

Data Catalog (CKAN) API



ปฏิพัทธ์ ตุ่มสังข์ทอง
พรทิวา ชะทา

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

Data Catalog (CKAN) API

- JSON และการเรียกใช้ API
- สถาปัตยกรรม CKAN ที่เกี่ยวข้องกับการเรียกใช้ API
- CKAN API (package, resource, organization, user, group)
 - Read
 - Create
 - Update / Patch
 - Delete
 - Purge

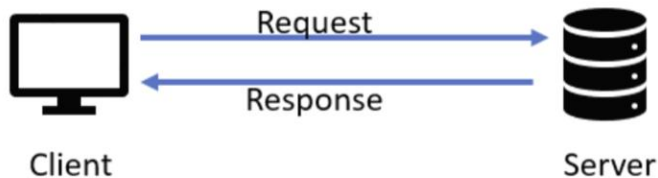


การใช้งาน Web API

- Web API (Application Programming Interface) คือ การเผยแพร่ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบมาตรฐาน ให้บุคคลภายนอกสามารถเข้าถึงได้
- Web Site มนุษย์เป็นผู้อ่าน แต่ Web API แอปพลิเคชันเป็นผู้อ่าน
- การเผยแพร่ข้อมูลในแบบ Web API เป็นวิธีที่ช่วยให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถนำข้อมูลไปใช้ประมวลผล หรือแสดงผลในรูปแบบ วิธีการของตนเองได้
- รูปแบบมาตรฐานในปัจจุบัน ได้แก่ XML และ JSON



RESTful Web Services (RWS)



Endpoint	www.medium.com
Method	GET, PUT, POST, DELETE, PATCH
Header	Authentication information for both client and server
Body	Any information to be sent to server

POST Method

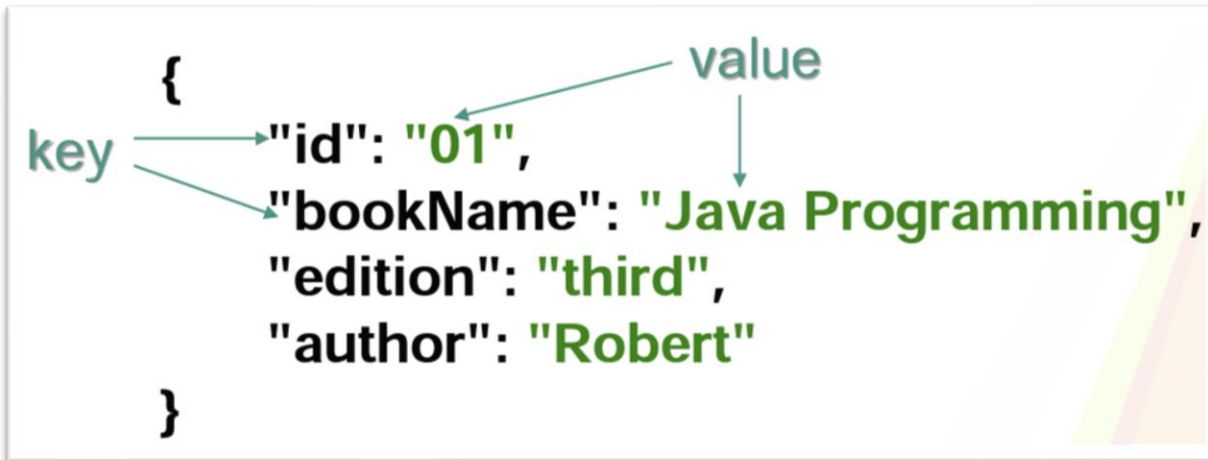
The screenshot shows a REST client interface for a POST request. The URL bar contains `http://localhost:8000/restpostcontroller/add_contact`. The 'Body' tab is selected, and the request body is set to 'raw' JSON: `{"contact_name": "S-Roy", "contact_address": "https://roytuts.com", "contact_phone": "1234567890"}`. The response status is `200 OK` with a response time of 960 ms. The response body, shown in 'Pretty' format, is `{"status": "success"}`.

GET Method

The screenshot shows a REST client interface for a GET request. The URL bar contains `GET {{HOST}}/rest/v1/directory/ou=People,dc=example,dc=com?scope=one&attributes=mail`. The interface includes a 'Send' button and a 'Comments (0)' section.

