



API Specification Document

ระบบตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงด้านการฟอกเงิน
และรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนด (APS) ในรูปแบบ API Version CSV 18 files

Version 1

March 29, 2021

Change History

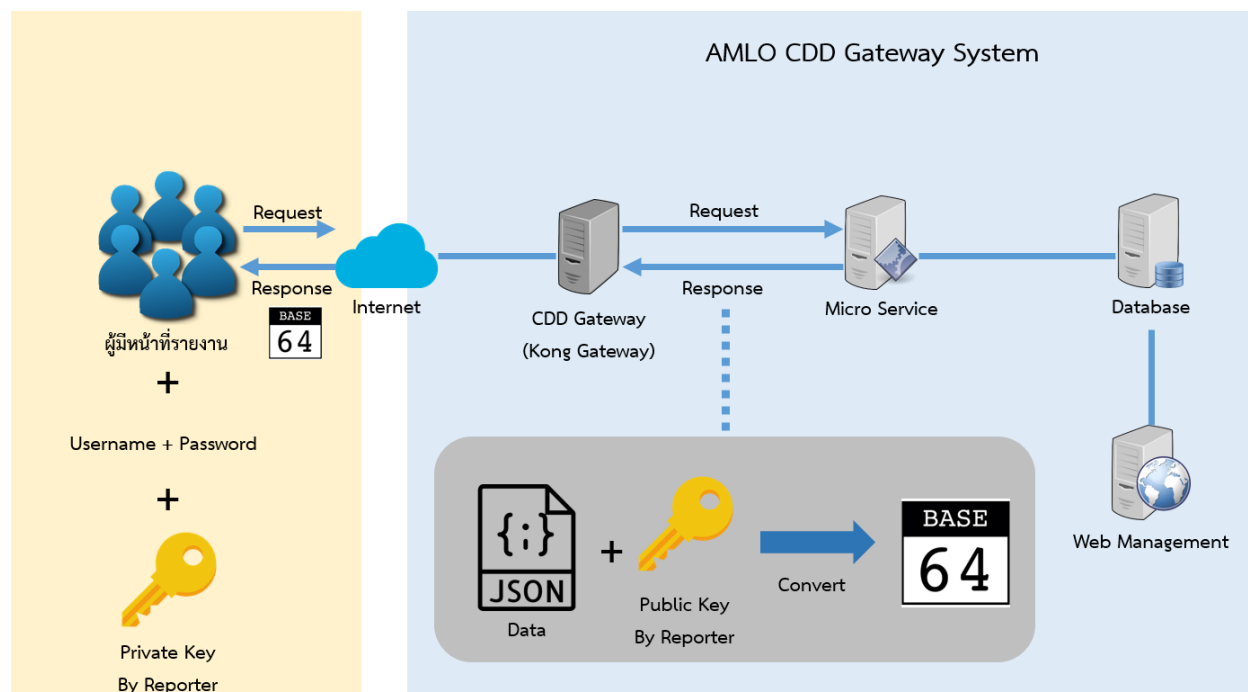
Date	Version	Description	Author
01/07/2563	1.0	Create API Specification Document	Karan R.

สารบรรณ

API Specification	4
รายการ URL Web Service สำหรับ Production	5
รายการ URL Web Service สำหรับ Production (ต่อ)	6
รายการ URL Web Service สำหรับ Development	7
รายการ URL Web Service สำหรับ Development (ต่อ)	8
HTTP Request 1 : Web Service สำหรับใช้ในการตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายการ Web Service อื่น ๆ ..	9
HTTP Type:	9
HTTP Header:	9
HTTP Status Code:	9
Example Request:	9
Response Description:	10
Example Response:	10
HTTP Request 2: Web Service สำหรับใช้ดึงข้อมูลรายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงด้านการฟอกเงินและรายชื่อ บุคคลที่ถูกกำหนด	11
HTTP Type:	11
HTTP Header:	11
HTTP Status Code:	11
Example Request:	11
Response Description:	12
Example Response:	12
วิธีการเชื่อมต่อ Web Service และการถอดรหัสข้อมูลด้วยกุญแจ	13
ภาพรวมของไฟล์ที่ได้จาก Web Service	16

ตารางคำอธิบายฟิลด์ของแต่ละไฟล์ (Field Description).....	17
---	----

API Specification



ภาพที่ 1 รูปแบบ Web Service ของสำนักงาน ปปง.

