



คู่มือการทำ Integrate MU other Apps กับระบบ M-SENT

- นางสาวนิตา คงสุวรรณ •
- นางสาวญานิศา ประเสริฐ •

บทนำ

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการโครงการ We Mahidol Application ภายใต้โครงการ Digital Convergence University (DCU) ได้ร่วมกับทางธนาคารไทยพาณิชย์พัฒนาระบบ M-Sent เป็นระบบที่ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่ยินยอมให้ใช้ และเปิดเผยข้อมูล โดยระบบจะจัดการข้อมูลของข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้งาน, นโยบายรักษาความปลอดภัย และความยินยอมในการใช้งาน โปรแกรม หรือแอปพลิเคชันต่างๆ สามารถกำหนดข้อความ และจัดการตำแหน่งของข้อมูลเหล่านั้น โดยผู้ดูแลระบบ MU Other Apps ที่พัฒนาเอง สามารถเรียกใช้ API ในการดึงข้อมูลและเงื่อนไขการใช้งาน จากระบบหลังบ้าน(CMS) ที่ชื่อว่าระบบ M-Sent มาใช้กับระบบ MU Other Apps ได้ ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำเอกสารคู่มือประกอบการใช้งานระบบ M-Sent (Integrate) เพื่อให้สามารถนำขั้นตอนดังกล่าวไปปฏิบัติเพื่อให้ใช้งานได้จริง

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเจ้าหน้าที่ส่วนงานสามารถนำเอกสารคู่มือระบบ M-Sent ไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

คณะผู้จัดทำ

นางสาวมนिता คงสุวรรณ

นางสาวญานิตา ประเสริฐ

งานพัฒนาและบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
กองเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

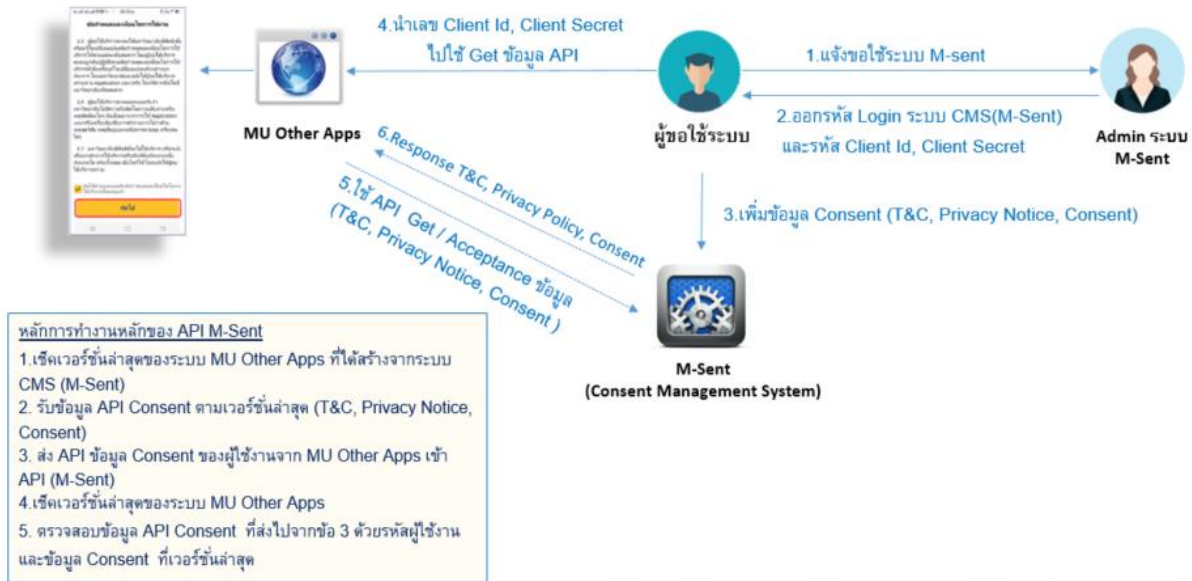


สารบัญ

Contents

บทนำ	2
สารบัญ.....	3
1. การเตรียมความพร้อมก่อนทำ.....	4
2. การเข้าระบบ M-Sent	4
3.การทำงาน API ระหว่าง MU Other Apps กับ ระบบ M-Sent.....	5
3.1 ตรวจสอบ Version ปัจจุบันของ Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent	6
3.2 ส่งคำที่ผู้ใช้งาน Accept : Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent	9
3.3 ตรวจสอบข้อมูล API (Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent) ของผู้ใช้งาน	13
4. ตัวอย่างการนำ API M-Sent ไปใช้กับระบบระเบียบประจำวันนักศึกษา	16

ภาพรวมการทำงาน MU Others Apps กับระบบ M-Sent



รูปที่ 1 ภาพรวมการทำงาน MU Other Apps กับระบบ M-Sent

1. การเตรียมความพร้อมก่อนทำ

- 1) แจ้งชื่อ-นามสกุล , ส่วนงาน, Email ที่จะขอใช้ระบบ M-Sent ทางเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจะให้รหัสในการเข้าใช้ระบบ M-Sent พร้อมคู่มือการใช้งาน
- 2) แจ้งชื่อ Apps ที่จะลงทะเบียนในระบบ M-Sent ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 200 ตัวอักษร เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ จะทำการลงทะเบียน Apps และออกเลข Client ID และ Client Secret เพื่อใช้เรียก API

หมายเหตุ ถ้า Apps มีการเรียกใช้ระบบ M-Sent เลข Client ID และ Client Secret จะไม่สามารถแก้ไขหรือลบได้

- 3) โปรแกรม Postman ไว้ทดสอบการส่งค่า API

2. การเข้าระบบ M-Sent

- 1) หลังจากที่ได้เลข Client Id, Client Secret ให้เข้าระบบ M-Sent ที่ URL ดังนี้

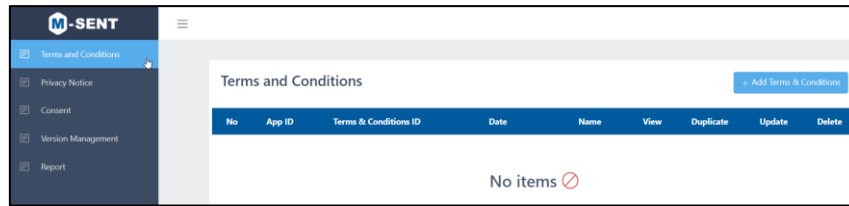
SIT (ทดสอบ) : <https://dcu-sitcms.mahidol.ac.th/consent-cms/login>

