

# Required Tools

## Download Postman

Download the app to get started using the Postman API Platform today. Or, if you prefer a browser experience, you can try the web version of Postman.

### The Postman app

Download the app to get started with the Postman API Platform.

 Windows 64-bit

By downloading and using Postman, I agree to the [Privacy Policy](#) and [Terms](#).

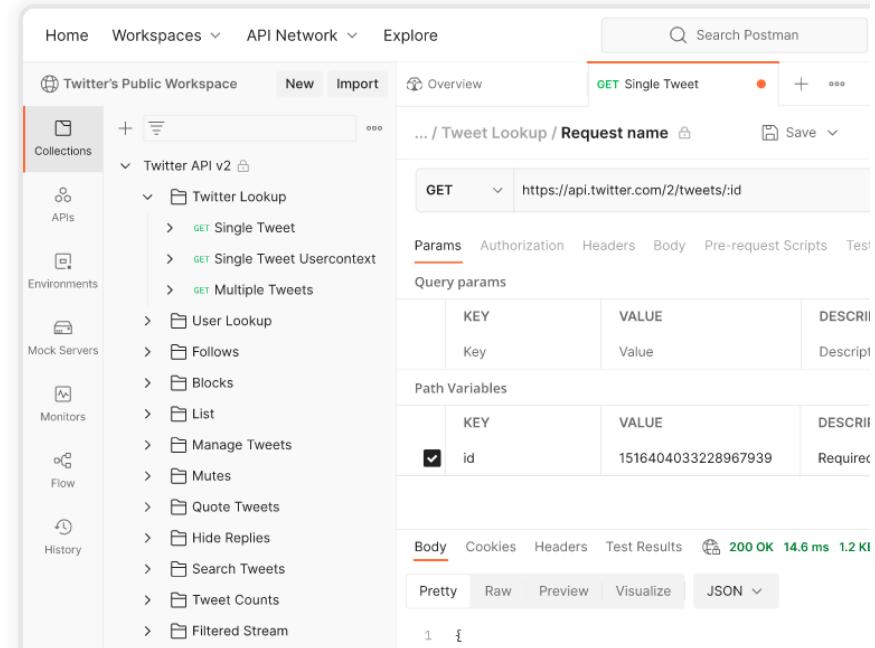
[Release Notes](#) · [Product Roadmap](#)

Not your OS? Download for Mac ([Intel Chip / Apple Chip](#)) or Linux ([x64](#))

### Postman on the web

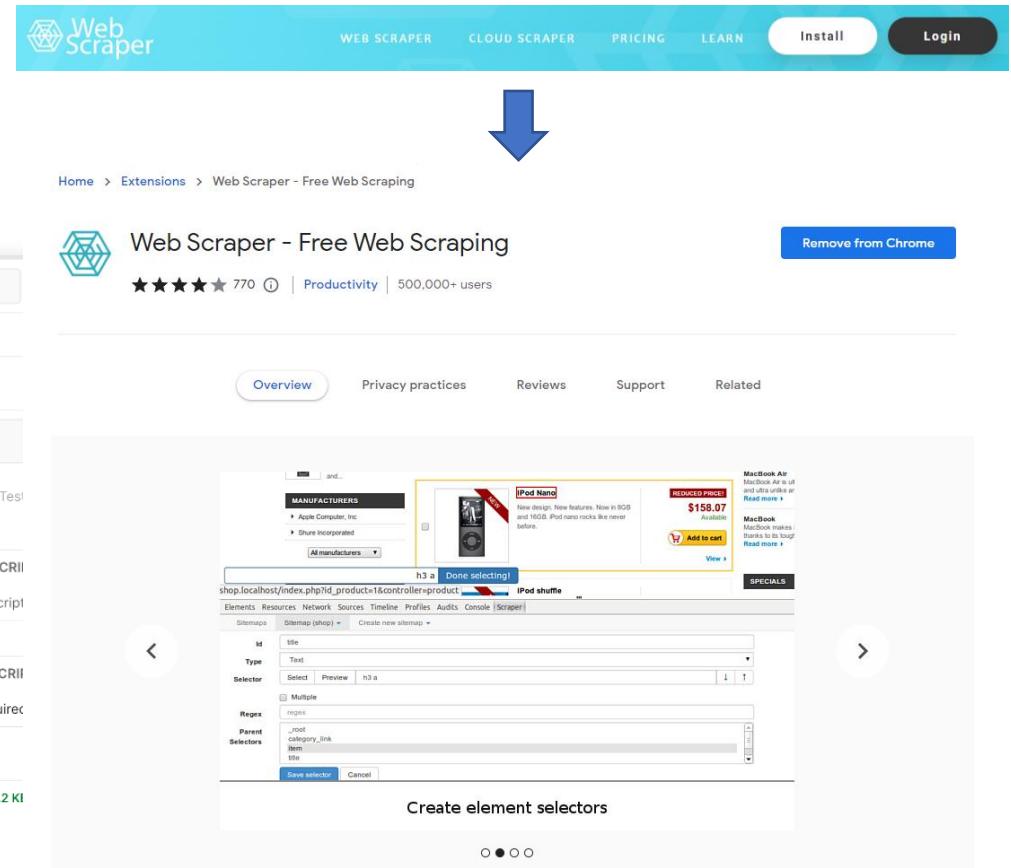
Access the Postman API Platform through your web browser. Create a free account, and you're in.