ขั้นตอนการทำงานในการเชื่อมต่อของผู้มีหน้าที่รายงานเข้ากับระบบ APS Web Service ของสำนักงาน ปปง. ใช้วิธีการเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลด้วย Library OpenPGP (GnuPG) ซึ่งเข้ารหัสข้อมูลแบบ RSA 4096 สามารถดาวน์โหลด Library ได้ทาง URL : <https://www.openpgp.org/software/developer/> โดยทางสำนักงาน ปปง. จะทำการส่ง Key และ Password สำหรับการถอดรหัสให้กับผู้มีหน้าที่รายงานทางทางอีเมล หลังจากทำการ Gen Key Pair แล้วเสร็จ

รายการ URL Web Service สำหรับ Production

ปัจจุบันสำนักงาน ปปง. เปิดให้ใช้บริการทั้งหมด 14 Service ดังต่อไปนี้

No.	Code	URL	คำอธิบาย
1	Freeze-05 รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนด	https://apiservice.amlo.go.th/v1/freeze-05	Web Service รายชื่อ Freeze-05
2	ตามมาตรา 7 (Thailand List)	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_freeze-05	Web Service สำหรับตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายชื่อ Freeze-05
3	FREEZE-04-UN1267 รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม	https://apiservice.amlo.go.th/v1/al-qaida	Web Service รายชื่อ FREEZE-04-UN1267
4	มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม Al-Qaida (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_al-qaida	Web Service สำหรับตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-04-UN1267
5	FREEZE-04-UN1988 รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม	https://apiservice.amlo.go.th/v1/taliban	Web Service รายชื่อ FREEZE-04-UN1988
6	มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม Taliban (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_taliban	Web Service สำหรับตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-04-UN1988

รายการ URL Web Service สำหรับ Production (ต่อ)

No.	Code	URL	คำอธิบาย
7	FREEZE-15-UN1718	https://apiservice.amlo.go.th/v1/dprk	Web Service รายชื่อ FREEZE-15-UN1718
8	รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม DPRK (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_dprk	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-15-UN1718
9	FREEZE-15-UN2231	https://apiservice.amlo.go.th/v1/iran	Web Service รายชื่อ FREEZE-15-UN2231
10	รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม IRAN (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_iran	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-15-UN2231
11	HR-02	https://apiservice.amlo.go.th/v1/iran	Web Service รายชื่อ HR-02
12	รายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูง ด้านการฟอกเงิน ตามคำสั่ง ยึดอายัด	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_iran	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ HR-02
13	HR-08-RISK	https://apiservice.amlo.go.th/v1/iran	Web Service รายชื่อ HR-08-RISK
14	รายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูง ด้านการฟอกเงิน ตามคำสั่ง มอบหมาย	https://apiservice.amlo.go.th/v1/version_check_iran	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ HR-08-RISK

รายการ URL Web Service สำหรับ Development

Username Password และ x-api-key สำหรับใช้ทดสอบให้ใช้ตัวเดียวกับ Production

กฎเกณฑ์สำหรับทดสอบการใช้งานสามารถ Download ได้ทาง URL : <http://bit.ly/396fl31>

No.	Code	URL	คำอธิบาย
1	Freeze-05 รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนด	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/freeze-05	Web Service รายชื่อ Freeze-05
2	ตามมาตรา 7 (Thailand List)	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_freeze-05	Web Service สำหรับตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายชื่อ Freeze-05
3	FREEZE-04-UN1267 รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/al-qaida	Web Service รายชื่อ FREEZE-04-UN1267
4	มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม Al-Qaida (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_al-qaida	Web Service สำหรับตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-04-UN1267
5	FREEZE-04-UN1988 รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/taliban	Web Service รายชื่อ FREEZE-04-UN1988
6	มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม Taliban (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_taliban	Web Service สำหรับตรวจสอบการอัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-04-UN1988

รายการ URL Web Service สำหรับ Development (ต่อ)