PRODUCTION: <https://dcu-msent.mahidol.ac.th/consent-cms/login>

- 2) login เข้าระบบ M-Sent เพื่อไปสร้างข้อมูล M-sent ประกอบด้วยดังนี้

- Terms and Conditions : ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการ MU Other Apps
- Privacy Notice : การบันทึกและการเปิดเผยข้อมูล
- Consent : ความยินยอมในการใช้บริการ

ส่วนรายละเอียดการกรอกข้อมูล อยู่ที่คู่มือระบบ M-Sent สำหรับเจ้าหน้าที่ส่วนงาน (Admin)



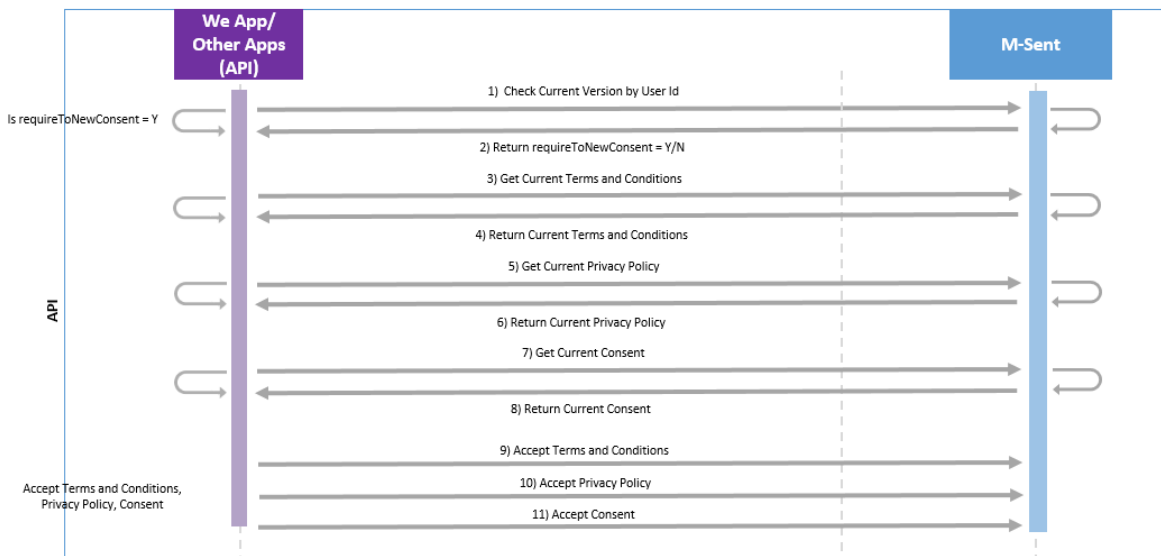
รูปที่ 2 หน้าจอของระบบ CMS (M-Sent)

หมายเหตุ: คำว่า “Privacy Notice” ใช้กับระบบ CMS (M-Sent) แต่ในส่วน API ใช้คำว่า “Privacy Policy”

3.การทำงาน API ระหว่าง MU Other Apps กับ ระบบ M-Sent

เพื่อตรวจสอบ Version ของ MU Other Apps ที่ใช้ล่าสุด และส่งข้อมูล ของ (Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent) เข้ามายังระบบ M-Sent

MU Other Apps : To-Use M-Sent (Flow)



รูปที่ 3 การทำงาน API ระหว่าง MU Other Apps กับ M-Sent

Domain ของ API

SIT (ทดสอบ) : <https://dcu-sitapi.mahidol.ac.th>

PRODUCTION : <https://dcu-consent.mahidol.ac.th>

เอกสาร API Spec : ไฟล์ [MUXSCB_We-Mahidol_API_M-Sent - V.1.0.0.xlsx](#)

URL Postman : <https://www.getpostman.com/collections/6686c3bd8bde698ac7e5>

3.1 ตรวจสอบ Version ปัจจุบันของ Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent

1) Check Current version by User id => Call API /service/api/v1/version เพื่อตรวจสอบ Version ปัจจุบันที่ User ได้ทำการ Accept T&C, Privacy Policy, Consent ดังตัวอย่างทดสอบที่โปรแกรม Postman ดังรูป

- ระบุวิธีการส่งแบบ “GET”, URL ที่ใช้ เช่น

<https://dcu-sitapi.mahidol.ac.th/service/api/v1/version>

- **Tab Headers** ระบุดังนี้

- Content-type : application/json
- Language : TH
- api-client-id : รหัส Client Id ที่ได้จากการลงทะเบียน
- api-client-secret : รหัส Client secret ที่ได้จากการลงทะเบียน

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json
<input checked="" type="checkbox"/> language	TH
<input checked="" type="checkbox"/> api-client-id	test_appKey
<input checked="" type="checkbox"/> api-client-secret	test_appSecret
Key	Value

รูปที่ 4 Check Current version (Tab Header)

- **Tab Params**

- Key : userCode
- VALUE: “รหัส Usercode” ที่ต้องการตรวจสอบ หรือยังไม่ระบุก็ได้

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> userCode	u6300001
Key	Value

รูปที่ 5 Check Current version (Tab Params)

- จากรูปที่ 6 “appld” จะสัมพันธ์กับ เลข Client Id, Client Secret ที่ได้จากระบบ Gen เลข appld ให้ ในตัวอย่าง appld= 7

```

1  {
2    "resultCode": "200",
3    "resultDescription": "Success",
4    "data": {
5      "appId": 7,
6      "userCode": "",
7      "currentVersion": {
8        "versionNumber": 1,
9        "versionName": "V1.0",
10       "termsAndCondId": 19,
11       "privacyPolicyId": 14,
12       "consentId": 15
13     },
14     "acceptedVersion": {
15       "versionNumber": null,
16       "versionName": null,
17       "termsAndCondId": null,
18       "privacyPolicyId": null,
19       "consentId": null
20     },
21     "requireToNewConsent": "Y"
22   },
23   "rsDTM": "2021-01-21T15:41:26.118+07:00"
24 }
  
```

รูปที่ 6 Check Current version

2) Return requireToNewConsent = Y/N เพื่อตรวจสอบว่า User ต้องทำการ Accept T&C, Privacy Policy, Consent หรือไม่

- ถ้า requireToNewConsent = "Y" ต้องทำการ Accept T&C, Privacy Policy, Consent
- ถ้า requireToNewConsent = "N" ไม่ต้องทำ Accept T&C, Privacy Policy, Consent สามารถข้ามขั้นตอนข้อ 3 ไปยังหน้าระบบของส่วนงาน

3) Get Current Terms and Conditions => Call API

/service/api/v1/termsandconditions เพื่อดึงข้อความ Terms and Conditions เพื่อใช้ทำการ Accept