[Try the Web Version](#)



The screenshot shows the Postman app interface. On the left, the sidebar lists 'Twitter's Public Workspace' and various API collections like 'Twitter API v2', 'Twitter Lookup', 'User Lookup', etc. The main panel shows a 'GET Single Tweet' request with the URL <https://api.twitter.com/2/tweets/:id>. The 'Params' tab is selected, showing a 'Query params' table with a single entry: 'id' with value '151640403228967939'. The 'Body' tab shows a JSON response with a single object. The status bar at the bottom indicates a 200 OK response with 14.6 ms and 1.2 KB.

<https://www.postman.com/downloads/>



The screenshot shows the 'Web Scraper - Free Web Scraping' extension page on the Chrome Web Store. The top navigation bar includes 'WEB SCRAPER', 'CLOUD SCRAPER', 'PRICING', 'LEARN', 'Install', and 'Login'. Below the navigation is a large blue download arrow. The main content area shows the extension's rating (4.5 stars, 770 reviews), category (Productivity), and user count (500,000+ users). The 'Overview' tab is selected, showing a preview of the extension's interface. The interface includes a sidebar for 'MANUFACTURERS' (with 'Apple Computer, Inc' and 'Shure Incorporated' listed) and a main area for 'h3 a [Done selecting]'. The bottom of the interface shows 'Create element selectors' with a 'Save selector' button.

<https://www.webscraper.io/>

# Basic HTML plus Web Scraping with python

Chainarong Tumapha

# Agenda

- Introduction
- Concern
- Web rendering
- Ways to scrape
- Postman
- Basic API Scrape
- Challenge of real-life API
- HTML
- Scrape by Browser Extension

# Introduction



# WEB SCRAPING

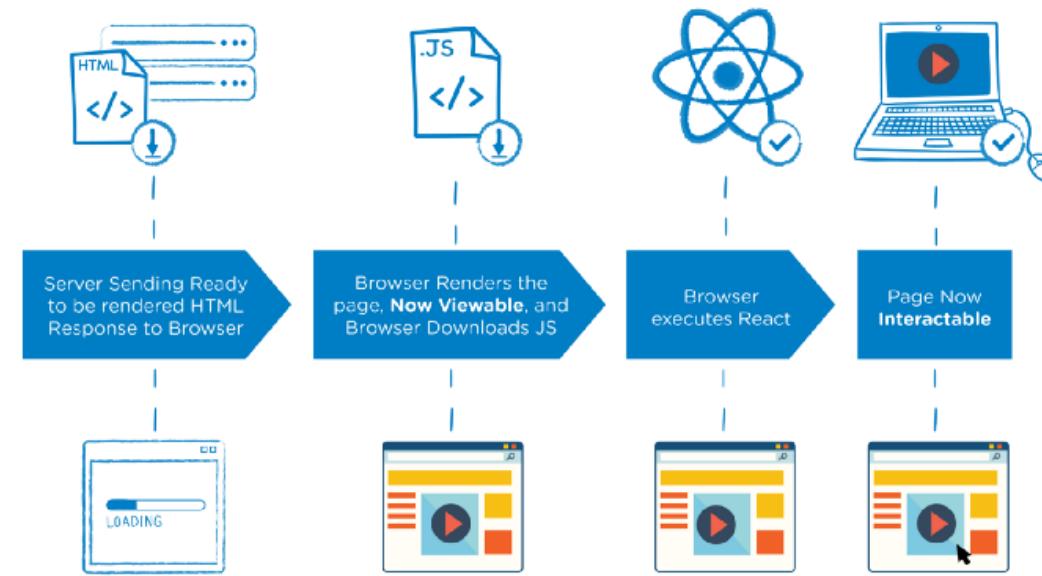
<https://towardsdatascience.com/web-scraping-using-selenium-python-8a60f4cf40ab>

# Concern

- ข้อมูลนี้มีอยู่บนเว็บไซต์เป้าหมายหรือไม่
- ลงทะเบียนบนเว็บไซต์หรือไม่
- กรองข้อมูลที่ระบุตัวตนย้อนกลับออกได้หรือไม่
- ถูกตรวจสอบย้อนกลับได้หรือไม่

# Web rendering

## SSR

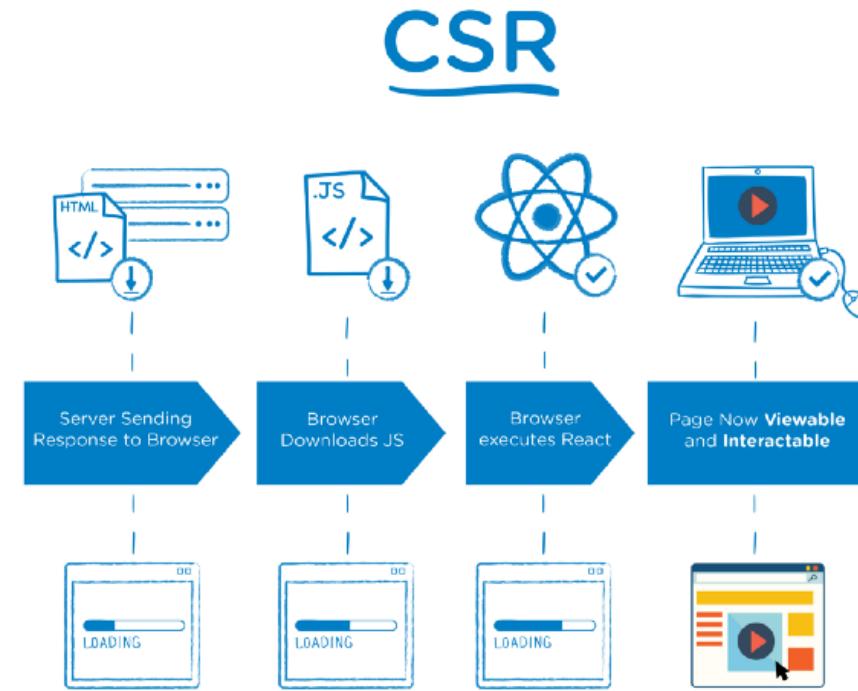


## Server-Side Rendering

In server-side rendering when a user makes a request to a webpage, the server prepares an HTML page by fetching user-specific data and sends it to the user's machine over the internet. The browser then aligns the content and displays the page.