JSON (Java Script Object Notation)

- JSON Object คือ โครงสร้างข้อมูลที่ประกอบด้วยรายการ ของค่า key และ value ที่อยู่ในเครื่องหมาย { และ }



ชนิดข้อมูลของ JSON

ชนิด	คำอธิบาย
Number	เป็นชนิด integer, double หรือ floating-point โดยไม่ต้องใส่เครื่องหมาย " " ครอบ
String	จะต้องขึ้นต้นและปิดท้ายด้วยเครื่องหมาย " "
Boolean	ค่าเป็น true หรือ false
null	ค่าว่าง

```
{  
  "name": "John",  
  "age": 35,  
  "distinction": true  
}
```

JSON Object ที่มี Array

```
{  
  "President": "Alan Isaac",  
  "CEO": "David Richardson",  
  
  "manager": [  
    "Sachin Tendulkar",  
    "Virender Sehwag",  
    "Gautam Gambhir"  
  ],  
  
  "staff": [  
    "Alastair Cook",  
    "Jonathan Trott",  
    "Kevin Pietersen"  
  ]  
}
```

manager และ staff มีหลายคนจึง
กำหนดให้ value มีค่าเป็นอาร์เรย์

Array ของ JSON Object

```
[  
  {  
    "id": "01",  
    "language": "Java",  
    "edition": "third",  
    "author": "Herbert Schildt"  
  },  
  {  
    "id": "07",  
    "language": "C++",  
    "edition": "second",  
    "author": "E.Balagurusamy"  
  }  
]
```



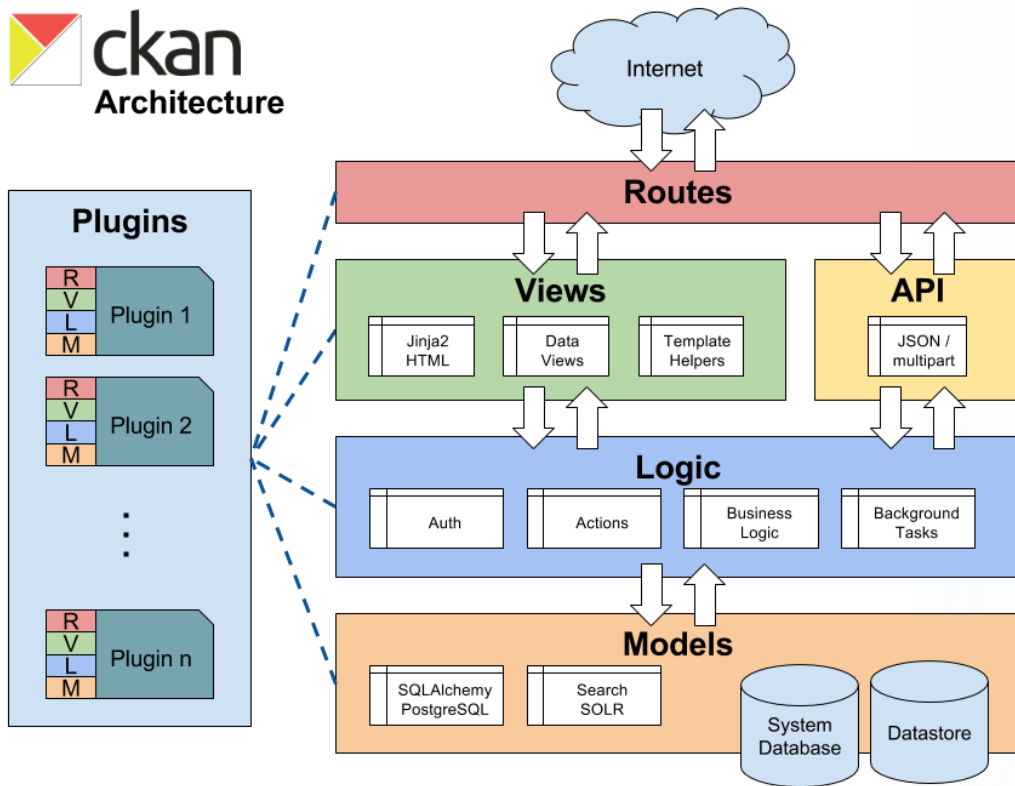
JSON Object ซ้อน JSON Object

object ของ address ที่
ซ่อนอยู่ และภายใน
object ยังมี object
geolocation อีกด้วย

```
{  
  "fullName": "John",  
  "lastName": "Smith",  
  "address" : {  
    "zipCode": "40000",  
    "country": "Thailand",  
    "geolocation" : {  
      "lat": 16.4331702,  
      "lng": 102.8407473  
    }  
  }  
}
```