GET https://dcu-sitapi.mahidol.ac.th/service/api/v1/termsandconditions

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 7 hidden

KEY	VALUE
Content-Type	application/json
language	TH
api-client-id	test_appKey
api-client-secret	test_appSecret

Body Cookies Headers (9) Test Results

```

1  {
2    "resultCode": "200",
3    "resultDescription": "Success",
4    "data": {
5      "id": 19,
6      "appId": 7,
7      "nameTh": "ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้งาน V.1",
8      "nameEn": "Terms and Conditions V.1",
9      "descTh": "<h2><strong>ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้งาน Test_App_Oth</strong></h2><p>ผู้ขอใช้บริการตกลงใช้บริการ \
  
```

รูปที่ 7 Get Current Terms and Conditions

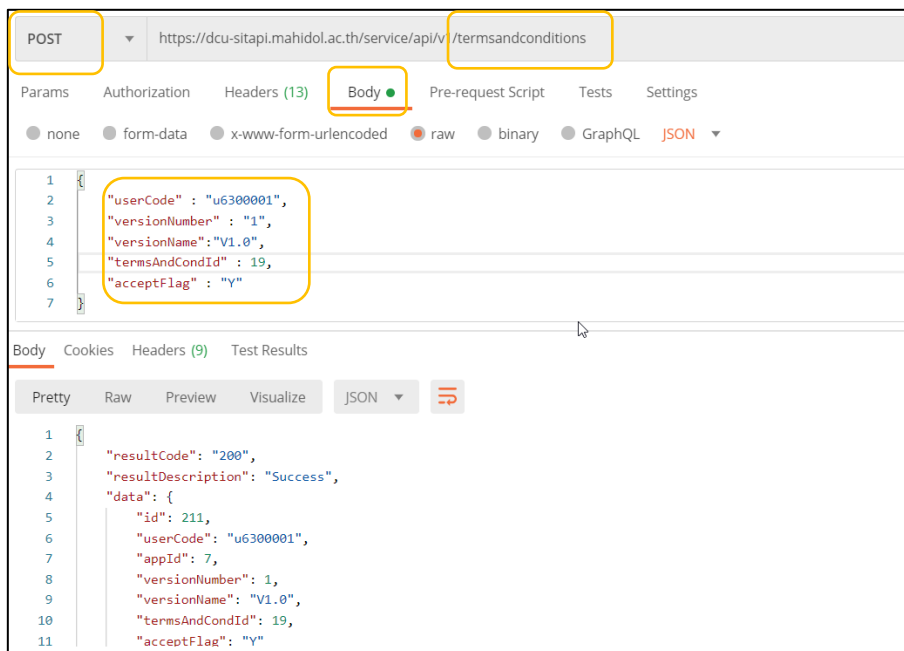
3.2 ส่งค่าที่ผู้ใช้งาน Accept : Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent

9) Accept Terms and Conditions =>Call API /service/api/v1/termsandconditions เพื่อทำการ Accept Terms and Conditions จากผู้ใช้งาน

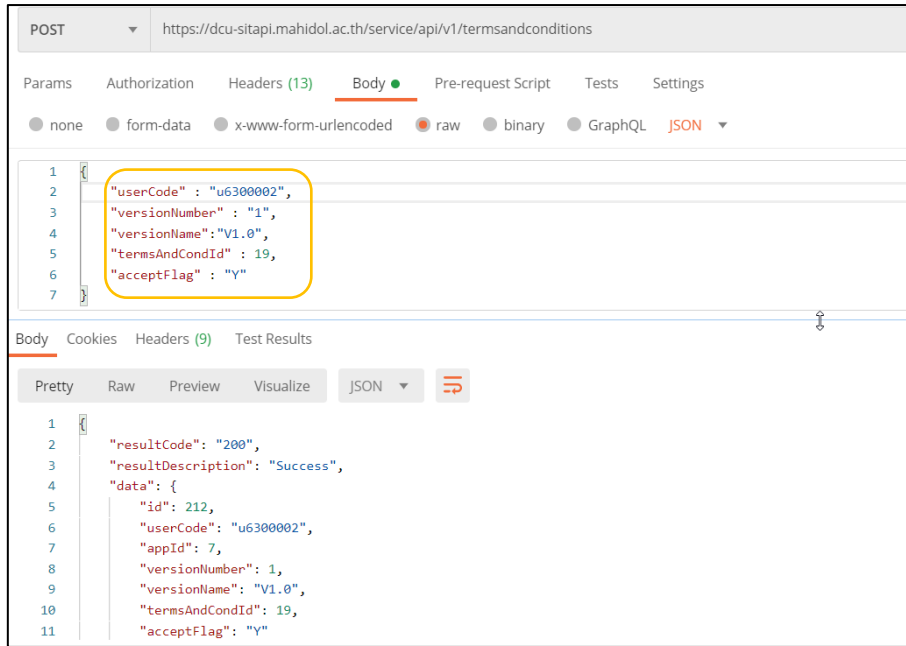
-Tab Body ระบุดังนี้

- Usercode : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น U6300001
- versionNumber : ระบุเวอร์ชันของ termandconditions เช่น “1”
- versionName : ระบุชื่อเวอร์ชันของ termandconditons เช่น “v1.0”
- termAndCondition : ระบุรหัส termandconditions เช่น “19”
- acceptFlag : ระบุสถานะการยอมรับ เช่น “Y” ยอมรับ ,”N” ไม่ยอมรับ

ในตัวอย่างจะมีการค่าไป 2 ชุดคือ รหัส U6300001, U6300002



รูปที่ 10 Accept Terms and Conditions ของ U6300001



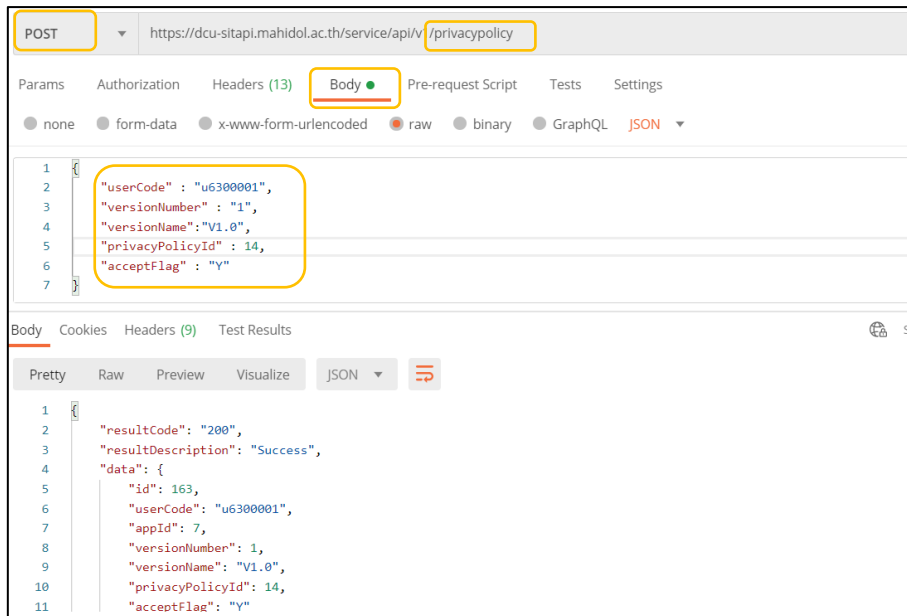
รูปที่ 11 Accept Terms and Conditions ของ U6300002