<https://medium.com/mobile-web-dev/understanding-web-rendering-client-side-vs-server-side-and-when-to-use-what-a792257d0c89>

# Web rendering



## Client-Side Rendering

In client-side rendering, browser content is rendered initially only using the JavaScript file, which then renders the rest of the site using the browser.

# Ways to scrape : By Browser Extension

	ความยืดหยุ่น ต่อการใช้งาน	ความง่าย ในการพัฒนา	การบำรุง รักษา
1. Browser Extension  ใช้ Extension สำเร็จรูปที่อยู่ใน web browser			
2. Selenium : automates browsers  เขียนโปรแกรมเพื่อจำลองการทำงานของ web browser			
3. Programming library  เขียนโปรแกรมเพื่อถึงข้อมูลด้วย library เสริมต่าง ๆ			
4. Inspecting API  เขียนโปรแกรมเพื่อดึง API ของเว็บไซต์เป้าหมาย			

# Ways to scrape : By Browser Extension

## Pros :

- Easy to use
- Good for POC
- Handle AJAX
- No coding required

## Cons :

- Can't shutdown
- Lack of performance
- Consume memory
- Easy to detect (for free)
- Unscalable (for free)
- UI dependent

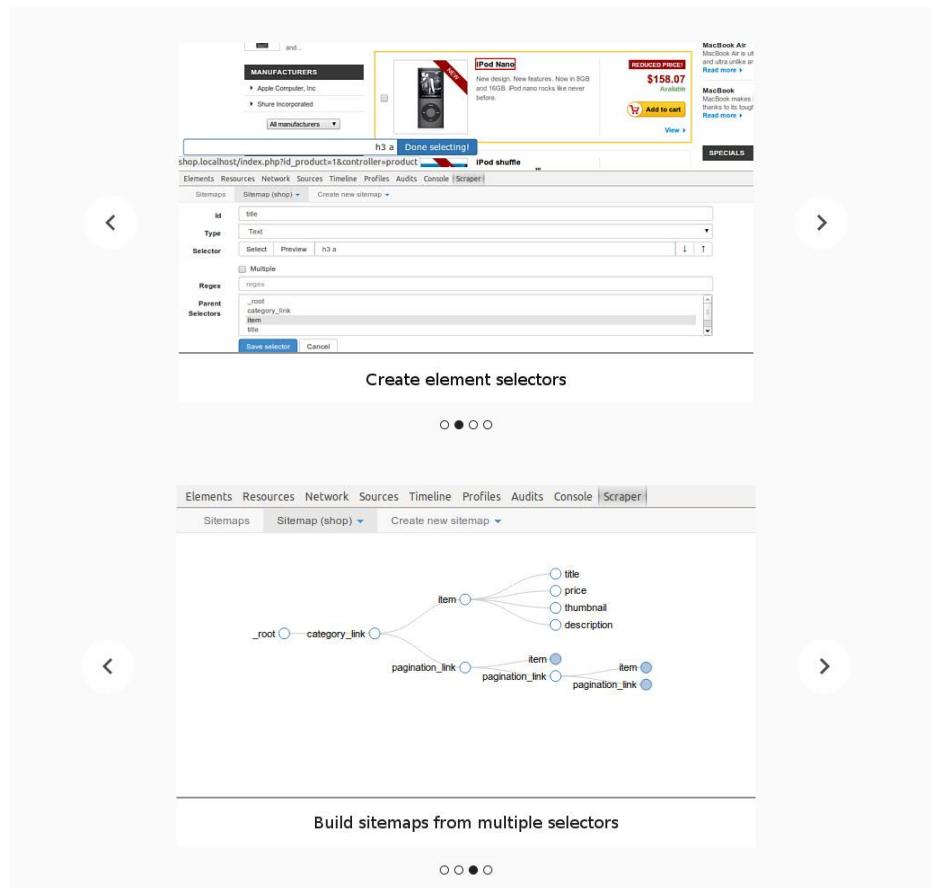
Home > Extensions > Web Scraper - Free Web Scraping

 Web Scraper - Free Web Scraping

★★★★★ 770  | [Productivity](#) | 500,000+ users

[Remove from Chrome](#)

[Overview](#) [Privacy practices](#) [Reviews](#) [Support](#) [Related](#)



The screenshot shows the Web Scraper extension interface. The top section, 'Create element selectors', displays a screenshot of a web page with a red box highlighting an 'h3 a' element. Below this is a selector configuration panel with fields for 'Id', 'Type' (set to 'Text'), 'Selector' (set to 'h3 a'), and 'Regex' (set to '\_root category\_link item title'). The bottom section, 'Build sitemaps from multiple selectors', shows a hierarchical diagram of a sitemap. It starts with a root node '\_root' which branches into 'category\_link' and 'item'. 'category\_link' further branches into 'title', 'price', 'thumbnail', and 'description'. 'item' branches into 'pagination\_link'. 'pagination\_link' branches into three 'item' nodes, which in turn branch into 'pagination\_link' nodes. Navigation arrows and a progress bar are visible at the bottom of each section.