No.	Code	URL	คำอธิบาย
7	FREEZE-15-UN1718	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/dprk	Web Service รายชื่อ FREEZE-15-UN1718
8	รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม DPRK (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_dprk	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-15-UN1718
9	FREEZE-15-UN2231	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/iran	Web Service รายชื่อ FREEZE-15-UN2231
10	รายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตาม มาตรา 6 และมาตรา 15 กลุ่ม IRAN (UN Sanction List)	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_iran	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ FREEZE-15-UN2231
11	HR-02	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/iran	Web Service รายชื่อ HR-02
12	รายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูง ด้านการฟอกเงิน ตามคำสั่ง ยึดอายัด	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_iran	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ HR-02
13	HR-08-RISK	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/iran	Web Service รายชื่อ HR-08-RISK
14	รายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูง ด้านการฟอกเงิน ตามคำสั่ง มอบหมาย	https://apiservice.amlo.go.th/dev/v1/version_check_iran	Web Service สำหรับตรวจสอบการ อัปเดตข้อมูลของรายชื่อ HR-08-RISK

Response Description:

Element	Description
LIST_NAME	แสดงข้อมูล List ที่ทำการตรวจสอบ
VERSION_NUMBER	หมายเลขของการ Run Batch Job ครั้งล่าสุด
CREATE_UPDATE	วันเดือนปีและเวลาที่มีการอัปเดตข้อมูลล่าสุด

Example Response:

Response Body (ReturnStatus : True)
<pre>[{ "LIST_NAME": "FREEZE 15 UN 1718", "VERSION_NUMBER": "AD458BC675BC", "CREATE_DATE": "2021-03-26 16:05:35.403" }]</pre>

HTTP Request 2: Web Service สำหรับใช้ในดึงข้อมูลรายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงด้านการฟอกเงินและรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนด

HTTP Type:

HTTP Type	Description
POST	Method สำหรับใช้ในดึงข้อมูลรายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงด้านการฟอกเงินและรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนด

HTTP Header:

Key	Description
Authorization	ใช้การยืนยันตัวตนแบบ Basic Authen โดยใช้ username:password เข้ารหัสด้วย Base64
x-api-key	api-key ที่ทางสำนักงาน ปปง. สร้างให้หน่วยงานที่เชื่อมต่อ

HTTP Status Code:

Code	Description
200 OK	กรณีที่ใส่ค่ามาถูกต้อง
400 Bad Request	กรณีที่ใส่ค่า Parameter ผิด หรือไม่ครบ
401 Unauthorized	กรณีที่ไม่ได้ยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งาน
403 Forbidden	กรณีที่มิได้อนุญาตเข้าใช้งาน API
404 Not Found	กรณีที่ใส่ URL ผิด
500 Internal Server Error	Internal Server Error

Example Request:

URL
https://apiservice.amlo.go.th/v1/hr-02

Header
POST /v1/hr-02 HTTP/1.1 Host: apiservice.amlo.go.th x-api-key: EqEacX0S2nIT2Z3uY0YUD Authorization: Basic YWJyMzQ1Ng==

Response Description:

Element	Description
ReturnStatus	แสดงสถานะของการเชื่อมต่อกับ API (True = สำเร็จ, False= ไม่สำเร็จ)
ReturnMessage	คำอธิบายสถานะของ ReturnStatus
KeyID	เลขที่อ้างอิงของผู้มีหน้าที่รายงาน
FileName	ชื่อของเอกสารที่เข้ารหัสของผลลัพธ์ที่อยู่ภายใต้ Result
contentType	ประเภทของไฟล์ที่อยู่ภายใต้ Result
TotalRecord	แสดงข้อมูลจำนวนรายชื่อในฐานข้อมูล ใช้สำหรับในการตรวจสอบกับ รายชื่อที่เข้ารหัสว่ามีจำนวนเท่ากันหรือไม่
Result	ผลลัพธ์ของข้อมูลรายชื่อที่ถูกเข้ารหัสด้วย Base64 หลังจากที่ทำกรเข้ารหัสแบบ RSA 4096

Example Response:

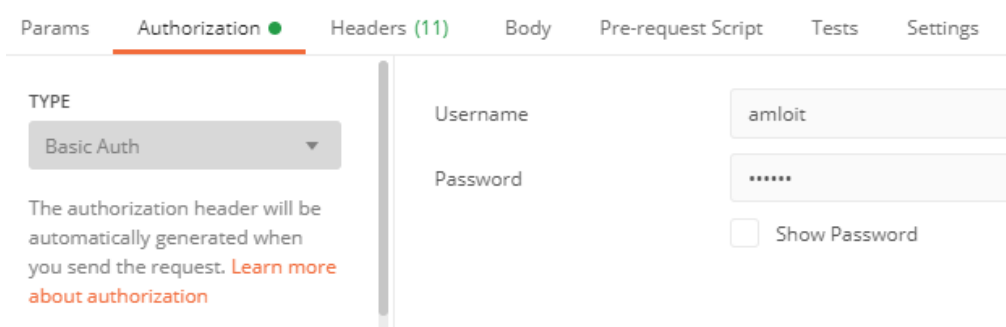
Response Body (ReturnStatus : True)
<pre>{ "ReturnStatus": "True", "ReturnMessage": "Success", "KeyID": "D69E6A53-8A70-4259-863C-1CF7B248177B", "FileName": "thailandlist.json.pgp", "contentType": "application/pgp", "TotalRecord": 123, "Result": "LS0tLS1CRUdJTiBQR1AgTUVtU0FHRS0tLS0tDQoNCmhRRU1BOUxpZGQ4YmhzTElBUWY5RnR3cTBkS2xWMjJTYT0NCj1SNktDDQotLS0tLUVORCBQR1AgTUVtU0FHRS0tLS0tDQo=" }</pre>

Response Body (ReturnStatus : False)

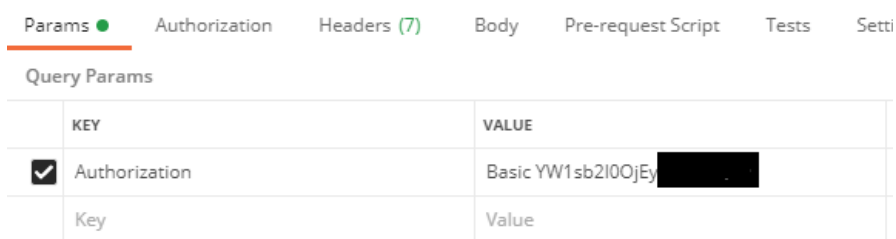
```
{
  "ReturnStatus": "False",
  "ReturnMessage": "Error : Please contact AMLO admin",
  "KeyID": "",
  "FileName": "",
  "mimeType": "",
  "Result": ""
}
```

วิธีการเชื่อมต่อ Web Service และการถอดรหัสข้อมูลด้วยกุญแจ

1. ใช้การเชื่อมต่อทำการยืนยันตัวตนด้วย Username Password และ x-api-key ที่ทางสำนักงาน ปปง. สร้างให้ หากทำการทดสอบด้วยโปรแกรม Postman ให้เลือกการยืนยันตัวตนแบบ Basic Auth โดยกรอก Username และ Password ดังภาพที่ 2 หรือใช้ String “Username:Password” เข้ารหัสด้วย Base64 ส่งค่าผ่านทาง Header ดังภาพที่ 3 และส่งค่าผ่าน x-api-key ผ่านทาง Header ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 2 รูปแบบการใช้ Basic Auth ในโปรแกรม Postman