10) Accept Privacy Policy =>Call API `/service/api/v1/privacypolicy` เพื่อทำการ Accept Privacy Policy

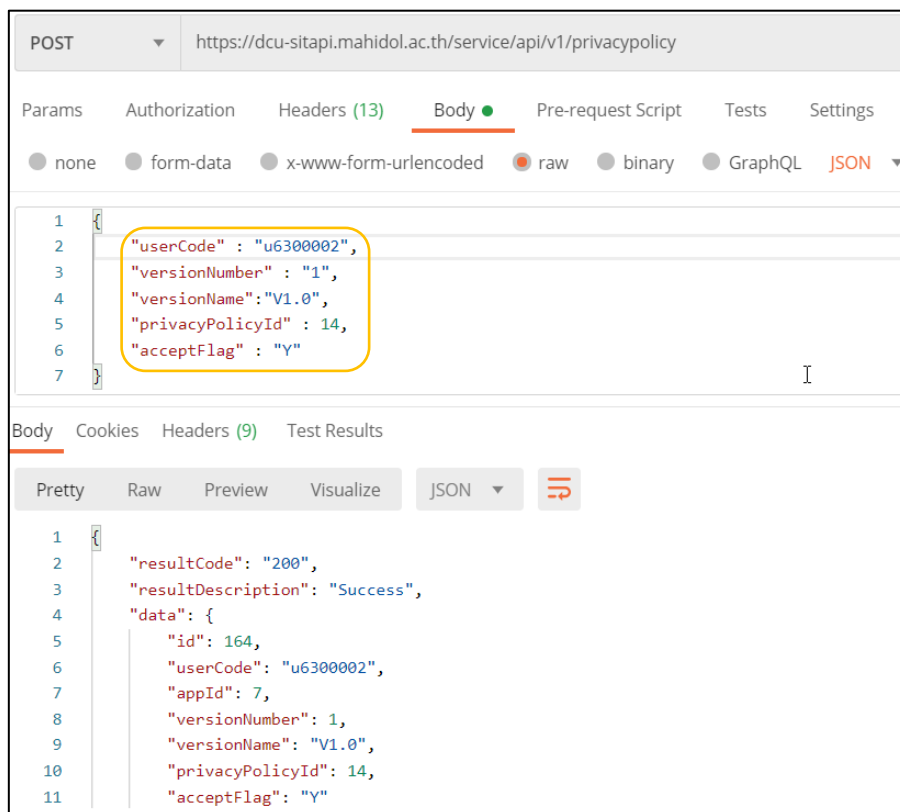
-Tab Body ระบุดังนี้

- Usercode : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น U6300001
- versionNumber : ระบุเวอร์ชันของ privacyPolicy เช่น "1"
- versionName : ระบุชื่อเวอร์ชันของ privacyPolicy เช่น "v1.0"
- privacyPolicyId : ระบุรหัส privacyPolicy เช่น "14"
- acceptFlag : ระบุสถานะการยอมรับ เช่น "Y" ยอมรับ ,"N" ไม่ยอมรับ

ในตัวอย่างจะมีการค่าไป 2 ชุดคือ รหัส U6300001, U6300002



รูปที่ 12 Accept Privacy Policy :U6300001



รูปที่ 13 Accept Privacy Policy :U6300002

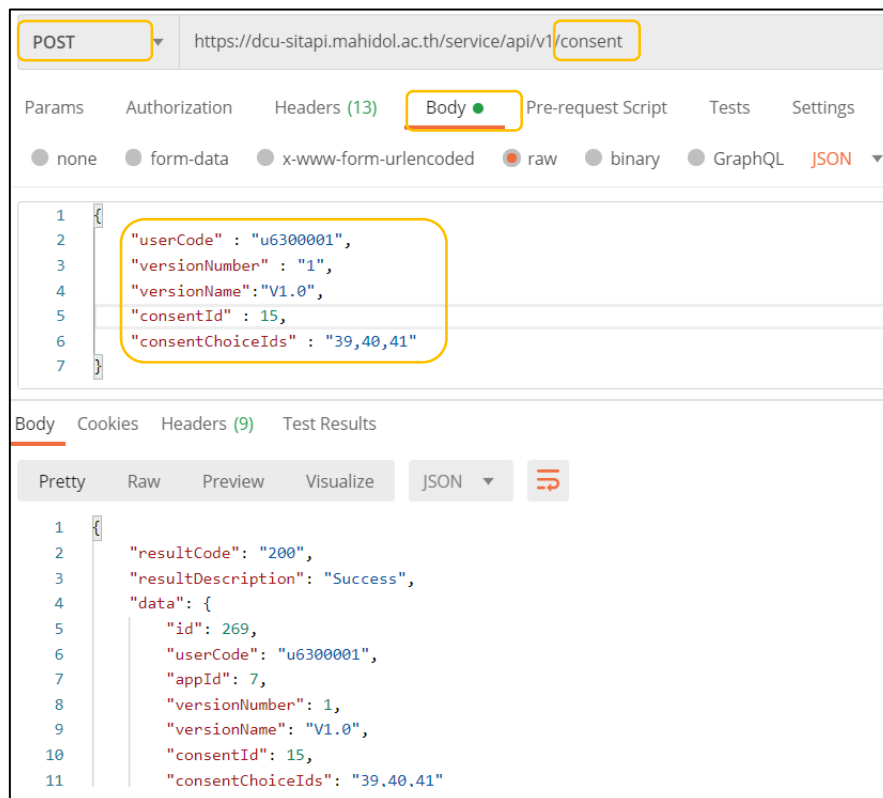
11) Accept Consent =>Call API `/service/api/v1/consent` เพื่อทำการ Accept Consent

-Tab Body ระบุดังนี้

- Usercode : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น "U6300001"

