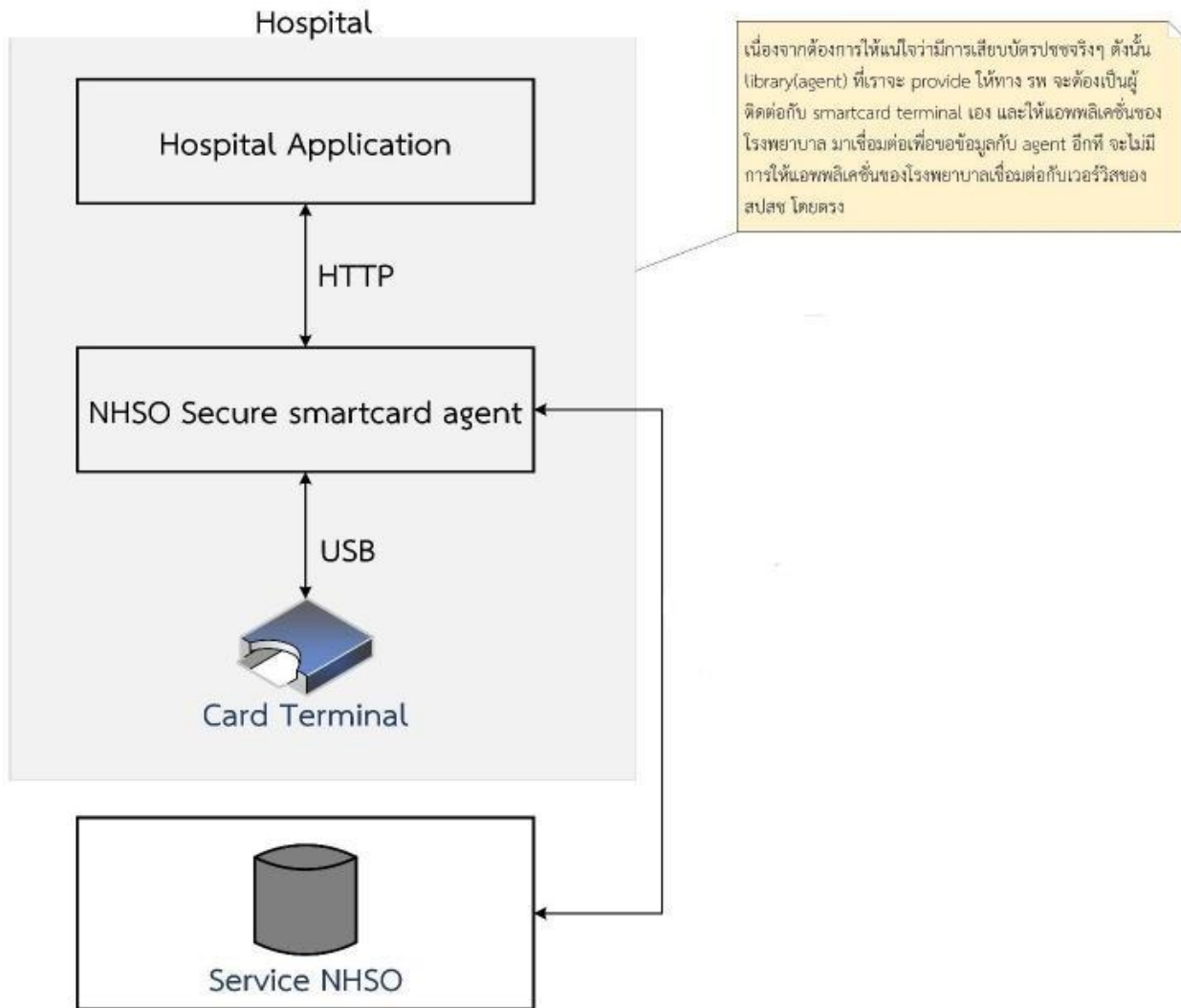


# เอกสารการพัฒนาระบบ

NHSO Secure Smartcard Agent

เวอร์ชัน 1.0

NHSO Secure Smartcard Agent component diagram



## Api document

Api สำหรับการเรียกเพื่ออ่านบัตร(ยกตัวอย่างเช่นเมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มอ่านบัตรที่หน้าจอ)