<https://www.webscraper.io/>

# Ways to scrape : By Selenium automates browsers



Extract HTML elements from automates browser in your code

## Pros :

- Can run headless
- Customizable
- Handle AJAX
- Handle redirect
- Scalable

## Cons :

- Lack of performance
- UI dependent
- Need coding skill

# Ways to scrape : By Programming Library

## Pros :

- Can run headless
- High performance
- Good for static page
- Good for API
- Scalable



## Cons :

- Can't handle AJAX
- UI/Parameter dependent
- Need coding skill

Extract HTML elements or JSON/XML using HTTP library

# Ways to scrape : By Inspecting API

## Header

Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies

Request URL: [https://pantip.com/api/forum-service/forum/room\\_topic?room=blueplanet&limit=50](https://pantip.com/api/forum-service/forum/room_topic?room=blueplanet&limit=50)

Request Method: GET

Status Code: 200

Remote Address: 203.151.13.168:443

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

Request Headers

```
:authority: pantip.com
:method: GET
:path: /api/forum-service/forum/room_topic?room=blueplanet&limit=50
:scheme: https
accept: application/json, text/plain, */*
accept-encoding: gzip, deflate, br
accept-language: en-US,en;q=0.9
cache-control: no-cache
```

## Payload

Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies

Query String Parameters view source view URL-encoded

```
room: blueplanet
limit: 50
```

## Preview

Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies

```
{success: true,...}
  ▶ data: [{topic_id: 41665162, title: "จากเดือนเมืองเชียงใหม่ จะไป-กสบเชียงใหม่ในที่ซ้ำฟารีรีสอร์ดได้บ้างครับ",...},...]
  debug: {}
  next_id: 41663965
  previous_id: null
  success: true
  ▶ tag_hit: [{name: "เพื่อนต่างประเทศ", slug: "เพื่อนต่างประเทศ"},...]
```

### Pros :

- Can run headless
- Customizable
- UI independent
- Scalable
- High performance

### Cons :

- Can't handle AJAX
- Support only CSR

# Postman

## Build APIs together

Over 20 million developers use Postman. Get started by signing up or downloading the desktop app.

jsmith@example.com

[Sign Up for Free](#)

[Download the desktop app](#)



## What is Postman?

Postman is an API platform for building and using APIs. Postman simplifies each step of the API lifecycle and streamlines collaboration so you can create better APIs—faster.

<https://www.postman.com>

The screenshot shows the Postman application interface. The main window displays the 'Twitter API v2 / Tweet Lookup / Single Tweet' collection. The request builder shows a GET request to <https://api.twitter.com/2/tweets/:id>. The 'Query params' section includes 'tweet.fields' with the value 'attachments,author\_id,context\_annotations,conversation\_id,in\_reply\_to\_user\_id,lang,non\_public\_metrics,organic\_metrics,possibly\_sensitive,referenced\_tweets,reply\_settings,source,text,withheld'. The 'Path Variables' section shows a 'id' variable with the value '1403216129661628420'. The 'Body' tab shows a JSON response with the following content:

```

1  {
2   "data": {
3     "id": "1403216129661628420",
4     "text": "Donovan Mitchell went down after a collision with Paul George towards the end of game 2. https://t.co/Y91nhbLDN"
5   }

```

The right panel shows the 'Documentation' for the /tweets/:id endpoint, which returns details about a tweet by ID. It includes sections for 'Authorization' (Bearer token) and 'Request params' (tweet.fields). The 'Request params' section also lists allowed and default values. A cartoon illustration of three people working on a computer is at the bottom right.

# Postman

## Download Postman

Download the app to get started using the Postman API Platform today. Or, if you prefer a browser experience, you can try the web version of Postman.

### The Postman app

Download the app to get started with the Postman API Platform.

[Windows 64-bit](#)

By downloading and using Postman, I agree to the [Privacy Policy](#) and [Terms](#).

[Release Notes](#) · [Product Roadmap](#)