- versionNumber : ระบุเวอร์ชันของ consent เช่น “1”
- versionName : ระบุชื่อเวอร์ชันของ consent เช่น “v1.0”
- consentId : ระบุรหัส consent เช่น “15”
- consentChoiceIds : ระบุรหัสที่ยอมรับบริการ Consent เช่น “39, 40, 41”

ในตัวอย่างจะมีการค่าไป 2 ชุดคือ รหัส U6300001, U6300002



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** https://dcu-sitapi.mahidol.ac.th/service/api/v1/consent
- Body (Request):**

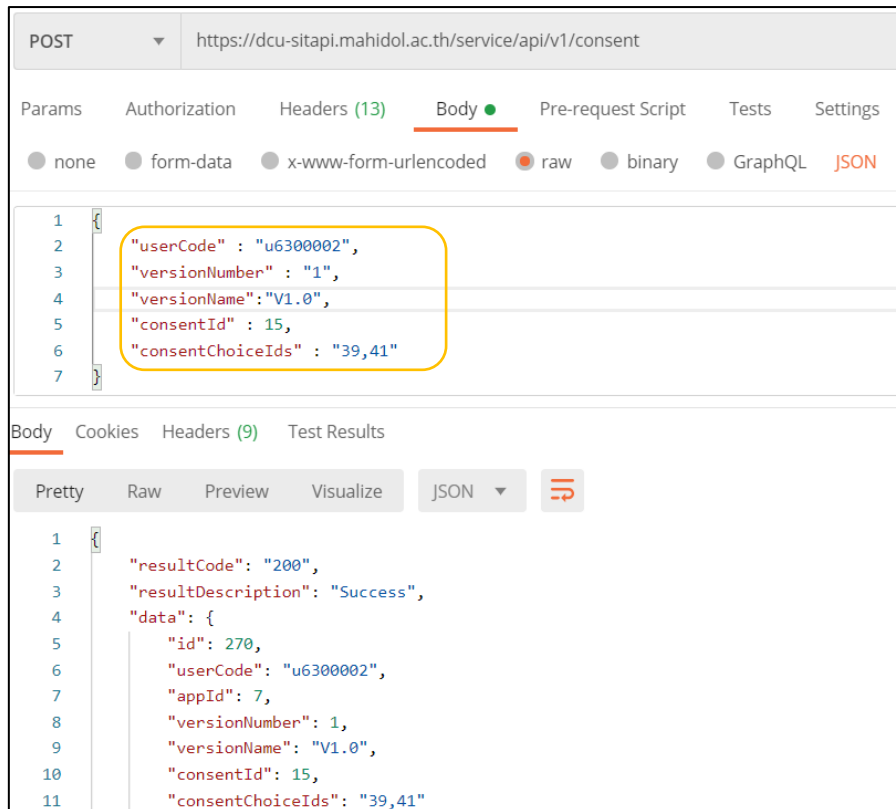
```

1 {
2   "userCode" : "u6300001",
3   "versionNumber" : "1",
4   "versionName": "v1.0",
5   "consentId" : 15,
6   "consentChoiceIds" : "39,40,41"
7 }
```
- Body (Response):**

```

1 {
2   "resultCode": "200",
3   "resultDescription": "Success",
4   "data": {
5     "id": 269,
6     "userCode": "u6300001",
7     "appId": 7,
8     "versionNumber": 1,
9     "versionName": "v1.0",
10    "consentId": 15,
11    "consentChoiceIds": "39,40,41"
12  }
13 }
```

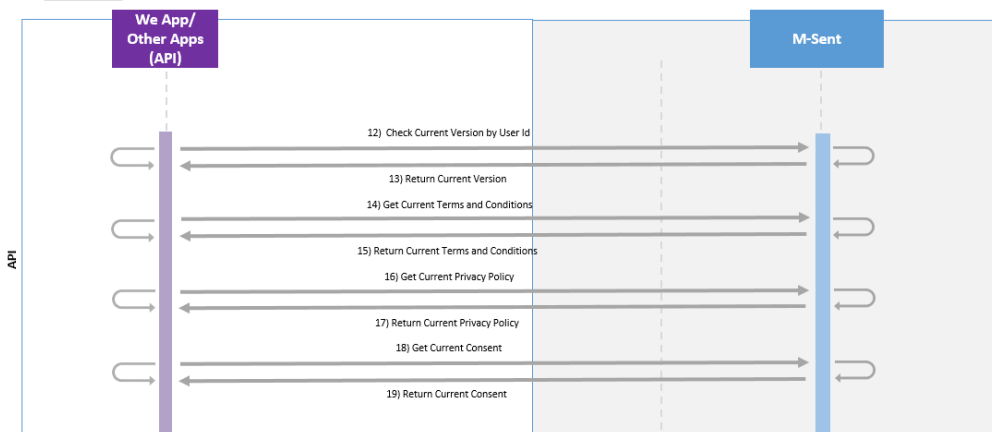
รูปที่ 14 Accept Consent:U6300001



รูปที่ 15 Accept Consent:U6300002

3.3 ตรวจสอบข้อมูล API (Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent) ของผู้ใช้งาน
- หลังจากที่ได้ส่งข้อมูลเข้า ระบบ M-sent และต้องการ Get ข้อมูล (Terms and Conditions, Privacy Policy, Consent) ของผู้มาใช้บริการจากระบบ MU Other Apps

MU Other Apps : To-Use M-Sent (Flow) – Get Current Version



รูปที่ 16 Flow Get Current Version (MU Other Apps :M-Sent)

1) Call API `/service/api/v1/version` เพื่อตรวจสอบ Version ปัจจุบันที่ User ได้ทำการ Accept T&C, Privacy Policy, Consent

-Tab Parmes ระบุดังนี้

- Usercode : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น “U6300001”

