**วิธีเรียกใช้ XAdES ผ่าน .jar**

**1. สร้าง hash**@DocumentManagementServer

$ java -jar XmlSigner.jar {digestDoc} {INPUT\_FILE\_PATH} {digestMethod}

**Input parameters**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| digestDoc | ชื่อ method ของ java ให้ใส่เป็น “**digestDoc**” |
| INPUT\_FILE\_PATH | Path ของ xml file ที่ต้องการลงลายมือชื่อ |
| digestMethod | ใส่ค่า {1, 2, 3} โดยที่ [1 => SHA256 ,2 => SHA384 ,3=> SHA512] |

output : ออกทาง console

{

description : string {Error : + message},

digest: base64,

namespace: ”xmlns:ram=http://ex1.com;xmlns:ram=http://ex2.com”,

status : {SUCCESS , FAILED}

}

**Output parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| description | คำอธิบาย Error |
| digest | ค่า hash ของ file xml ในรูปแบบ base64 encoding *(ส่งผ่าน Http API ให้ signing server )* |
| namespace | Namespace ที่ระบุที่ root tag ของเอกสาร *(ส่งผ่าน Http API ให้ signing server )* |
| status | ผลของการสร้าง hash {SUCCESS / FAILED} |

**2. สร้าง signedInfo**@SigningServer

$ java -jar XmlSigner.jar {createSingedInfo} {signerCert} {issuerCert} {namespace} {digest} {digestMethod} {signatureMethod}

**Input parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| createSingedInfo | ชื่อ method ของ java ให้ใส่เป็น “**createSingedInfo**” |
| signerCert | Certificate ของผู้ลงลายมือชื่อ ในรูปแบบ base 64 |
| issuerCert | Certificate ของ CA ในรูปแบบ base 64 |
| namespace | Namespace ที่ระบุที่ root tag ของเอกสาร |
| digest | ค่า hash ของ file xml ในรูปแบบ base64 |
| digestMethod | ใส่ค่า {1, 2, 3} โดยที่ [1 => SHA256 ,2 => SHA384 ,3=> SHA512] |
| signatureMethod | ใส่ค่า {1, 2, 3} โดยที่ [1 => SHA256withRSA ,2 => SHA384withRSA,3=> SHA512withRSA] |

output :

{

description : string {Error : + message}

signatureId : string,

signedInfo : base64,

xadesSignedProperties : base64,

singedInfoDigest : base64 ,

status : {SUCCESS , FAILED}

}

**Output parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| description | คำอธิบาย Error |
| signatureId | ID ของ Signature เช่น UUID (string) |
| signedInfo | signedInfo ของเอกสารก่อนนำไปทำ signature value (base64) |
| xadesSignedProperties | SignedProperties ที่จะนำไปประกอบใน XAdES (base64) |
| singedInfoDigest | ค่า hash ของ signedInfo ในรูปแบบ xml (base64) |
| status | ผลของการสร้าง createSignedInfo {SUCCESS / FAILED} |

**3. สร้าง XAdES**@ SigningServer

$ java -jar XmlSigner.jar {composeSignature} {signatureId} {signatureValue} {signedInfo} {xadesSignedProperties} {signerCert}

**Input parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| composeSignature | ชื่อ method ของ java ให้ใส่เป็น “**composeSignature**” |
| signatureId | ID ของ Signature เช่น UUID (string) |
| signatureValue | Signature value ของ xml file (base64) |
| signedInfo | signedInfo ของเอกสารก่อนนำไปทำ signature value (base64) |
| xadesSignedProperties | SignedProperties ที่จะนำไปประกอบใน XAdES (base64) |
| signerCert | ใส่ค่า {1, 2, 3} โดยที่ [1 => SHA256 ,2 => SHA384 ,3=> SHA512] |

output :

{

description : string {Error : + message},

signature : base64,

status : {SUCCESS , FAILED}

}

**Output parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| description | คำอธิบาย Error |
| signature | Signature รูปแบบ XAdES ของ XML file (base64) |
| status | ผลของการสร้าง XAdES signature {SUCCESS / FAILED} |

**4. ประกอบกลับ document**@DocumentManagementServer

java -jar XmlSigner.jar {attachSignature} {INPUT\_FILE\_PATH} {OUTPUT\_FILE\_PATH} {signature}

**Input parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| attachSignature | ชื่อ method ของ java ให้ใส่เป็น “**attachSignature**” |
| INPUT\_FILE\_PATH | Path ของ xml file ต้นฉบับ (string) |
| OUTPUT\_FILE\_PATH | Path สำหรับ file ที่ลง XAdES signature แล้ว (string) |
| signature | Signature รูปแบบ XAdES ของ XML file (base64) |

output :

{

description : string {Error : + message},

status : {SUCCESS , FAILED}

}

**Output parameters**

| **ชื่อ parameter** | **คำอธิบาย** |
| --- | --- |
| description | คำอธิบาย Error |
| status | ผลของการประกอบ document และ signature {SUCCESS / FAILED} |