สถาปัตยกรรมระบบ CKAN



CKAN API - List

API	รายละเอียด	Authorization
package_list	แสดงรายการชื่อชุดข้อมูล*	-
current_package_list_with_resources	แสดงรายการรายละเอียดชุดข้อมูลพร้อมทรัพยากร*	-
member list	แสดงรายการสมาชิก เช่น ผู้ใช้ในองค์กร, ชุดข้อมูลในองค์กร, ชุดข้อมูลในกลุ่มชุดข้อมูล*	-
group_list	แสดงรายการกลุ่มชุดข้อมูล	-
organization_list	แสดงรายการองค์กร	-
tag_list	แสดงรายการคำสำคัญ	-
user_list	แสดงรายการผู้ใช้	API-Key User

*อาจจะต้องใช้ API-Key ในการกระทำที่ต้องตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้



CKAN API – Show & Search

API	รายละเอียด	Authorization
package_show	แสดงรายละเอียดชุดข้อมูลที่ต้องการ*	-
resource_show	แสดงรายละเอียดทรัพยากรที่ต้องการ*	-
group_show	แสดงรายละเอียดกลุ่มชุดข้อมูลที่ต้องการ	-
organization_show	แสดงรายละเอียดหน่วยงานที่ต้องการ	-
group_package_show	แสดงรายการชุดข้อมูลในกลุ่มชุดข้อมูลที่ต้องการ*	-
user_show	แสดงรายละเอียดผู้ใช้ที่ต้องการ	API-Key User
package_search	แสดงรายละเอียดชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับคำค้นหา*	-
resource_search	แสดงรายละเอียดทรัพยากรที่สัมพันธ์กับคำค้นหา*	-

*อาจจะต้องใช้ API-Key ในการกระทำที่ต้องตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้



CKAN API – Create

API	รายละเอียด	Authorization
package_create	สร้างชุดข้อมูล	API-Key Editor
resource_create	สร้างทรัพยากรในชุดข้อมูล	API-Key Editor
member_create	เพิ่มชุดข้อมูลเข้ากลุ่มชุดข้อมูล	API-Key Editor
group_create	สร้างกลุ่มชุดข้อมูล	API-Key Sysadmin
organization_create	สร้างหน่วยงาน	API-Key Sysadmin
user_create	สร้างผู้ใช้	API-Key Sysadmin
organization_member_create	เพิ่มผู้ใช้เข้าหน่วยงาน	API-Key Sysadmin



CKAN API – Update / Patch

API	รายละเอียด	Authorization
resource_update / resource_patch	ปรับปรุงทรัพยากรในชุดข้อมูล	API-Key Editor
package_update / package_patch	ปรับปรุงชุดข้อมูล	API-Key Editor
group_update	ปรับปรุงกลุ่มชุดข้อมูล	API-Key Sysadmin
organization_update / organization_patch	ปรับปรุงหน่วยงาน	API-Key Sysadmin
user_update	ปรับปรุงผู้ใช้	API-Key Sysadmin



CKAN API – Delete

API Method	รายละเอียด	Authorization
user_delete	ลบผู้ใช้	API-Key Sysadmin
package_delete	ลบชุดข้อมูล	API-Key Editor
resource_delete	ลบทรัพยากรในชุดข้อมูล	API-Key Editor
member_delete	นำชุดข้อมูลออกจากกลุ่ม	API-Key Editor
group_delete	ลบกลุ่มชุดข้อมูล	API-Key Sysadmin
organization_delete	ลบหน่วยงาน	API-Key Sysadmin
organization_member_delete	นำผู้ใช้ออกจากหน่วยงาน	API-Key Sysadmin



CKAN API – Purge

API Method	รายละเอียด	Authorization
dataset_purge	ลบชุดข้อมูลออกจากฐานข้อมูล	API-Key Sysadmin
organization_purge	ลบหน่วยงานออกจากฐานข้อมูล	API-Key Sysadmin
group_purge	ลบกลุ่มชุดข้อมูลออกจากฐานข้อมูล	API-Key Sysadmin



การ active ckan สำรองใน VM ckanadmin

```
cd /home/ckanadmin
```

```
wget https://gitlab.nectec.or.th/opend/training/gdcatalog/-/raw/master/final.sh
```

```
sudo chmod +x final.sh
```

```
(ใส่ password ckan#2021)
```

```
sudo ./final.sh
```