GET https://dcu-sitapi.mahidol.ac.th/service/api/v1/version?userCode=u6300001

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> userCode	u6300001

Body Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "resultCode": "200",
3   "resultDescription": "Success",
4   "data": {
5     "appId": 7,
6     "userCode": "u6300001",
7     "currentVersion": {
8       "versionNumber": 1,
9       "versionName": "V1.0",
10      "termsAndCondId": 19,
11      "privacyPolicyId": 14,
12      "consentId": 15

```

รูปที่ 17 Check Current Version By User

- 2) ได้ข้อมูล Version ของ T&C, Privacy Policy, Consent ที่ User ได้ทำการ Accepted
- 3) Call API `/service/api/v1/termsandconditions` เพื่อดึงข้อความT&C ที่ User ได้ทำการ Accepted

-Tab Params ระบุดังนี้

- termsAndCondId : ระบุรหัส termAndCondId เช่น “19”
- Usercode : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น “U6300002”

GET https://dcu-sitapi.mahidol.ac.th/service/api/v1/termsandconditions?termsAndCondId=19&userCode=U6300002

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> termsAndCondId	19
<input checked="" type="checkbox"/> userCode	U6300002

Body Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

11 "acceptMessageTh": "ฉันได้อ่านและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขในการใช้บริการทั้งหมดแล้ว",
12 "acceptMessageEn": "I have read and accepted all Terms and Conditions for the use of services.",
13 "acceptFlag": "Y",
14 "createdDTM": "2021-01-22T03:12:57.083+07:00"
15 },
16 "rsDTM": "2021-01-22T04:08:51.028+07:00"
17 }

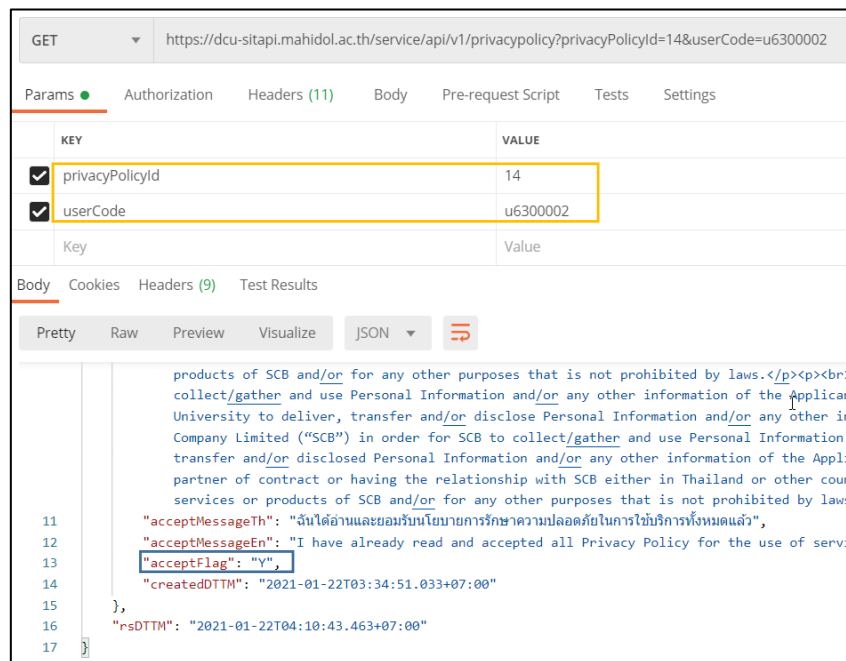
```

รูปที่ 18 Get Current Term and Conditions

- 4) Return ข้อความT&C ที่ User ได้ทำการ Accepted
- 5) Call API `/service/api/v1/privacypolicy` เพื่อดึงข้อความ Privacy Policy ที่ User ได้ทำการ Accepted

-Tab Params ระบุดังนี้

- `privacyPolicyId` : ระบุรหัส privacypolicy เช่น “14”
- `Usercode` : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น “U6300002”

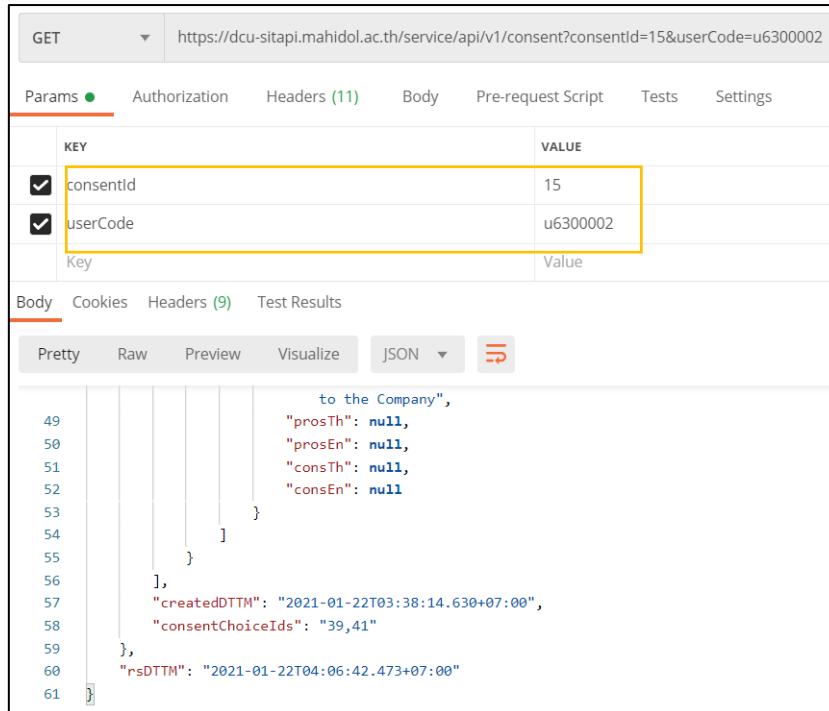


รูปที่ 19 Get Current Privacy Policy

- 6) Return ข้อความ Privacy Policy ที่ User ได้ทำการ Accepted
- 7) Call API `/service/api/v1/consent` เพื่อดึงข้อความ Consent ที่ User ได้ทำการ Accepted

-Tab Params ระบุดังนี้

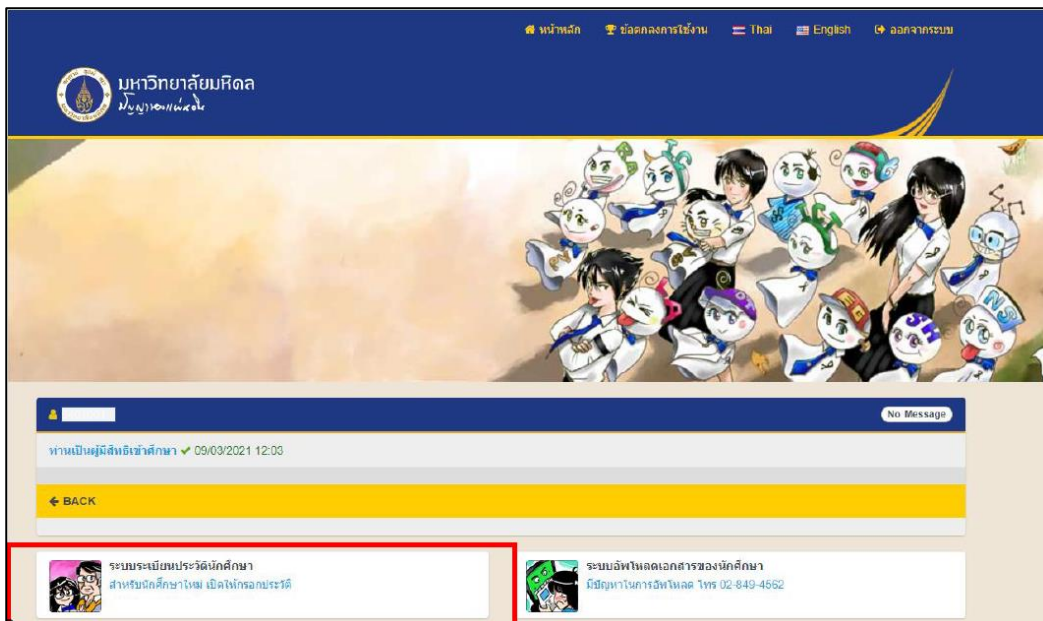
- `consentId` : ระบุรหัส consent เช่น “15”
- `Usercode` : ระบุรหัสผู้ใช้งาน เช่น “U6300002”