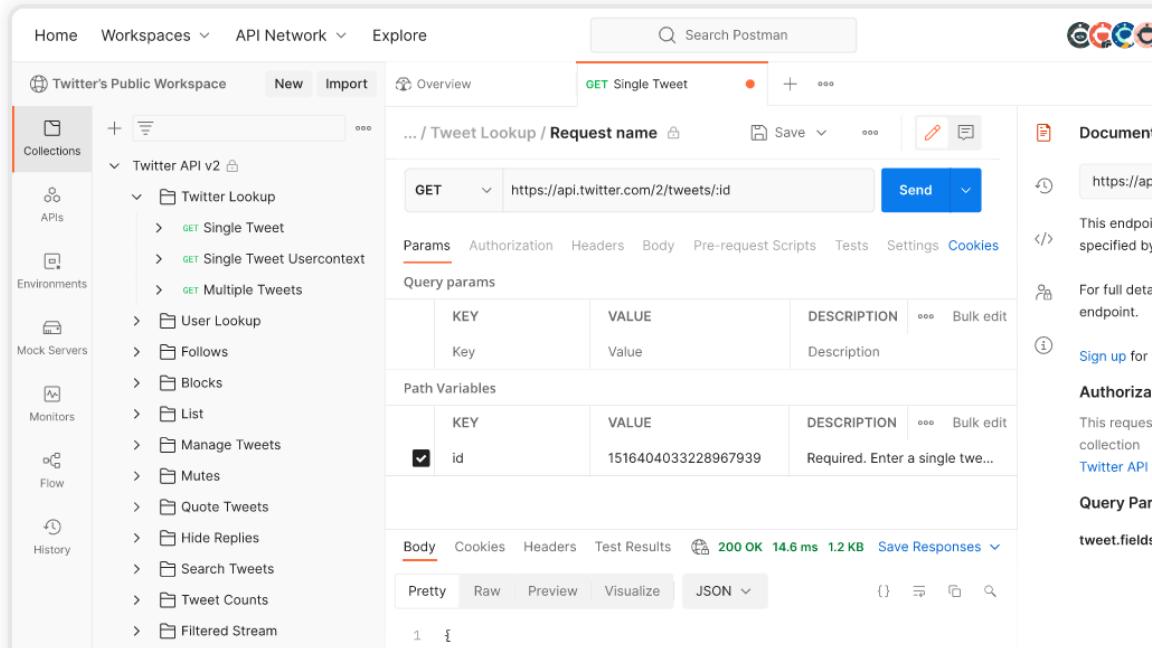
Not your OS? Download for Mac ([Intel Chip / Apple Chip](#)) or Linux ([x64](#))

---

### Postman on the web

Access the Postman API Platform through your web browser. Create a free account, and you're in.

[Try the Web Version](#)



<https://www.postman.com/downloads/>

# Hands-on : Basic API Scrape (25 Min.)

## Basic API Scrape

```
[1] import requests
import time
import json
```

### GET Method

```
[2] #Prep header
headers = {
"user-agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/105.0.0.0 Safari/537.36"
}
```

```
[6] res = requests.get("https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1",headers=headers)
# Sleep before next page
# time.sleep(2)
res_json = res.json()
```

```
[7] res_json
{'userId': 1, 'id': 1, 'title': 'delectus aut autem', 'completed': False}
```

Example code

[https://drive.google.com/file/d/1V-jkzbFzZA4zMZi6TDvV1x\\_irOTvaY2G/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1V-jkzbFzZA4zMZi6TDvV1x_irOTvaY2G/view?usp=sharing)

# Hands-on : Basic API Scrape (25 Min.)

## POST Method

```
[8] #Prep payload from json string
# payload_str = "{}"
# payload = json.loads(payload_str)

#Prep payload
payload = {
    "title": "foo",
    "body": "bar",
    "userId": 1,
}

#Pep header
header = {
    "user-agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/105.0.0.0 Safari/537.36"
}

[9] res = requests.post("https://jsonplaceholder.typicode.com/posts",headers=header,json=payload)
# Sleep before next page
# time.sleep(2)
res_json = res.json()

[10] res_json
{'title': 'foo', 'body': 'bar', 'userId': 1, 'id': 101}
```

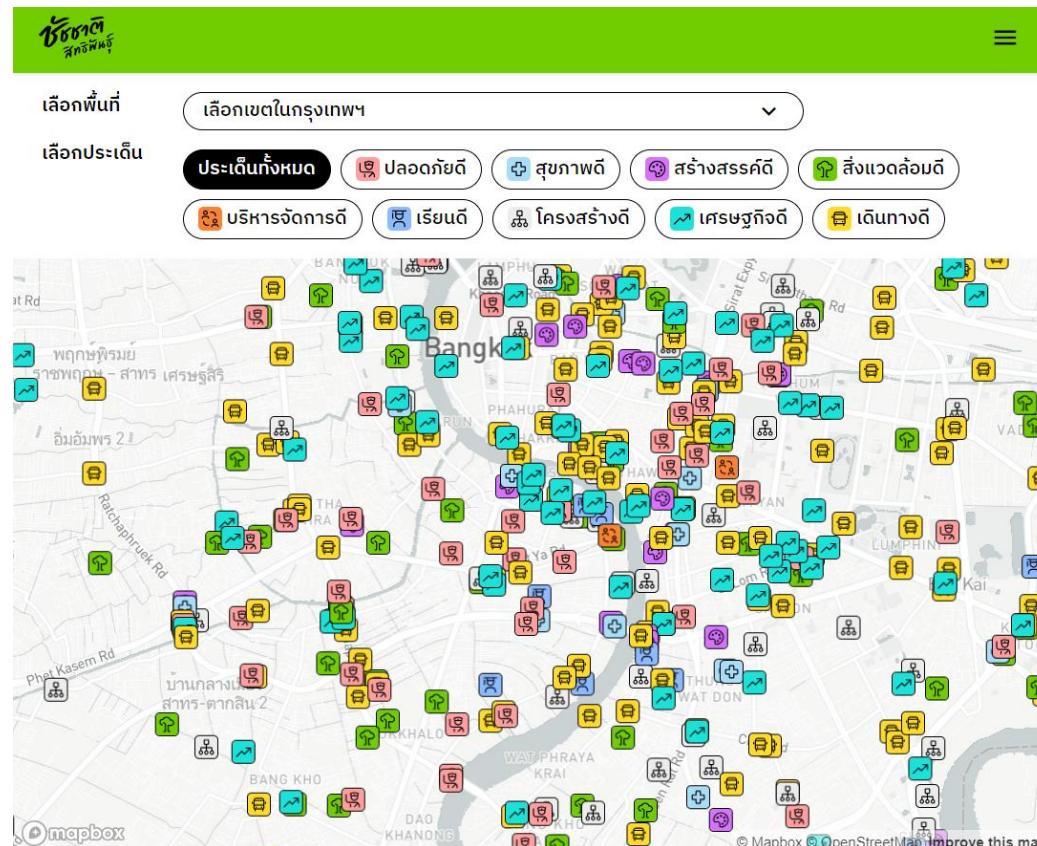
Example code

[https://drive.google.com/file/d/1V-jkzbFzZA4zMZi6TDvV1x\\_irOTvaY2G/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1V-jkzbFzZA4zMZi6TDvV1x_irOTvaY2G/view?usp=sharing)