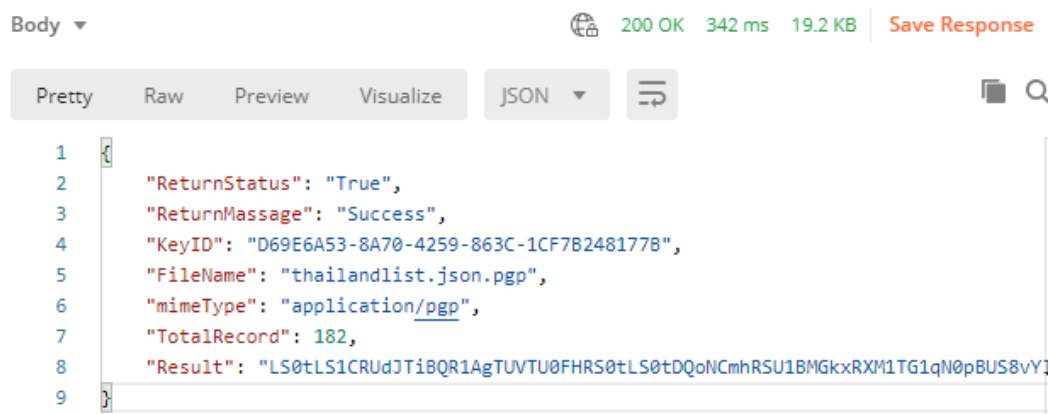


ภาพที่ 3 รูปแบบการส่งค่า Authorization แทนการเลือกแบบ Basic Auth

Params	Authorization ●	Headers (10)	Body	Pre-request Script	Tests	Se
Headers 9 hidden						
	KEY	VALUE				
<input checked="" type="checkbox"/>	x-api-key	EqEacX [REDACTED]				
	Key	Value				

ภาพที่ 3 รูปแบบการส่งค่า x-api-key ผ่านทาง Header

2. เมื่อทำการเรียกใช้งาน Web Service รายชื่อบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงด้านการฟอกเงินและรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดจะได้ข้อมูลกลับมาดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 ผลลัพธ์ที่ได้จากการเรียก Web Service

3. นำค่าจาก Result มาถอดรหัสจากรูปแบบ Base64 จะได้ชุดตัวอักษรที่ถูกเข้ารหัสอยู่ดังภาพที่ 5

```



















-----BEGIN PGP MESSAGE-----

hQIMA0i1Es5Lmj7JAQ//bPbfP92pJCIPUudP7KnmXIXyAET66D7WXVqzEm2PrEd1
O7HspxXNJkgxmI62PP8V0iesRrduJIWEzpjoxIB5rSeg9mthWyzmcKI+5ZZ2GQOL
AnSOIHfTaVP1QjHFiCXgzY2vt5823UEvwKvTPJGfKACZSD6yEC1hMQmMYoZykUuS
1t03Hfq7Tu/RpwEC8O5oEqZMlaoJj9glmdMQ59oRlyBe3wQQvBITieB2cOIlmF6
8Pt4R26PPEPW5htSvLgSvEpkyRaTGh3FU/1JyfNt/PQr14cjoFtXZ0Z9tifbFwzl
+ntG203iC4sNQkDBwq9flvIQ0eRhitdGsuCYollQ8a375Xga+aw0S8QCa17B1n7r

```

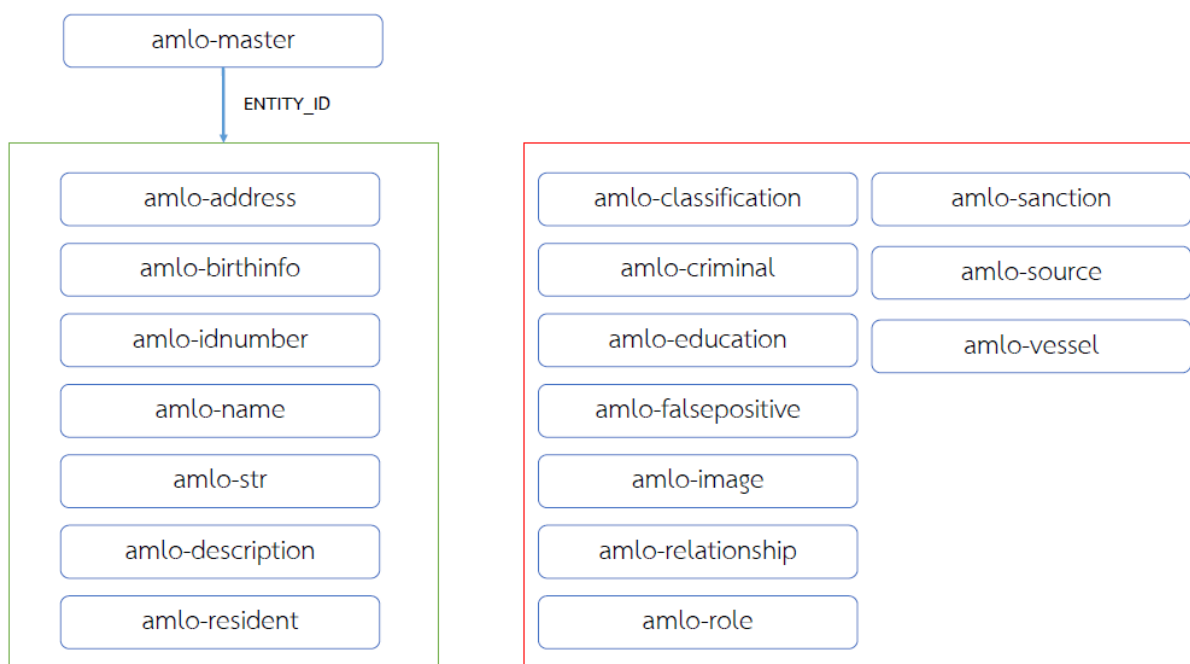
ภาพที่ 5 ตัวอย่างค่าที่ได้จากการถอดรหัส Base64