รูปที่ 20 Get Current Consent

8) Return ข้อความ Consent ที่ User ได้ทำการ Accepted

4. ตัวอย่างการนำ API M-Sent ไปใช้กับระบบระเบียบประวัตินักศึกษา



รูปที่ 21 ระบบระเบียบประวัตินักศึกษา

รายละเอียดของ URL ที่ต้องส่งค่าพารามิเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

https://privacy.mahidol.ac.th/Msent/Pages/termsAndConditions.html?lang=TH&clientid=PRD_KEY_EPROFILE&clientsecret=7c845c36-70f6-473b-b7b8-792053d21250&userid=u6113180&url=https://smartedu.mahidol.ac.th/eProfile/Module/Operation/eProfile/index.aspx

มี Parameters ดังนี้

1. Lang=TH
2. Clientid= “clientid ที่ระบบออกให้”
3. Clientsecret = “clientsecret ที่ระบบออกให้”
4. Userid = “user id ของผู้ใช้ที่ต้องการบันทึกในระบบ M-Sent”
5. url = “url เว็บปลายทางที่ต้องการให้ Redirect กลับไป”

** Parameter แต่ละตัวจะต้องไม่มีเครื่องหมาย & อยู่ด้านใน, เครื่องหมาย & จะใช้เฉพาะกรณีที่ต้องการบอกถึง Parameter ตัวอื่น เช่น lang=...&clientid=... เท่านั้น