Endpoint	Method	Parameter	Request Body	Response	Description
/api/smartcard/read	GET	readImageFlag: boolean (default = false)	-	ดูที่หัวข้อ Response #1	Api สำหรับการเรียกเพื่ออ่านบัตร(ยกตัวอย่างเช่นเมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มอ่านบัตรที่หน้าจอ) มี queryparam = readImageFlag เป็นเงื่อนไขสำหรับอ่านรูปภาพบัตร
/api/smartcard/read-card-only	GET	readImageFlag: boolean (default = false)	-	ดูที่หัวข้อ Response #2	Api สำหรับการเรียกเพื่ออ่านบัตรเท่านั้น กรณีที่เซิร์ฟเวอร์ ไม่พร้อมใช้งาน ณ ขณะนั้น หรือไม่สามารถเชื่อมต่อกับบริการได้ มี queryparam = readImageFlag เป็นเงื่อนไขสำหรับอ่านรูปภาพบัตร โดยจะยังสามารถอ่านข้อมูลหน้าบัตรที่จำเป็นเพื่อส่งค่ากลับไปได้ เช่น เลขประจำตัวประชาชน ชื่อ-นามสกุล เป็นต้น
/api/nhso-service/save-as-draft	POST	-	ดูที่หัวข้อ request #1	ดูที่หัวข้อ Response #3	Api สำหรับการเรียกเพื่อบันทึกข้อมูล draft เพื่อนำไปใช้ในอนาคต ในขั้นตอนนี้จะยังไม่ได้ authencode
/api/nhso-service/confirm-save	POST	-	ดูที่หัวข้อ request #2	ดูที่หัวข้อ Response #4	Api สำหรับการเรียกเพื่อยืนยันบันทึกข้อมูลในขั้นตอนนี้จะยังไม่ได้ authencode
/api/smartcard/probe/{pid}	GET	pathvariable name = pid แทนที่ {pid} ด้วยรหัสบัตรประจำตัวประชาชน	-	ดูที่หัวข้อ Response #1	Api สำหรับทดสอบผลการตรวจสอบสิทธิจาก pid (เปิดใช้งานในช่วง develop และ testzone เท่านั้น)
/api/nhso-service/latest-authen-code/{pid}	GET	pathvariable name = pid แทนที่ {pid} ด้วยรหัสบัตรประจำตัวประชาชน	-	ดูที่หัวข้อ Response #5	Api สำหรับสืบค้นรหัส authen code ล่าสุดจากเลขบัตรประชาชนที่เคยขอกับหน่วยบริการล่าสุด
/api/nhso-service/latest-5-authen-code-all-hospital/{pid}	GET	pathvariable name = pid แทนที่ {pid} ด้วยรหัสบัตรประจำตัวประชาชน	-	ดูที่หัวข้อ Response #5	Api สำหรับสืบค้นรหัส authen code 5 ลำดับล่าสุด จากเลขบัตรประชาชนที่เคยขอกับทุกหน่วยบริการ เป็นรูปแบบ array