4. นำชุดตัวอักษรที่ถูกเข้ารหัสดังภาพที่ 5 มาถอดรหัสด้วย Key และ Password ที่ทางสำนักงาน ปปง. ส่งให้ สามารถดาวน์โหลด Library สำหรับถอดรหัส URL : <https://www.openpgp.org/software/developer/> (ตัวอย่างในการถอดรหัสสามารถดาวน์โหลดได้ทาง URL : <http://bit.ly/2KRyTly>) เมื่อถอดรหัสเสร็จเรียบร้อยแล้วจะได้ให้บันทึกไฟล์ที่ถอดรหัสเป็นนามสกุล .zip เมื่อแยกไฟล์ (Extract File) ดังกล่าวจะได้ไฟล์นามสกุล .csv ทั้งหมด 18 ไฟล์ ดังภาพที่ 6

Name	Type	Compressed size	Password ...	Size
 HR-02_B1CBA-address.csv	Microsoft Excel Comma S...	19 KB	No	97 KB
 HR-02_B1CBA-birthinfo.csv	Microsoft Excel Comma S...	10 KB	No	57 KB
 HR-02_B1CBA-classification.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-criminal.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-description.csv	Microsoft Excel Comma S...	10 KB	No	45 KB
 HR-02_B1CBA-education.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-falsepositive.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-idnumber.csv	Microsoft Excel Comma S...	12 KB	No	74 KB
 HR-02_B1CBA-image.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-master.csv	Microsoft Excel Comma S...	10 KB	No	127 KB
 HR-02_B1CBA-name.csv	Microsoft Excel Comma S...	25 KB	No	171 KB
 HR-02_B1CBA-relationship.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-resident.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-role.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-sanction.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-source.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB
 HR-02_B1CBA-str.csv	Microsoft Excel Comma S...	9 KB	No	66 KB
 HR-02_B1CBA-vessel.csv	Microsoft Excel Comma S...	1 KB	No	1 KB

ภาพที่ 6 ตัวอย่างไฟล์ .csv ที่ได้จาก Web Service

ภาพรวมของไฟล์ที่ได้จาก Web Service



ภาพที่ 7 ภาพรวมของไฟล์ที่ได้จาก Web Service ทั้งหมด 18 ไฟล์

จากภาพที่ 7 ทางสำนักงาน ปปง. ได้นำข้อมูลจากระบบ APS แบ่งออกเป็นไฟล์ .csv ที่ไม่มีข้อมูลทั้งหมด 10 ไฟล์ ดังที่แสดงในภาพกรอบสีแดงทางด้านขวา และไฟล์ .csv ที่มีข้อมูลทั้งหมด 8 ไฟล์ ดังที่แสดงในภาพกรอบสีเขียวทางด้านซ้าย รายละเอียดปรากฏในตารางคำอธิบายฟิลด์ของแต่ละไฟล์ (Field Description)

ตารางคำอธิบายฟิลด์ของแต่ละไฟล์ (Field Description)