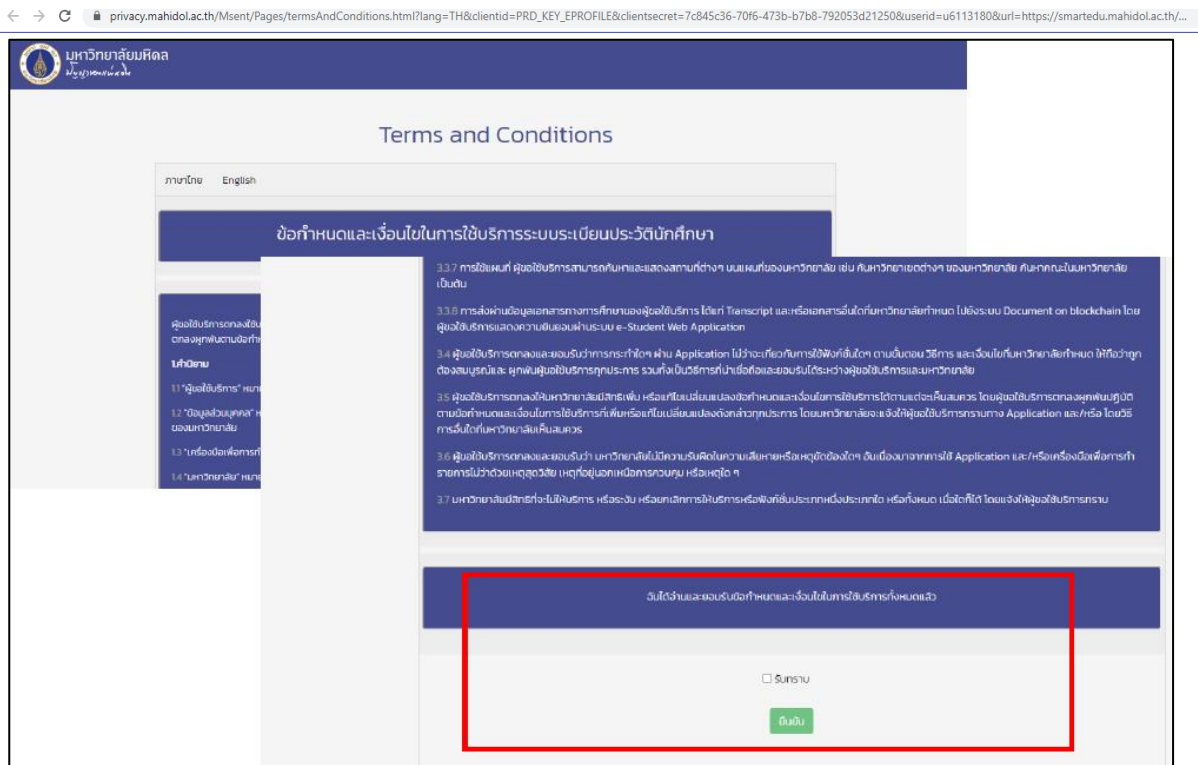
หมายเหตุ link ที่อ้างอิง

SIT: <https://privacy-qas.mahidol.ac.th>

PRD: <https://privacy.mahidol.ac.th>

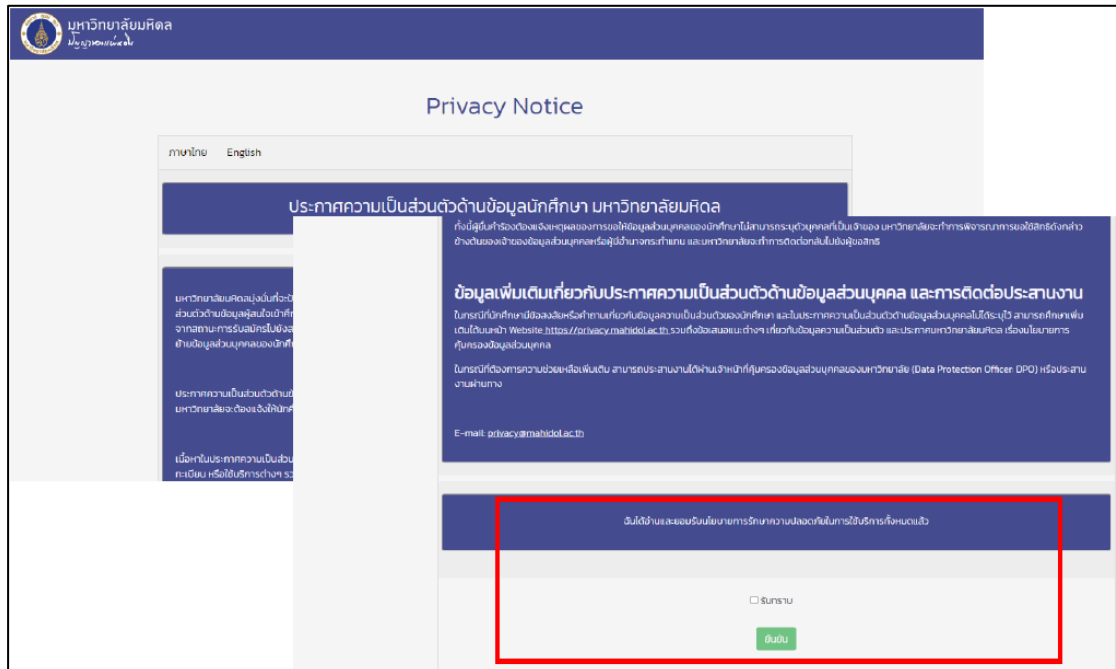
4.1 เมื่อนักศึกษาเข้าสู่ระบบ e-Profile ครั้งแรก จะแสดงหน้า M-Sent เพื่อใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- 1) ระบบจะแสดงหน้าจอของ Terms and Conditions



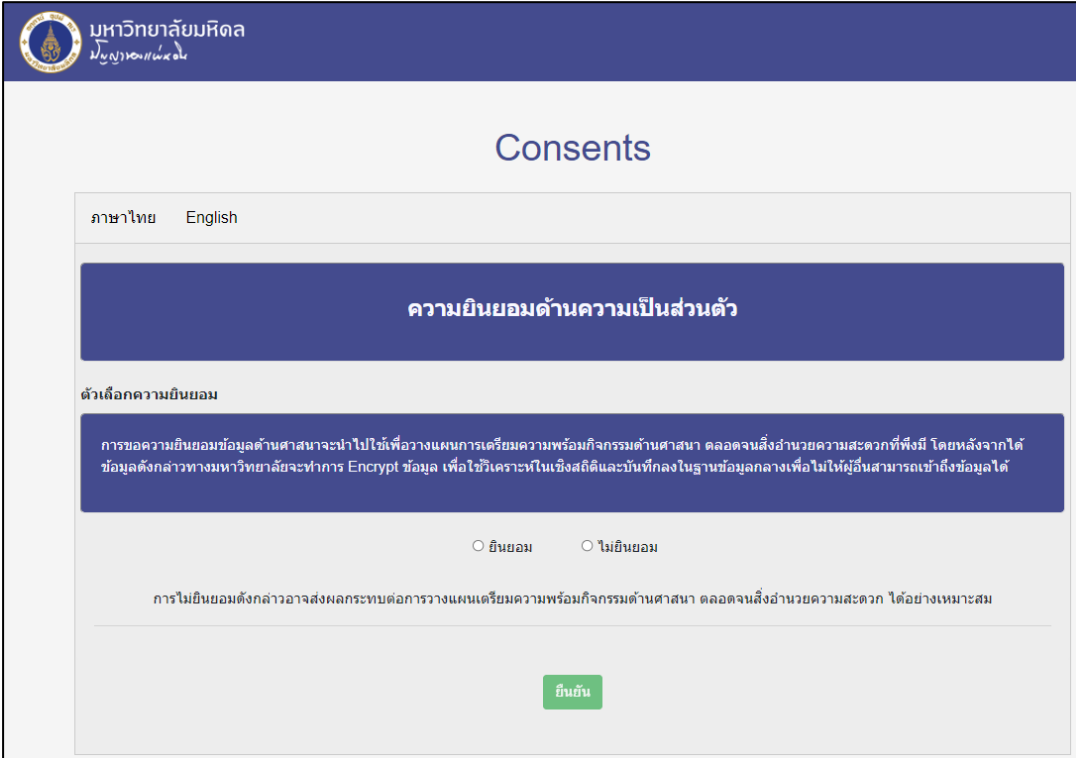
รูปที่ 22 หน้า Terms and Conditions

2) ระบบแสดงหน้า Privacy Notice



รูปที่ 23 หน้า Privacy Notice

3) ระบบแสดงหน้า Consent ความยินยอมด้านความเป็นส่วนตัว



มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University

Consents

ภาษาไทย English

ความยินยอมด้านความเป็นส่วนตัว

ตัวเลือกความยินยอม

การขอความยินยอมข้อมูลด้านศาสนาจะนำไปใช้เพื่อวางแผนการเตรียมความพร้อมกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่พึงมี โดยหลังจากได้ข้อมูลดังกล่าวทางมหาวิทยาลัยจะทำการ Encrypt ข้อมูล เพื่อใช้วิเคราะห์ในเชิงสถิติและบันทึกลงในฐานข้อมูลกลางเพื่อไม่ให้ผู้อื่นสามารถเข้าถึงข้อมูลได้

ยินยอม ไม่ยินยอม

การไม่ยินยอมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อการวางแผนเตรียมความพร้อมกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวก ได้อย่างเหมาะสม

รูปที่ 24 หน้า Consent

4.2 หลังจากดำเนินการ M-sent เรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่ระบบ e-Profile

The screenshot shows the 'Recording Student Records' page in the Mahidol University system. The user is logged in as MS.GUNKANID SRIYUDTHASAK. The page contains a form for entering student information, including fields for First Name, Middle Name, Last Name, Gender, Date of Birth, Country of Birthplace, Nationality, Religion, and Marital Status. A red box highlights the 'บันทึกข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษา' (Recording Student Records) button in the top navigation bar.

รูปที่ 25 ระบบ E-Profile หลังจากดำเนินการ M-sent แล้ว

4.3 การแก้ไขความยินยอมในการใช้บริการ ของระบบ E-Profile

หลังจากที่เข้าระบบ E-profile ไปแล้วสามารถแก้ไขนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้

The screenshot shows the 'Privacy Policy' page in the Mahidol University system. The page is titled 'ความยินยอมในการใช้บริการ' (Consent to Use Service) and contains a checkbox for 'การขอความยินยอมข้อมูลส่วนบุคคล' (Request for personal information consent). The page also includes a 'Privacy Policy' link and a footer with contact information for the Information Technology Division.

รูปที่ 26 หน้าจอการแก้ไขนโยบายข้อมูลส่วนบุคคลจากระบบ E-Profile

