

CKAN Data APIs

การใช้ CKAN Data APIs

Create

Update

Read

Delete



Tools ที่ใช้ในการทดสอบ CKAN Data APIs



POSTMAN



Visual Studio Code

ทดสอบ CKAN Data APIs

Method GET คือการเรียกดูข้อมูล (Read)

Ckan.logic.action.get

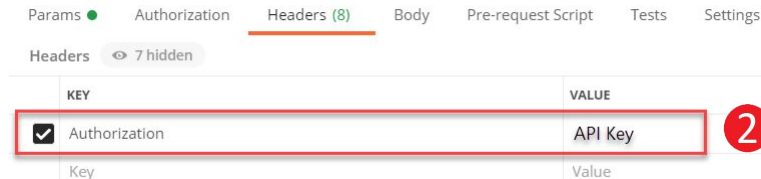
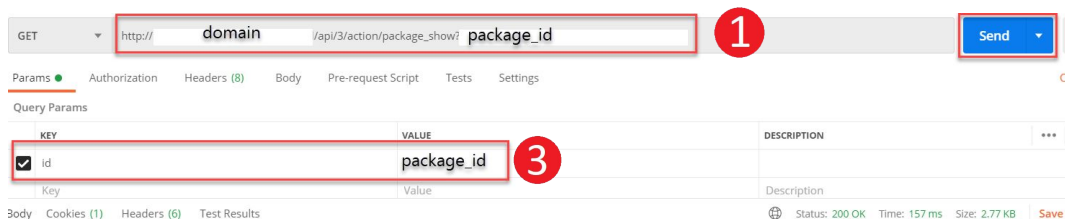
Get คือการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล และ Method Get จะส่งข้อมูล
แนบต่อท้าย URL

1. แสดงรายละเอียดของชุดข้อมูล (Package)

| | | |
|---------------|---|---|
| Get | http://{domain}/api/3/action/package_show | 1 |
| Authorization | Require | 2 |
| Request | {"id":"{package_id}"} | 3 |



วิธีการทดสอบ API method Get ด้วย Postman



2. แสดงรายละเอียดชุดข้อมูลตามที่ค้นหา

| | |
|---------------|--|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/package_search</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"include_private":"true", "q":"owner_org:{organization_id}"}</code> |

3. แสดงรายละเอียดข้อมูลและทรัพยากร (Resource)

| | |
|---------------|---|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/resource_show</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id":"{resource_id}"}</code> |

4. แสดงรายละเอียดของหน่วยงาน

| | |
|---------------|---|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_show</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id":"{organization_id}"}</code> |

5. แสดง Organization list

| | |
|---------------|---|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_list</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"order_by":"name", "limit":"10"}</code> |

6. แสดงรายละเอียดหน่วยงานของ User

| | |
|---------------|--|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_list_for_user</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id":"{user_id}", "permission":"create_dataset", "include_dataset_count":"true"}</code> |

7. แสดงรายละเอียดของ User

| | |
|---------------|--|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/user_show</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id":"{user_id}", "include_datasets": "true", "all_fields":"true"}</code> |

8. แสดง User list

| | |
|---------------|---|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/user_list</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"q":"{user_name}", "email":"{email}", "order_by":"name", "all_fields":"true"}</code> |

9. แสดงรายละเอียดของ Activity

| | |
|---------------|--|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/activity_show</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id":"{activity_id}", "include_data":"true"}</code> |

10. แสดงรายละเอียดข้อมูลตามประเภทที่ค้นหาด้วย activity id

| | |
|---------------|--|
| Get | <code>http://{domain}/api/3/action/activity_data_show</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id":"{activity_id}", "object_type":"package"}</code> |

ทดสอบ CKAN Data APIs

Method Post คือการเพิ่มข้อมูล (Create)

Ckan.logic.action.create

Create คือการสร้างข้อมูล โดยการส่งข้อมูลไปสร้างข้อมูลลงในฐานข้อมูล และต้องส่งข้อมูลที่มีการ Validation ไปด้วยทุกครั้ง

1. เพิ่มหน่วยงาน

| | | |
|---------------|--|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_create</code> | 1 |
| Authorization | Require | 2 |
| Request | <code>{"name" : "{organization_name}", "title": "ตัวอย่างเพิ่มหน่วยงาน", "description": "ทดสอบการสร้างหน่วยงาน", "state": "active"}</code> | 3 |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=organization_create", "success": true, "result": {ข้อมูลหน่วยงานที่สร้างเรียบร้อยแล้ว}</code> | 4 |