# Hands-on : Basic API Scrape

## ຈຸດນໂຍບາຍໜ້າ

จากเว็บไซต์ <https://www.chadchart.com/policy-area/>



## Header

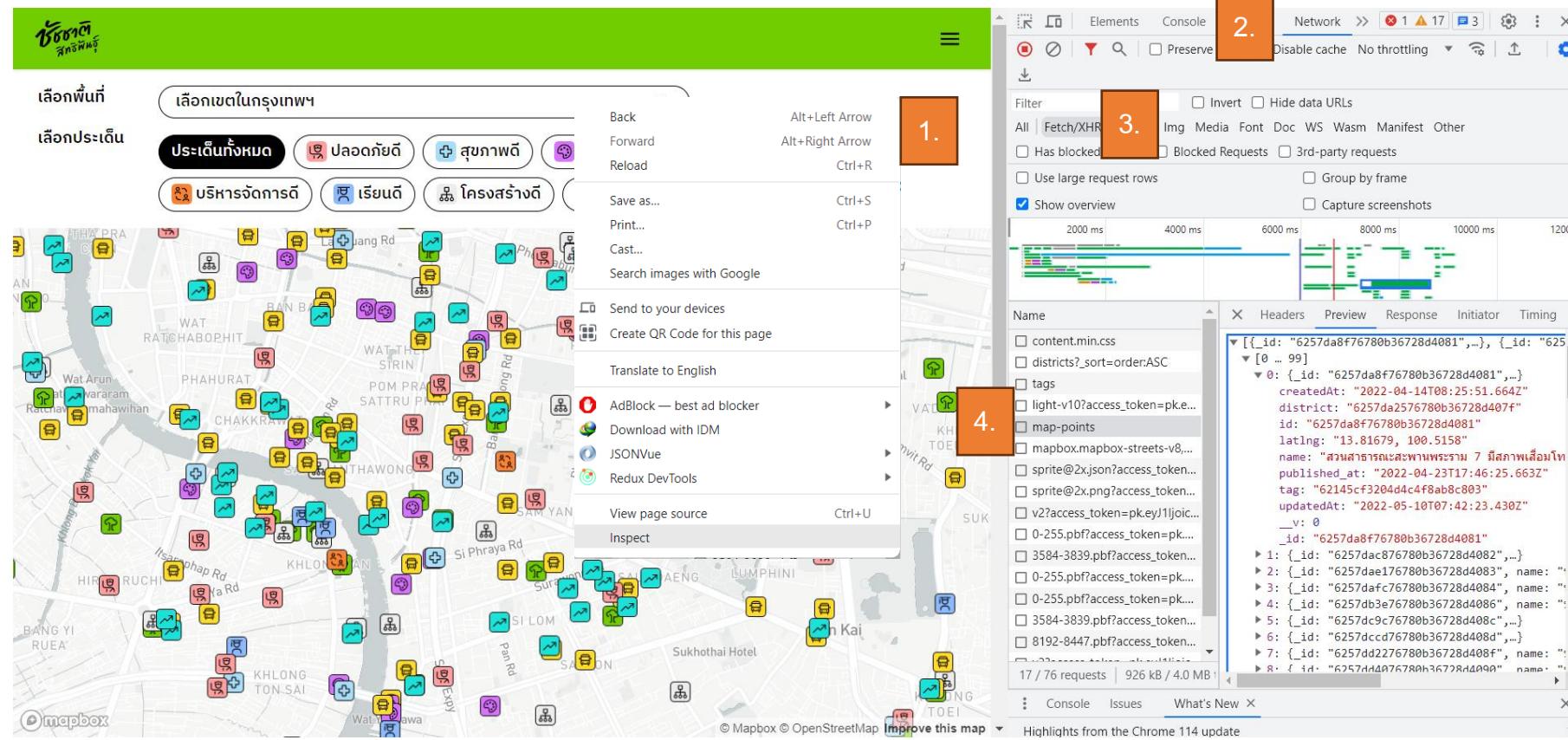
Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
▼ General				
Request URL:		https://cms.chadchart.com/map-points		
Request Method:		GET		
Status Code:		200 OK		
Remote Address:		159.65.137.21:443		
Referrer Policy:		strict-origin-when-cross-origin		
► Response Headers (15)				
▼ Request Headers		<input type="checkbox"/> Raw		
Accept:		application/json, text/plain, */*		
Accept-Encoding:		gzip, deflate, br		
Accept-Language:		en-US,en;q=0.9		
Authorization:		Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCI6IkpXVCJ9eyJpZCI6IjYwYmEzMTE5MjJlMGMzMzk4OTVlMGZl		