## Response #1

Field	Data Type	Nullable	Description
pid	string	N	รหัสประจำตัวประชาชน
titleName	string	Y	ตำแหน่งชื่อ
fname	string	N	ชื่อ
lname	string	N	นามสกุล
nation	string	N	รหัสสัญชาติ
birthDate	string	Y	วันเดือนปีเกิด
sex	string	N	เพศ 1=ชาย ,2=หญิง
transDate	string(ISO date-time format)	Y	วันที่เปลี่ยนแปลงสิทธิล่าสุด
deathDate	string(ISO date format)	Y	วันที่เสียชีวิต
mainInsl	string	Y	สิทธิหลัก
subInsl	string	Y	สิทธิย่อย
age	string	Y	อายุ
checkDate	string	N	วันที่ตรวจสอบสิทธิ
claimTypes.claimType	string	Y	รหัสประเภทบริการที่สามารถขอได้
claimTypes.claimTypeName	string	Y	ชื่อประเภทบริการที่สามารถขอได้
correlationId	string	N	token ที่ เซิร์ฟเวอร์สร้างขึ้นมาระหว่างการ request ตรวจสอบสิทธิ โดยใช้สำหรับส่ง request เพื่อบันทึกข้อมูลกลับมาเป็นรหัสแสดง transaction เพื่อยืนยันว่า request ที่ส่งเข้ามาเป็นข้อมูลชุดเดียวกันกับที่ส่งเข้ามาตรวจสอบสิทธิครั้งแรก
hospSub.hcode	string	Y	รหัส hospSub
hospSub.hname	string	Y	ชื่อ hospSub
hospMainOp.hcode	string	Y	รหัส hospMainOp
hospMainOp.hname	string	Y	ชื่อ hospMainOp
hospMain.hcode	string	Y	รหัส hospMain
hospMain.hname	string	Y	ชื่อ hospMain
image	string	Y	รูปภาพหน้าบัตร
startDateTime	string(ISO date-time format)	Y	วันที่เริ่มใช้หน่วยบริการ
expireDateTime	string(ISO date-time format)	Y	วันที่หมดสิทธิย่อย

</> ตัวอย่าง json

```
{
  "pid": "string",
  "titleName": "string",
  "fname": "string",
  "lname": "string",
  "nation": "string",
  "birthDate": "string",
  "sex": "string",
  "transDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
  "deathDate": "yyyy-mm-dd",
  "mainInsc1": "string",
  "subInsc1": "string",
  "age": "string",
  "checkDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
  "claimTypes": [
    {
      "claimType": "string",
      "claimTypeName": "string"
    }
  ],
  "correlationId": "string",
  "hospSub": {
    "hcode": "string",
    "hname": "string"
  },
  "hospMainOp": {
    "hcode": "string",
    "hname": "string"
  },
  "hospMain": {
    "hcode": "string",
    "hname": "string"
  },
  "image": "string",
  "startDateTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
  "expireDateTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss"
}
```

Response #2

Field	Data Type	Nullable	Description
pid	string	N	รหัสประจำตัวประชาชน
titleName	string	Y	ตำแหน่งหน้าที่
fname	string	Y	ชื่อ
lname	string	Y	นามสกุล
nation	string	Y	รหัสสัญชาติ
birthDate	string	Y	วันเดือนปีเกิด
sex	string	Y	เพศ 1=ชาย,2=หญิง
image	string	Y	รูปภาพหน้าบัตร

</> ตัวอย่าง json

```
{
  "pid": "string",
  "titleName": "string",
  "fname": "string",
  "lname": "string",
  "nation": "string",
  "birthDate": "string",
  "sex": "string",
  "image": "string"
}
```

### Request #1

Field	Data Type	Nullable	Description
pid*	string	N	รหัสประจำตัวประชาชน
claimType*	string	N	รหัสประเภทบริการ
mobile*	string	N	เบอร์โทรศัพท์มือถือเป็นตัวเลขเท่านั้นขนาดไม่เกิน 12 digit
correlationId*	string	N	token ที่ได้รับจากการตรวจสอบสิทธิ์
hn	string	Y	Hospital Number

</> ตัวอย่าง json

```
{
  "pid": "string",
  "claimType": "string",
  "mobile": "string",
  "correlationId": "string",
  "hn": "string"
}
```

### Response #3

Field	Data Type	Nullable	Description
pid	string	N	รหัสประจำตัวประชาชน
claimType	string	N	รหัสประเภทบริการ
correlationId	string	N	correlation id
createdDate	string	N	วันที่สร้างข้อมูล

</> ตัวอย่าง json

```
{
  "pid": "string",
  "claimType": "string",
  "correlationId": "string",
  "createdDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss"
}
```

## Request #2

Field	Data Type	Nullable	Description
pid*	string	N	รหัสประจำตัวประชาชน
claimType*	string	N	รหัสประเภทบริการ
mobile*	string	N	เบอร์โทรศัพท์มือถือเป็นตัวเลขเท่านั้นขนาดไม่เกิน 12 digit
correlationId*	string	N	token ที่ได้รับจากการตรวจสอบสิทธิ์
hn	string	Y	Hospital Number