วิธีการทดสอบ API method Post ด้วย Postman

POST http://domain /api/3/action/organization_create **1** **Send**

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 9 hidden

| KEY | VALUE | DESCRIPTION |
|---|---------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Authorization | API Key | |

2

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {  
2   "name": "testorg2",  
3   "title": "ตัวอย่างเพิ่มหน่วยงาน",  
4   "description": "ทดสอบการสร้างหน่วยงาน",  
5   "state": "active"  
6 }
```

3

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "help": "http://domain /api/3/action/help_show?name=organization_create",  
3   "success": true,  
4   "result": {  
5     "display_name": "ตัวอย่างเพิ่มหน่วยงาน",  
6     "description": "ทดสอบการสร้างหน่วยงาน",
```

4

2. เพิ่ม User

| | |
|---------------|--|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/user_create</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"name": "{user_name}", "email": "{email}", "password": "{password}", "fullname": "{name surname}"}</code> |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=user_create", "success": true, "result": {ข้อมูล User ที่สร้างเรียบร้อยแล้ว}</code> |

3. เพิ่มสมาชิก (User) ในหน่วยงาน

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_member_create</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"id" : "{organization_id}", "username": "{user_name}", "role": "member" {member, editor, or admin} }</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=organization_member_create", "success": true, "result": {ข้อมูลสมาชิกที่เพิ่มเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

4. เพิ่มชุดข้อมูล (Package)

| | |
|---------------|---|
| Post | http://{domain}/api/3/action/package_create |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"name": "{package_name}", "data_type": "ข้อมูลระเบียน", "data_source": "{แหล่งที่มา}", "owner_org": "{organization_name}", "data_format": ["อื่นๆ"], "data_format_other": "Excel", "data_category": "ข้อมูลสาธารณะ", "objective": ["ไม่ทราบ"], "title": "เพิ่มชุดข้อมูล", "maintainer": "{name}", "maintainer_email": "{email}", "tag_string": ["{คำสำคัญ}"], "notes": "ทดสอบการเพิ่มชุดข้อมูลด้วย API", "update_frequency_unit": "ตามเวลาจริง", "geo_coverage": "ไม่มี", "license_id": "License not specified", "private": "true"}</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=package_create", "success": true, "result": {ชุดข้อมูลที่สร้างเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

5. เพิ่มข้อมูลและทรัพยากร (Resource)

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/resource_create</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"package_id" : "{package_id}", "name" : "ตัวอย่างเพิ่ม resource", "description": "ทดสอบการสร้าง resource", "format" : "XLSX", "state" : "active"}</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=resource_create", "success": true, "result": {ข้อมูลและทรัพยากรที่สร้างเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

ทดสอบ CKAN Data APIs

แก้ไขข้อมูล (Update)

(ใน CKAN จะใช้ Method Post)

Ckan.logic.action.update

Update คือการแก้ไขข้อมูลทั้งหมด จำเป็นต้องส่งข้อมูลเดิมกลับไปทั้งหมดเพื่อ Update ข้อมูลใหม่ทั้งหมด

1. แก้ไขรายละเอียดในชุดข้อมูล (Package)

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/package_update</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"id": "{package_id}", "name": "{package_name}", "data_type": "ข้อมูลระเบียบ", "data_source": "{แหล่งที่มา}", "owner_org": "{organization_name}", "data_format": ["อื่นๆ"], "data_format_other": "Excel", "data_category": "ข้อมูลสาธารณะ", "objective": ["ไม่ทราบ"], "title": "แก้ไขชุดข้อมูล", "maintainer": "{name}", "maintainer_email": "{email}", "tag_string": ["{คำสำคัญ}"], "notes": "ทดสอบการแก้ไขชุดข้อมูลด้วย API", "update_frequency_unit": "ตามเวลาจริง", "geo_coverage": "ไม่มี", "license_id": "License not specified", "private": "true"}</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=package_update", "success": true, "result": {ชุดข้อมูลที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

