



Data Catalog API



<https://github.com/ezynook/open-data.git>

เพิ่มชุดข้อมูล

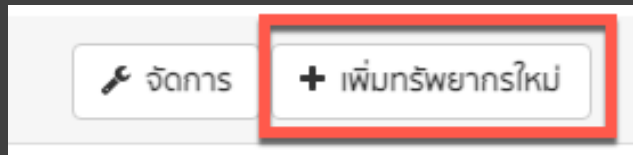
+ เพิ่มชุดข้อมูล

จากนั้นเพิ่มข้อมูลอื่นๆตามปกติ แต่ในส่วนของการเก็บข้อมูลให้ใช้ CSV

* รูปแบบการเก็บข้อมูล:

- ☐ Database
- ☒ CSV
- ☐ XML
- ☐ Image
- ☐ Video
- ☐ Audio
- ☐ Text
- ☐ JSON
- ☐ HTML
- ☐ XLS
- ☐ PDF
- ☐ RDF
- ☐ NoSQL
- ☐ Arc/Info Coverage
- ☐ Shapefile
- ☐ GeoTiff
- ☐ GML
- ☐ ไม่ทราบ
- ☐ อื่นๆ

เพิ่มทรัพยากร



(สำคัญ) อัปโหลดไฟล์ CSV เป็นไฟล์จำลองหรือไฟล์ที่เพิ่มเข้าไปเป็น dummy ง่ายๆ เพื่อให้ระบบ Generate Data Explorer ให้ และนามสกุลไฟล์ให้เลือกเป็น CSV

A screenshot of a resource creation form. At the top, there are tabs for 'อัปโหลด' (Upload) and 'ลิงก์' (Link), with 'อัปโหลด' selected and highlighted by a red box. Below the tabs, there is a field for 'ชื่อ:' (Name) with the value 'test'. This is followed by two text areas for 'รายละเอียด:' (Details) and 'เชื่อมโยงในการเข้าถึงข้อมูล:' (Link to access data), both with placeholder text and a note 'You can use Markdown formatting here'. Below these are dropdown menus for 'หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล:' (Smallest unit of storage) and date pickers for 'วันที่เริ่มต้นสร้าง:' (Start date) and 'วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด:' (Last update date). At the bottom, the 'นามสกุลของไฟล์:' (File format) dropdown is highlighted with a red box, showing options 'ตัวอย่าง CSV, XML หรือ JSON'. At the very bottom right, there are buttons for 'บันทึกและเพิ่มรายการ' (Save and add item) and 'เพิ่ม' (Add).

กดเข้าไปยังชุดข้อมูลที่ได้ทำการสร้างไว้

ข้อมูลและทรัพยากร

CSV

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตามรายจังหวัด

0 downloads

สำรวจ

หลังจากนั้นจะเห็นว่ามีข้อมูล CSV dummy ที่เราได้ทำการ Upload ไว้ หลังจากนั้นให้คัดลอก Resource_id มาโดย Copy ผ่าน URL ดังนี้

192.168.10.47:8080/dataset/covid/resource/69bae6d3-4b64-4173-8d6d-dee5b01d10b6

จัดการ | ตามปกติ | Visualization | Data API

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตามรายจังหวัด

URL: http://192.168.10.47:8080/dataset/b5c6df0e-f991-4344-941a-623202a54261/resource/69bae6d3-4b64-4173-8d6d-dee5b01d10b6/download/dummy.csv

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตามรายจังหวัด

Data Explorer

Fullscreen | </> ปิดตัว

Add Filter

Grid | กราฟ | แผนที่ | 1 records | « | 1 | - | 1 | »

Search data ... | Go » | Filters

_id	Messages
1	รัน Script เพื่ออัปเดตข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

นำ Resource ID ที่ Copy มาวางใน config.ini ดังนี้

```
1 [MAIN]
2
3 USERNAME = "ckan"
4 PASSWORD = "ckan"
5 IPADDR = "192.168.10.98"
6 DB="datastore"
7 TABLE_ID = "7654c4b2-5ef7-4e93-affe-09acbb06402a"
8 FILE_PATH = "/var/lib/ckan/resources/765/4c4/"
9 FILE_NAME = "b2-5ef7-4e93-affe-09acbb06402a"
```