</> ตัวอย่าง json

```
{
  "pid": "string",
  "claimType": "string",
  "mobile": "string",
  "correlationId": "string",
  "hn": "string"
}
```

## Response #4

Field	Data Type	Nullable	Description
pid	string	N	รหัสประจำตัวประชาชน
claimType	string	N	รหัสประเภทบริการ
correlationId	string	N	correlation id
createdDate	string	N	วันที่สร้างข้อมูล
claimCode	string	N	Claim Code

</> ตัวอย่าง json

```
{
  "pid": "string",
  "claimType": "string",
  "correlationId": "string",
  "createdDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
  "claimCode": "string"
}
```



Response #5

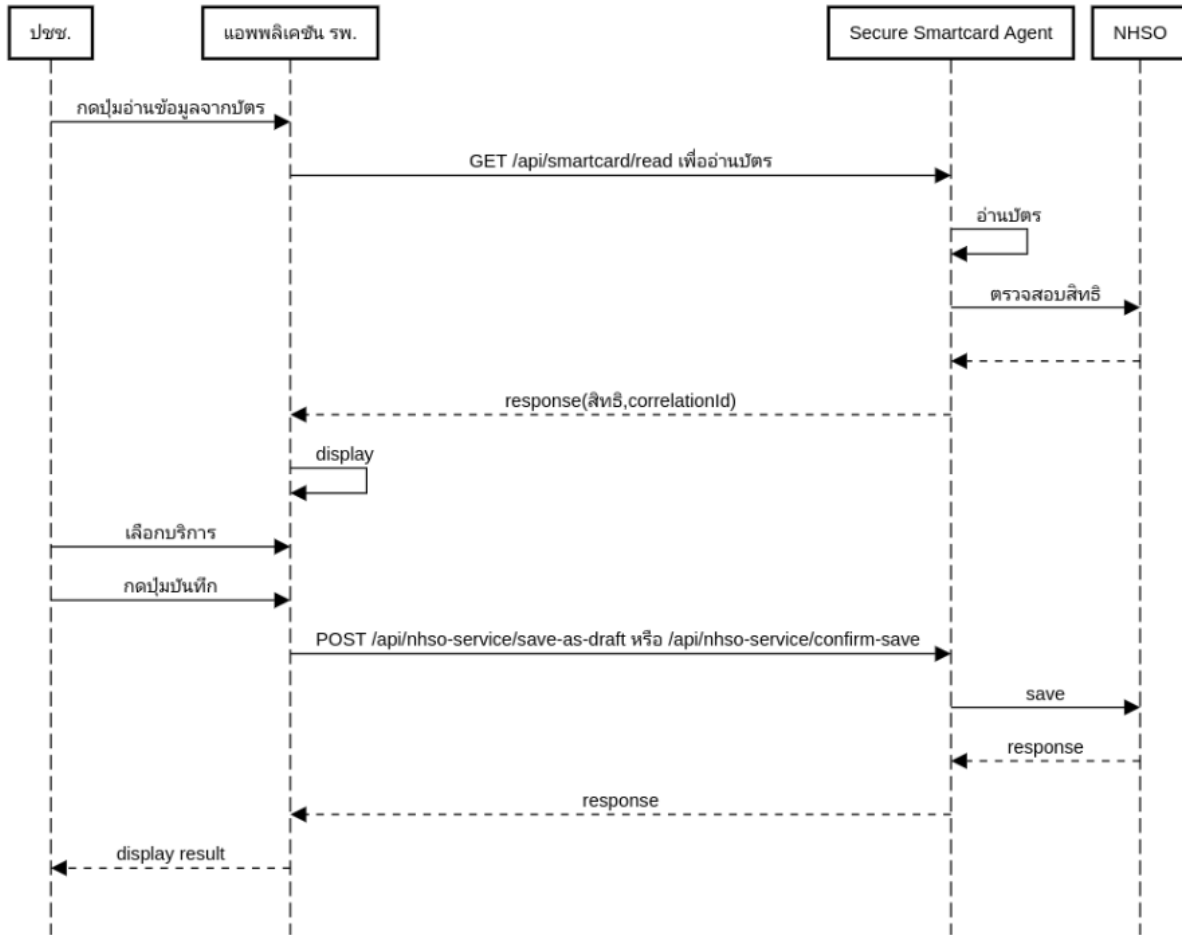
Field	Data Type	Nullable	Description
claimType	string	Y	รหัสประเภทบริการ
claimCode	string	Y	Claim Code
hcode	string	Y	รหัส hcode
claimDateTime	string	Y	วันที่และเวลา ที่ขอ authen code
checkDate	string	N	วันที่ตรวจสอบข้อมูล