## Preview

# Hands-on : Basic API Scrape

จุดน้อยบ่ายซ้ำๆ จาเว็บไซต์ <https://www.chadchart.com/policy-area/>

## 1. หา API ของเว็บไซต์เป้าหมาย



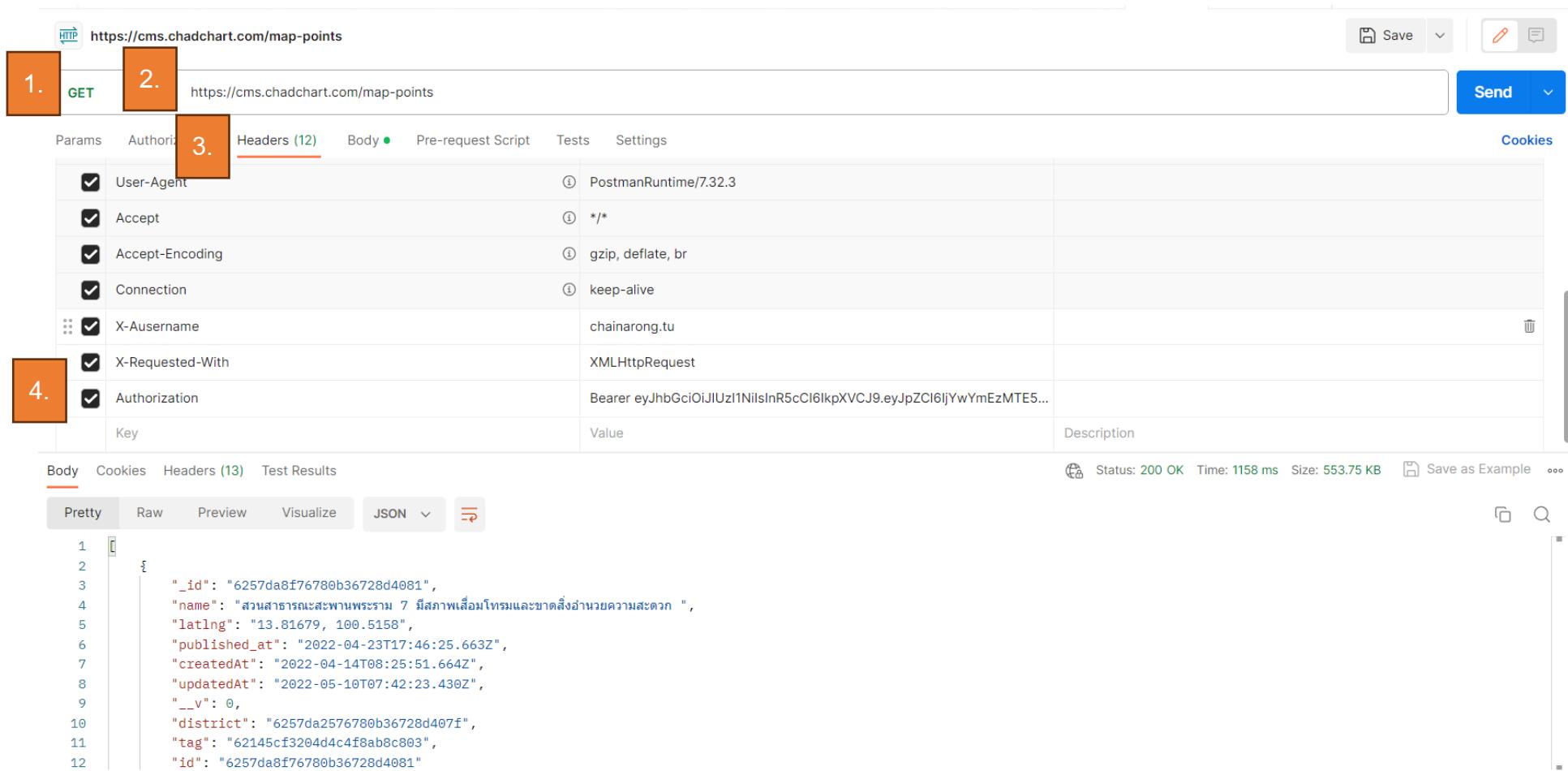
## ขั้นตอนอย่าง

- คลิกขวาเลือก inspect
- เลือก Tab Network
- เลือก Tab Fetch/XHR
- หาลิงค์ที่ให้ข้อมูลโดยดูจาก

## Tab Preview

# Hands-on : Basic API Scrape

## 2. ทดลองเรียก API ใน Postman



1. เลือก HTTP Method  
2. ใส่ URL  
3. เลือก Tab Headers  
4. ใส่ Header ที่จำเป็น/ทำให้รันได้