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
1	amlo-master	ENTITY_ID	PK	nvarchar(30)	Unique ID	AMLO-402C4918ABDA
		INFO_SOURCE		nvarchar(20)	แหล่งข้อมูล	HR-02 / FREEZE-05
		ENTITY_TYPE		nvarchar(20)	ประเภทบุคคล	ENTITY / PERSON
		BRIEF_NAME		nvarchar(255)	-	Default : None
		GENDER		nvarchar(15)	เพศ	MALE / FEMALE / OTHER
		EXISTING_STATUS		smallint	-	Default : 0
		BIRTH_PLACE		nvarchar(150)	สถานที่เกิด	
		PROFILE_NOTES		nvarchar(3500)	ข้อมูลอ้างอิงเพิ่มเติม	
		DATE_OF_BIRTH		nvarchar(20)	วันเดือนปีที่เกิด (ปี ค.ศ.)	dd/MM/yyyy, MM/yyyy, yyyy
		DATE_OF_DEATH		nvarchar(20)	วันเดือนปีที่เสียชีวิต (ปี ค.ศ.)	dd/MM/yyyy , MM/yyyy, yyyy
		ACTIVE_STATUS		nvarchar(50)	สถานะ	Freeze-04/15 : ACTIVE HR02/HR08/Freeze-05 : 1
		COMP_CODE		smallint	-	Freeze-04/15 : 1 HR02/HR08/Freeze-05 : 0
		DECEASED		nvarchar(50)	-	Freeze-04/15 : NO HR02/HR08/Freeze-05 :
		HIGH_RISK_COUNTRY		nvarchar(60)	-	Default : “ ” (Blank)

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
1	amlo-master	HIGH_RISK_COUNTRY_SCORE		smallint	-	Default : 0
		FALSE_POSITIVE		smallint	-	Default : 0
		FALSE_POSITIVE_EXPIRY_DT		int	-	Default : 0
		BATCH_NO		nvarchar(12)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326
		APPROVAL_STATUS		smallint	-	Default : 0
		RJ_REMARKS		nvarchar(512)	Reference Number For Freeze04/15	
		APPROVED_BY		nvarchar(10)	-	
		APPROVED_DT		int	-	Default : 0
		APPROVED_TM		int	-	Default : 0
		ACTION		nvarchar(10)	-	Freeze-04/15 : add HR02/HR08/Freeze-05 : ADD
		LAST_UPDATE_DATE		datetime	Last update date	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
		STAMP_DTTM		datetime	Time stamp	
		USER_ID		nvarchar(35)	-	Default : “ ” (Blank)
		MODE_MN		nvarchar(1)	-	Default : A
2	amlo-address	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo-master	AMLO-402C4918ABDA

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
2	amlo-address	SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA001, 402C4918ABDA002
		ADDRESS_LINE		nvarchar(255)	Address (eg: street name)	20/66 ตรอกการเคหะ
		ADDRESS_CITY		nvarchar(255)	City	คลองจั่น
		ADDRESS_STATE		nvarchar(100)	State / Province	กรุงเทพ
		ADDRESS_COUNTRY		nvarchar(200)	Country	TH
		SUB_ENTITY_ID		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326
3	amlo-birthinfo	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo-master	AMLO-402C4918ABDA
		SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA003, 402C4918ABDA004
		INFO_TYPE		smallint	code สำหรับใช้ในการระบุ ข้อมูล	1 : วันเดือนปีที่เกิด 2 : สถานที่เกิด
		BIRTHINFO_DATE		nvarchar(150)	วันเดือนปีที่เกิด (ปี ค.ศ.)	dd/MM/yyyy, MM/yyyy, yyyy
		BIRTHINFO_PLACE		nvarchar(150)	สถานที่เกิด	

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
3	amlo-birthinfo	BIRTHINFO_COUNTRY		nvarchar(150)	ประเทศที่เกิด	
		MAIN_ENTRY		smallint	-	Default : 0
		SUB_ENTITY_ID		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326
4	amlo-idnumber	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo-master	AMLO-402C4918ABDA
		SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA005, 402C4918ABDA006
		ID_TYPE_CODE		int	-	Default : 0
		ID_TYPE		nvarchar(255)	คำอธิบายหมายเลขประจำตัว	ID_TYPE : National ID ID_TYPE : Company ID ID_TYPE : Tax ID ID_TYPE : Passport
		ID_VALUE		nvarchar(500)	หมายเลขประจำตัว	4846503522768
		ID_COUNTRY		nvarchar(100)	ออกให้โดยประเทศ	
		ID_ISSUEDATE		nvarchar(20)	ออกให้วันที่	
		ID_EXPIRYDATE		nvarchar(20)	วันที่หมดอายุ	
		ID_ADDN_REF		nvarchar(255)	คำอธิบายเพิ่มเติม	