หากมีการเปลี่ยน Link API ให้ไปแก้ที่ Code ดังนี้

```
23 class SDC_API:
24     def __init__(self) -> None:
25         self.editDataExplorer()
26
27     def Connect(self):
28         engine = create_engine(f"postgresql://{USERNAME}%s@{IPADDR}/{DB}" % quote(f'{PASSWORD}'))
29         return engine
30
31     def editDataExplorer(self):
32         #Call API
33         url = "http://demo-cinspire.myddns.me:9400/json/MEA/usage_distict"
34         response = requests.get(url, auth=("admin", "Dci@2560"), verify=False)
35         data = response.json()
36         data1 = data['MEA.usage_distictResponse']['MEA.usage_distictOutput']['MEA.row']
37         #Append to DataFrame
38         df = pd.DataFrame(data1)
39         df.insert(0, '_id', df.index)
40         df.insert(1, '_full_text', np.nan)
41         df.to_sql(f"{TABLE_ID}", self.Connect(), if_exists='replace', index=False)
42         print(f"Insert Table: {TABLE_ID} Successfully")
43
44 if __name__ == '__main__':
45     obj = SDC_API()
```

เข้า Code ไปรันใน Linux

```
Last login: Thu Jun  1 11:46:34 2023 from gateway
(base) [root@presto1 ~]# python /home/open-data/api.py
```

ถ้ามี Update Interval ก็สามารถใช้งาน Crontab เพื่อให้มีการ Update แบบ Realtime ได้

```
50 10 * * * python /home/open-data/api.py
```

หาก Script สามารถรันได้สำเร็จจะขึ้นดังนี้

```
(base) [root@presto1 ~]# python /home/open-data/api.py
Replace file: 2f-eba5-40f9-a136-cadc2d166e2a Successfully
Insert Table: 9e219c2f-eba5-40f9-a136-cadc2d166e2a Successfully
```

หลังจากได้ทำการ Run Script จะเห็นผลลัพธ์การ Update ของข้อมูลดังรูป

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตาม

รายงานจังหวัด

URL: http://192.168.10.47:8080/dataset/b5c6df0e-f991-4344-941a-623202a54261/resource/69bae6d3-4b64-4173-8d6d-dee5b01d10b6/download/dummy.csv

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตามรายจังหวัด

Data Explorer

Fullscreen

ปิดตัว

Add Filter

Gridกราฟแผนที่79 records

«1-79»

Search data ...Go »Filters

_id	year	weeknum	province	new_case	total_case	new_ca...	total_ca...	new_de...	total_de...	update_...
0	2023	20	มุกดาหาร	7	42	7	42	0	0	2023-05...
1	2023	20	สระแก้ว	80	340	80	340	1	2	2023-05...
2	2023	20	พะเยา	3	28	3	28	0	3	2023-05...
3	2023	20	ยะลา	3	27	3	27	0	0	2023-05...
4	2023	20	น่าน	1	120	1	120	0	0	2023-05...
5	2023	20	สกลนคร	0	64	0	64	0	0	2023-05...
6	2023	20	ฉะเชิงเทรา	39	175	39	175	0	1	2023-05...
7	2023	20	สตูล	9	14	9	14	0	0	2023-05...
8	2023	20	สมุทรสค...	23	98	23	98	0	0	2023-05...
9	2023	20	ระยอง	33	163	33	163	5	13	2023-05...
10	2023	20	บุรีรัมย์	59	361	59	361	0	3	2023-05...
11	2023	20	เชียงราย	24	94	24	94	0	0	2023-05...
12	2023	20	ลพบุรี	3	68	3	68	0	1	2023-05...
13	2023	20	ชัยภูมิ	5	85	5	85	0	2	2023-05...
14	2023	20	นครสวรรค์	26	162	26	162	0	7	2023-05...
15	2023	20	กรุงเทพมหานคร	466	3495	466	3495	28	78	2023-05...
16	2023	20	หนองบัว...	7	55	7	55	0	4	2023-05...
17	2023	20	พิจิตร	4	49	4	49	0	3	2023-05...
18	2023	20	พัทลุง	15	38	15	38	0	0	2023-05...
19	2023	20	นครราชสีมา	42	276	42	276	0	10	2023-05...
20	2023	20	สมุทรปรา...	45	206	45	206	2	17	2023-05...

หากได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแล้ว ให้ไปทำการลบไฟล์ csv ที่จำลองไว้ได้ดังนี้

- จัดการ
- ไฟล์:

dummy.csv

ลบ
- ปรับปรุงทรัพยากร

เสร็จเรียบร้อยแล้ว

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตามรายจังหวัด

รายงานสถานการณ์ COVID-19 ประจำสัปดาห์ แยกตามรายจังหวัด

Data Explorer

Fullscreen

ปิดตัว