2. แก้ไขรายละเอียดของข้อมูลและทรัพยากร (Resource)

| | |
|---------------|--|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/resource_update</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{ "id" : "{resource_id}", "package_id" : "{package_id}", "name" : "ตัวอย่างการแก้ไข resource", "description": "ทดสอบการแก้ไข resource", "format" : "XLSX", "state" : "active" }</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=resource_update", "success": true, "result": {ข้อมูลและทรัพยากรที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

3. แก้ไขรายละเอียดข้อมูล User

| | |
|---------------|--|
| Post | http://{domain}/api/3/action/user_update |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"id": "{user_id}", "email": "{email}", "fullname": "{name surname}"}</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=user_update", "success": true, "result": {ข้อมูล User ที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

4. แก้ไขรายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_update</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"id" : "{organization_id}", "name" : "{organization_name}", "title": "ตัวอย่างการแก้ไขหน่วยงาน", "description": "ทดสอบการแก้ไขหน่วยงาน", "state": "active"}</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=organization_update", "success": true, "result": {ข้อมูลหน่วยงานที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

5. Generate user API key

| | |
|---------------|--|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/user_generate_apikey</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id" : "{user_id}"}</code> |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=user_generate_apikey", "success": true, "result": {ข้อมูล User ที่สร้าง Api Key เรียบร้อยแล้ว}</code> |

ทดสอบ CKAN Data APIs

แก้ไขข้อมูลบางส่วน (PATCH)

(ใน CKAN จะใช้ Method Post)

Ckan.logic.action.patch

Patch คือการแก้ไขข้อมูลเฉพาะบางส่วนเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องส่งข้อมูลเดิมกลับไปทั้งหมด

1. แก้ไขรายละเอียดในชุดข้อมูลบางส่วน

| | |
|---------------|--|
| Post | http://{domain}/api/3/action/package_patch |
| Authorization | Require |
| Request | {"id" : "{package_id}", "title" : "ทดสอบ package patch"} |
| Response | "help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=package_patch", "success": true, "result": {รายละเอียดชุดข้อมูลที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว} |

2. แก้ไขข้อมูลและทรัพยากรบางส่วน

| | |
|---------------|--|
| Post | http://{domain}/api/3/action/resource_patch |
| Authorization | Require |
| Request | <pre>{"id" : "{resource_id}", "name" : "ทดสอบ resource patch"}</pre> |
| Response | <pre>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=resource_patch", "success": true, "result": {รายละเอียดข้อมูลและทรัพยากรที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว}</pre> |

3. แก้ไขรายละเอียดข้อมูลในหน่วยงานบางส่วน

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_patch</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id" : "{organization_id}", "title": "ทดสอบ organization patch"}</code> |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=organization_patch", "success": true, "result": {รายละเอียดหน่วยงานที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว}</code> |

ทดสอบ CKAN Data APIs

ลบข้อมูล (Delete)

(ใน CKAN จะใช้ Method Post)

Ckan.logic.action.delete

Delete คือการลบข้อมูล โดยข้อมูลจะยังไม่ถูกลบออกจากฐานข้อมูล แต่จะถูกปรับสถานะเป็น deleted

1. ลบข้อมูลและทรัพยากร (Resource)

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/resource_delete</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id" : "{resource_id}"}</code> |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=resource_delete", "success": true, "result": null</code> |

2. លបធុត្ថម្ភ (Package)

| | |
|---------------|---|
| Post | http://{domain}/api/3/action/package_delete |
| Authorization | Require |
| Request | {"id" : "{package_id}"} |
| Response | "help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=package_delete", "success": true, "result": null |

3. ลบสมาชิกออกจากหน่วยงาน

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/member_delete</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id" : "{organization_id}", "object" : "{user_id}", "object_type" : "user"}</code> |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=member_delete", "success": true, "result": null</code> |

4. លប User

| | |
|---------------|---|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/user_delete</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id" : "{user_id}"}</code> |
| Response | <code>"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=user_delete", "success": true, "result": null</code> |

5. ลบหน่วยงาน

| | |
|---------------|--|
| Post | <code>http://{domain}/api/3/action/organization_delete</code> |
| Authorization | Require |
| Request | <code>{"id" : "{organization_id}"}</code> |
| Response | <code>"help":"http://{domain}/api/3/action/help_show?name=organization_delete", "success": true, "result": null</code> |

เอกสารอ้างอิง

<https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#action-api-reference>