Browse <http://localhost>

Login user: ckan-admin

pass: test1234





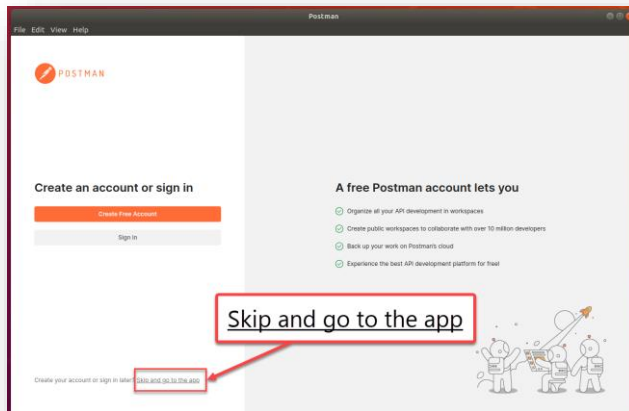
POSTMAN

ขั้นตอนการติดตั้ง Postman เพื่อใช้ทดสอบ API

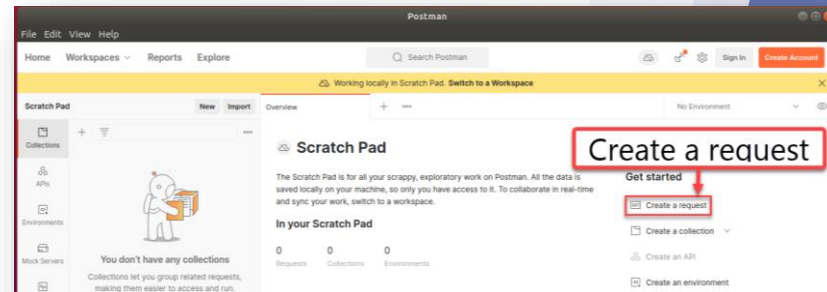
1. เปิด Terminal และ run คำสั่ง **sudo snap install postman**

```
File Edit View Search Terminal Help
ckanadmin@ubuntu:~$ sudo snap install postman
[sudo] password for ckanadmin:
postman (v9/stable) 9.19.0 from Postman, Inc. (postman-inc) installed
ckanadmin@ubuntu:~$
```

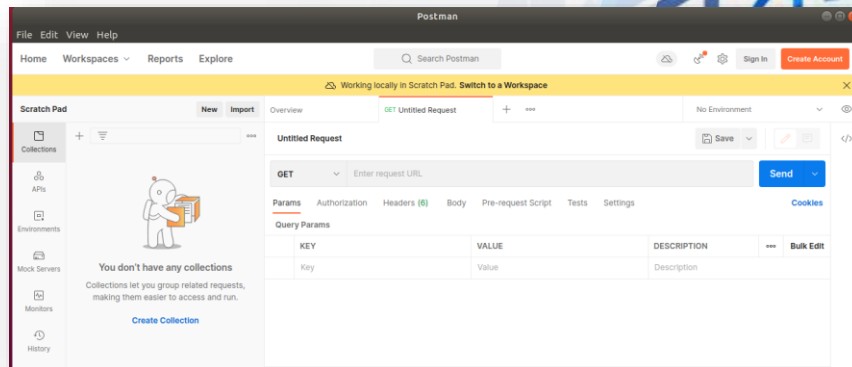
2. เปิด Postman ขึ้นมา และ คลิก Skip and go to the app



3. คลิก Create a request



4. หน้า Untitled request ที่ใช้ในการทดสอบ API





CKAN API

การเรียกดูข้อมูล (Read)

1. แสดงรายละเอียดชุดข้อมูลตามคำค้น

1.1 แสดงรายละเอียดชุดข้อมูลตามคำค้น ด้วย GET Method

GET	http://{domain}/api/3/action/package_search?q={คำค้นหา}	1
Authorization	-	
Params	q = คำค้นหา	2



วิธีการทดสอบ API GET Method ด้วย Postman

GET ▼ https:// domain /api/3/action/package_search?q= คำค้นหา 1 Send ▼

Params ● Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	q	คำค้นหา 2			
	Key	Value	Description		