</> ตัวอย่าง json

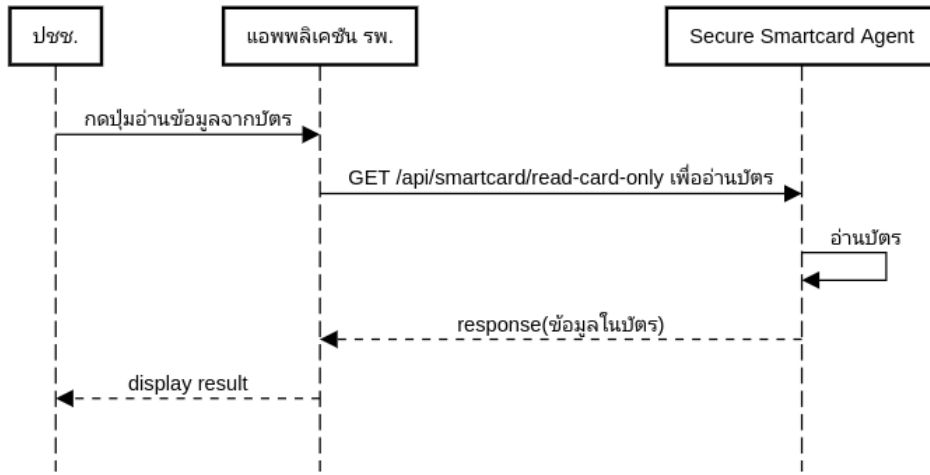
```
{
  "claimType": "string",
  "claimCode": "string",
  "hcode": "string",
  "claimDateTime": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss",
  "checkDate": "yyyy-mm-ddThh:mm:ss"
}
```

Sequence Diagram แสดงการทำงาน

Flow การอ่านบัตรและบันทึก authen code



### Flow authen code กรณีอ่านบัตรอย่างเดียวหรือ fallback



OBJ

## Change Log

[1.0.5] - 2022-02-03

Update NHSO-SecureSmartcard Agent จาก version 1.0.4 เป็น 1.0.5 (Production Zone)

### Added

- เพิ่ม Request Body attribute สำหรับบันทึก HN (Hospital Number) ไม่บังคับ
- เพิ่ม Response Body attributes สำหรับค่าที่ส่งกลับมาจากการตรวจสอบสิทธิฐานข้อมูลสปสช. ดังนี้
  - startDateTime - วันที่เริ่มใช้หน่วยบริการ (ISO date-time format)
  - expireDateTime - วันที่หมดสิทธิย่อย (ISO date-time format)

### Changed

- none

### Fixed

- none

\*\*\*\*\*

[0.0.9] - 2022-02-03

Update NHSO-SecureSmartcard Agent จาก version 0.0.6 เป็น 0.0.9 (Test Zone)

### Added

- เพิ่ม Request Body attribute สำหรับบันทึก HN (Hospital Number) ไม่บังคับ
- เพิ่ม Response Body attributes สำหรับค่าที่ส่งกลับมาจากการตรวจสอบสิทธิฐานข้อมูลสปสช. ดังนี้
  - startDateTime - วันที่เริ่มใช้หน่วยบริการ (ISO date-time format)
  - expireDateTime - วันที่หมดสิทธิย่อย (ISO date-time format)

### Changed

- none

### Fixed

- none