0..*]	R
OriginalMessageIdentification	[1..1]	R
OriginalMessageNameIdentification	[1..1]	R
OriginalCreationDateTime	[0..1]	NU
OriginalNumberOfTransactions	[0..1]	BD
OriginalControlSum	[0..1]	BD
GroupStatus	[0..1]	R
StatusReasonInformation	[0..*]	BD
NumberOfTransactionsPerStatus	[0..*]	BD
TransactionInformationAndStatus	[0..*]	C
StatusIdentification	[0..1]	BD
OriginalGroupInformation	[0..1]	NU
OriginalInstructionIdentification	[0..1]	BD
OriginalEndToEndIdentification	[0..1]	R
OriginalTransactionIdentification	[0..1]	BD
TransactionStatus	[0..1]	C
StatusReasonInformation	[0..*]	BD
ChargesInformation	[0..*]	NU
AcceptanceDateTime	[0..1]	NU
AccountServicerReference	[0..1]	NU
ClearingSystemReference	[0..1]	NU
InstructingAgent	[0..1]	BD
InstructedAgent	[0..1]	BD
OriginalTransactionReference	[0..1]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD
SupplementaryData	[0..*]	BD





For more information: <https://standard.etda.or.th/>

Standards Office, ETDA : estandard.center@etda.or.th

Tel : 0-2123-1234 ex. 91000