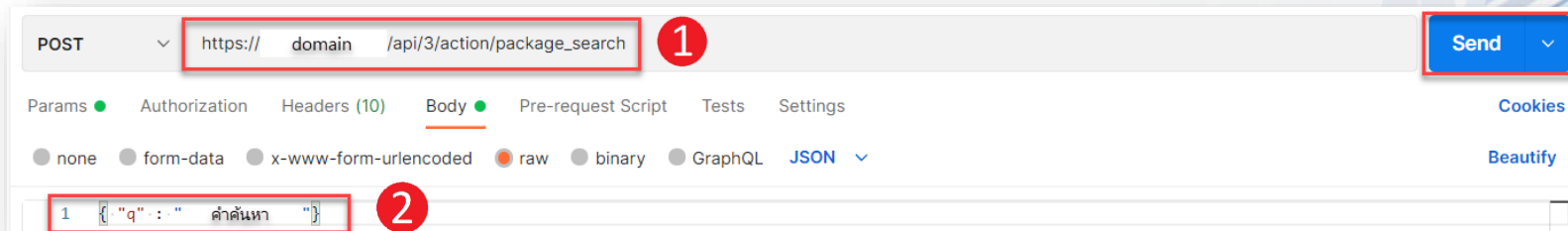
เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.package_search

1.2 แสดงรายละเอียดชุดข้อมูลตามคำค้น ด้วย POST Method

POST	http://{domain}/api/3/action/package_search	1
Authorization	-	
Request	{"q" : "{คำค้นหา}"}	2



วิธีการทดสอบ API POST Method ด้วย Postman



เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.package_search

2. แสดงรายละเอียดของชุดข้อมูล (Package)

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/package_show?id={package_id}</code>
Authorization	-
Params	<code>id = package_id</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.package_show

3. แสดงรายละเอียดข้อมูลและทรัพยากร (Resource)

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/resource_show?id={resource_id}</code>
Authorization	-
Params	<code>id = resource_id</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.resource_show

4. แสดงรายการข้อมูลองค์กร (Organization list)

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/organization_list?order_by=name&limit=10</code>
Authorization	-
Params	<code>order_by = name</code> (name หรือ packages ค่าตั้งต้น คือ name) <code>Limit = 10</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.organization_list

5. แสดงรายละเอียดขององค์กร

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/organization_show?id={organization_id}</code>
Authorization	-
Params	<code>id = organization_id</code>

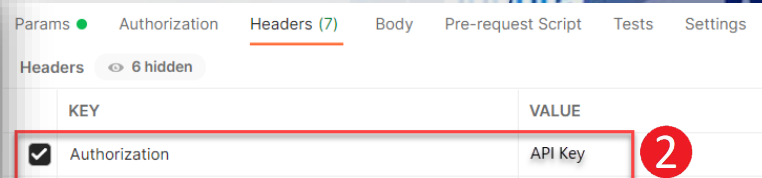
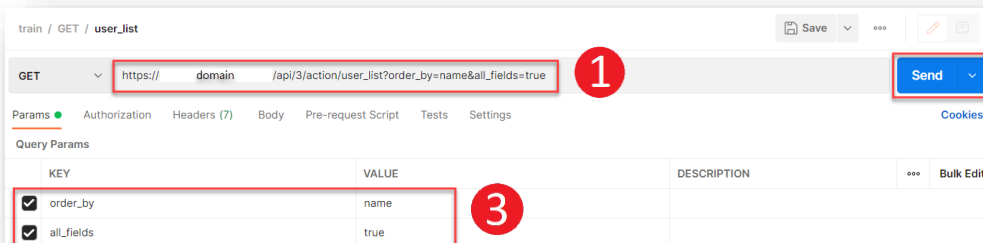
เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.organization_show

6. แสดง User list

GET	http://{domain}/api/3/action/user_list?order_by=name&all_fields=true	1
Authorization	Require	2
Params	order_by = name (id, name, fullname, display_name, created, about, sysadmin หรือ number_created_packages ค่าตั้งต้นคือ display_name) all_fields = true	3



วิธีการทดสอบ API GET Method แบบ Authorization ด้วย Postman



7. แสดงรายละเอียดของ User

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/user_show?id={user_id}</code>
Authorization	Require
Params	<code>id = user_id</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.user_show

8. แสดง Group list

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/group_list?order_by=name&limit=10</code>
Authorization	-
Params	<code>order_by = name</code> (name หรือ packages ค่าตั้งต้นคือ name) <code>limit = 10</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.group_list

9. แสดงรายละเอียดของ Group

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/group_show?id={group_id}</code>
Authorization	-
Params	<code>id = group_id</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.group_show