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
4	amlo-idnumber	SUB_ENTITY_ID		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		INFO_SOURCE		nvarchar(20)	แหล่งข้อมูล	HR-02 / FREEZE-05
		ORG_ID		nvarchar(20)	-	Default : “ ” (Blank)
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326
5	amlo-name	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo-master	AMLO-402C4918ABDA
		SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA007, 402C4918ABDA008
		NAME_TYPE		nvarchar(255)	ประเภทของชื่อ	Primary Name Also Known As
		FIRST_NAME		nvarchar(255)	ชื่อ	
		MIDDLE_NAME		nvarchar(255)	ชื่อกลาง	
		SURNAME		nvarchar(255)	นามสกุล	
		SUFFIX		nvarchar(300)	คำนำหน้า	
		ENTITY_NAME		nvarchar(255)	ชื่อบริษัท	
		ENGLISH_NAME		nvarchar(255)	ชื่อภาษาอังกฤษ	
		SINGLE_STRING_NAME		nvarchar(3500)	ชื่อ-นามสกุล	Freeze-04/15 : (First name + Second name +

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
						Third name + Forth name) HR02/HR08/Freeze-05 : (First name + Middle name + Surname)
5	amlo-name	ORIGINAL_SCRIPT_NAME		nvarchar(3500)	Original script name	إياد نظمي صالح خليل
		FALSE_POSITIVE		smallint	-	Default : 0
		FALSE_POSITIVE_EXPIRY_DT		int	-	Default : 0
		APPROVAL_STATUS		smallint	-	Default : 0
		SUB_ENTITY_ID		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		CATEGORY		nvarchar(50)	-	Default : “ ” (Blank)
		HIGH_RISK_COUNTRY		nvarchar(60)	-	Default : “ ” (Blank)
		HIGH_RISK_COUNTRY_SCORE		smallint	-	Default : 0
		INFO_SOURCE		nvarchar(20)	แหล่งข้อมูล	HR-02 / FREEZE-05
		ORG_ID		nvarchar(20)	-	Default : “ ” (Blank)
		ACTION		nvarchar(10)	-	Default : ADD
		ID_REF_NO		nvarchar(1000)	-	Default : “ ” (Blank)
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
6	amlo-str	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo-master	AMLO-402C4918ABDA
		SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA009, 402C4918ABDA010
		ACCOUNT_NO		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		REF_CASE_NO		nvarchar(30)	เอกสารอ้างอิง (เลขที่คำสั่ง)	HR-02 : ย.43/2556 FREEZE-05 : ปกร. 1/2562
		REF_NOTICE_NO		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		DOC_TYPE		nvarchar(20)	-	Default : “ ” (Blank)
		DOC_CONTROL_NO		nvarchar(50)	-	Default : “ ” (Blank)
		ORG_ID		nvarchar(20)	-	Default : “ ” (Blank)
		ORG_NAME		nvarchar(250)	-	Default : “ ” (Blank)
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326
		DOWNLOADABLE_IND		smallint	-	Default : 0
		PUBLIC_IND		smallint	-	Default : 0
7	amlo-description	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo-master	AMLO-402C4918ABDA

No.	File	Field Name	Key	Data Type	Description	Example
7	amlo- description	SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA011, 402C4918ABDA012
		DESCRIPTION		nvarchar(255)	รหัสบุคคล (Optional)	FREEZE-05 : 001/2564
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326
8	amlo-resident	ENTITY_ID	FK	nvarchar(30)	Unique ID From amlo- master	AMLO-402C4918ABDA
		SYS_ID	PK	nvarchar(30)	Auto increment field ประกอบด้วย ENTITY_ID ท้าย 12 หลัก+Run number	402C4918ABDA013, 402C4918ABDA014
		TYPE		int	-	Default : 1
		COUNTRY_TYPE		nvarchar(255)	คำอธิบาย	Default : Nationality
		COUNTRY_CODE		nvarchar(15)	รหัสประเทศ	
		COUNTRY_DESC		nvarchar(255)	ชื่อประเทศ	
		MAIN_ENTRY		smallint	-	Default : 0
		SUB_ENTITY_ID		nvarchar(30)	-	Default : “ ” (Blank)
		BATCH_NO		nvarchar(15)	Batch number	B7B8E91AF39F
		BATCH_DATE		int	Date of the batch job run	20210326