CKAN API

การเพิ่มข้อมูล (Create)

1. เพิ่มหน่วยงาน

POST	http://{domain}/api/3/action/organization_create
Authorization	Require
Request	<pre>{"name": "{organization_name}", "title": "ตัวอย่างเพิ่มหน่วยงาน", "description": "ทดสอบการสร้างหน่วยงาน", "state": "active"}</pre>
Response	<pre>{"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=organization_create", "success": true, "result": {ข้อมูลหน่วยงานที่สร้างเรียบร้อยแล้ว} }</pre>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.create.organization_create



วิธีการทดสอบ API POST Method 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	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	API Key			

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 }
```

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",
```



2. เพิ่ม User

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

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.create.user_create

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 หรือ admin) }</pre>
Response	<pre>{"help":"http://{domain}/api/3/action/..?name=organization_member_create", "success": true, "result": {ข้อมูลสมาชิกที่เพิ่มเรียบร้อยแล้ว} }</pre>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.create.organization_member_create

4. แสดงรายละเอียดหน่วยงานของ User

GET	<code>http://{domain}/api/3/action/organization_list_for_user?id={user_id}&permission=create_dataset&include_dataset_count=true</code>
Authorization	Require
Params	<code>Id = user_id</code> <code>permission = create_dataset</code> <code>include_dataset_count = true</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.get.organization_list_for_user

5. 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>

6. 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" : "CSV", "url" : "{url}"}</pre>
Response	<pre>{"help": "http://{domain}/api/3/action/...?name=resource_create", "success": true, "result": {ข้อมูลและทรัพยากรที่สร้างเรียบร้อยแล้ว} }</pre>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.create.resource_create



CKAN API

การปรับปรุงข้อมูล (Update)

Update คือการแก้ไขข้อมูลทั้งหมด
จำเป็นต้องส่งข้อมูลให้ครบ

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": "ข้อมูลระเบียน", "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" : "CSV", "url" : "{url}" }</pre>
Response	<pre>{ "help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=resource_update", "success": true, "result": {ข้อมูลและทรัพยากรที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว} }</pre>

3. 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/...?name=organization_update", "success": true, "result": {ข้อมูลหน่วยงานที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว} }</pre>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.update.organization_update

4. แก้ไขรายละเอียดข้อมูล User

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

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.update.user_update



CKAN API

การปรับปรุงข้อมูล (Patch)

Patch คือการแก้ไขข้อมูลบางค่า
ส่งข้อมูลเฉพาะค่าที่ต้องการปรับปรุงได้

1. แก้ไขรายละเอียดในชุดข้อมูลบางส่วน

POST	<code>http://{domain}/api/3/action/package_patch</code>
Authorization	Require
Request	<code>{"id" : "{package_id}", "title" : "ทดสอบ package patch"}</code>
Response	<code>{"help":"http://{domain}/api/3/action/help_show?name=package_patch"; "success": true, "result": {รายละเอียดชุดข้อมูลที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว} }</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.patch.package_patch

2. แก้ไขข้อมูลและทรัพยากรบางส่วน

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

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.patch.resource_patch

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>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.patch.organization_patch



CKAN API

การลบข้อมูล (Delete)

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>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.delete.resource_delete

2. ลบชุดข้อมูล (Package)

POST	<code>http://{domain}/api/3/action/package_delete</code>
Authorization	Require
Request	<code>{"id" : "{package_id}"}</code>
Response	<code>{"help": "http://{domain}/api/3/action/help_show?name=package_delete", "success": true, "result": null}</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.delete.package_delete

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>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.delete.member_delete

4. ลบ 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>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.delete.user_delete

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/#ckan.logic.action.delete.organization_delete



CKAN API

การลบข้อมูลถาวร (Purge)

หลังจากการลบข้อมูล

1. ลบชุดข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

POST	<code>http://{domain}/api/3/action/dataset_purge</code>
Authorization	Require
Request	<code>{"id" : "{package_id}"}</code>
Response	<code>{"help": "http://localhost/api/3/action/help_show?name=dataset_purge", "success": true, "result": null}</code>

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.delete.dataset_purge

2. ลบหน่วยงานออกจากฐานข้อมูล

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

เอกสารอ้างอิง : https://docs.ckan.org/en/2.9/api/#ckan.logic.action.delete.organization_purge

Data Catalog (CKAN) API



เอกสารอ้างอิง

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