ขั้นตอนนี้อยู่

รวมถึงจำพวก Authentication

ต่างๆ ถ้ามี

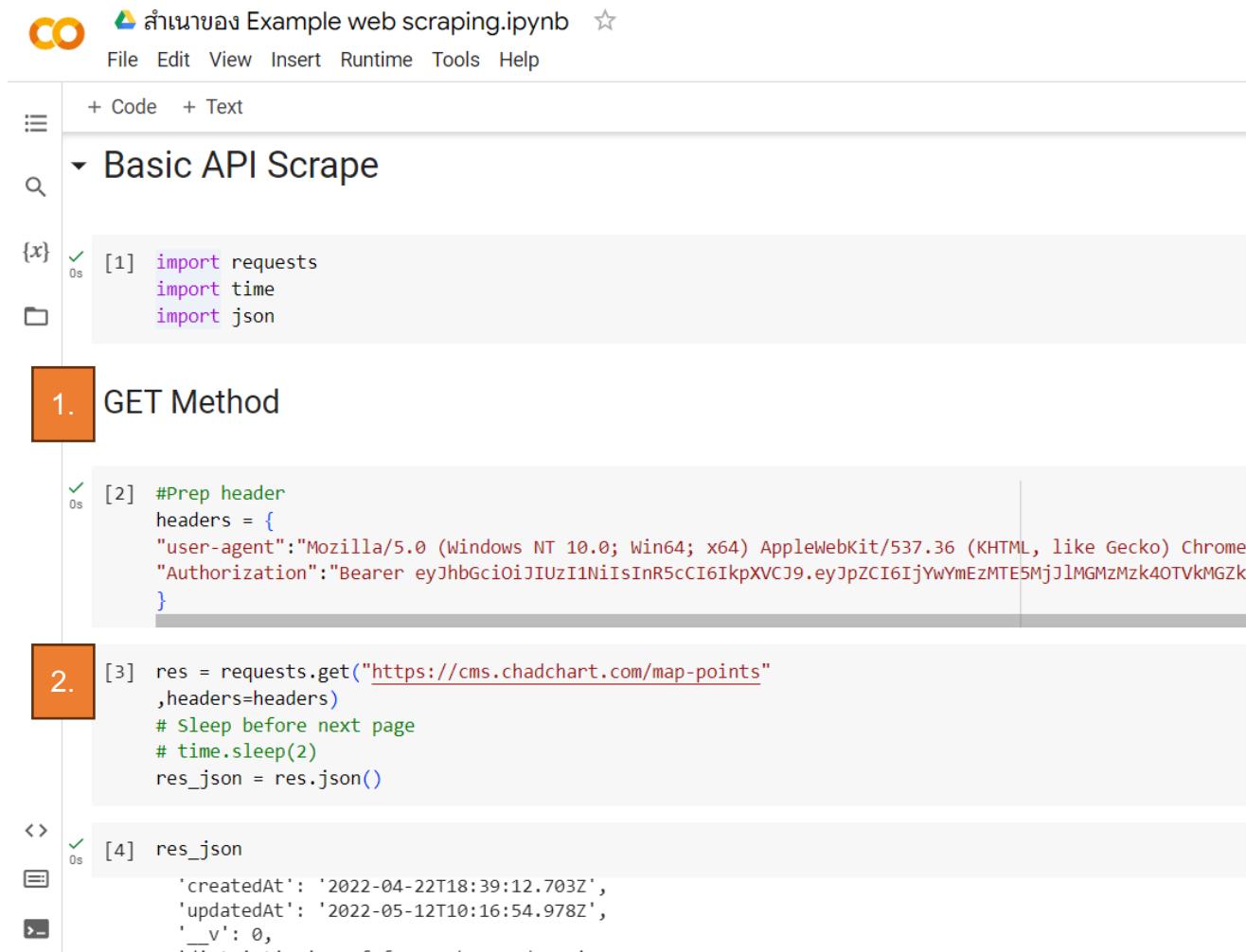
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
{
  "_id": "6257da8f76780b36728d4081",
  "name": "สวนสาธารณะพะรำ 7 ฝั่งแม่น้ำแม่กลอง",
  "latlng": "13.81679, 100.5158",
  "published_at": "2022-04-23T17:46:25.663Z",
  "createdat": "2022-04-14T08:25:51.664Z",
  "updatedAt": "2022-05-10T07:42:23.430Z",
  "__v": 0,
  "district": "6257da2576780b36728d407f",
  "tag": "62145cf3204d4c4f8ab8c803",
  "id": "6257da8f76780b36728d4081"
}

```

# Hands-on : Basic API Scrape

## 3. เรียน API ผ่าน python script



```
File Edit View Insert Runtime Tools Help
+ Code + Text
Basic API Scrape
{x} [1] import requests
import time
import json

1. GET Method
[2] #Prep header
headers = {
"user-agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome,
"Authorization": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjYwYmEzMTE5MjJ1MGMzMzk40TVkMGZk
}

2.
[3] res = requests.get("https://cms.chadchart.com/map-points"
,headers=headers)
# Sleep before next page
# time.sleep(2)
res_json = res.json()

[4] res_json
{
  "createdAt": "2022-04-22T18:39:12.703Z",
  "updatedAt": "2022-05-12T10:16:54.978Z",
  "v": 0,
  ...
}
```

### ขั้นตอนอย่าง

- เลือก method
- ใส่ headers ที่ทดลองใน postman
- กดรันใน Notebook

# Hands-on : Basic API Scrape (25 Min.)

1. จงหา API สำหรับดึงข้อมูลในเว็บไซต์ด้านล่างอย่างน้อย 1 เว็บไซต์ (10 นาที)
2. เรียก API ที่ได้มาผ่าน Postman โดยสังเกต request method จาก Header อย่างน้อย 1 เว็บไซต์ (5 นาที)
3. เรียก API ที่ได้มาผ่าน Python script ที่ได้เตรียมไว้หรือทำเอง อย่างน้อย 1 เว็บไซต์ (10 นาที)

เว็บไซต์ (เรียงจาก ง่าย->ยาก)

- นโยบายทั้งหมดของซัชชาติ จากเว็บไซต์ <https://www.chadchart.com/policy>
- กระทู้ Pantip ในห้อง blue planet จากเว็บไซต์ <https://pantip.com/forum/blueplanet>

# Challenge of real-life API : Too many requests

Use Proxy server or delay your script



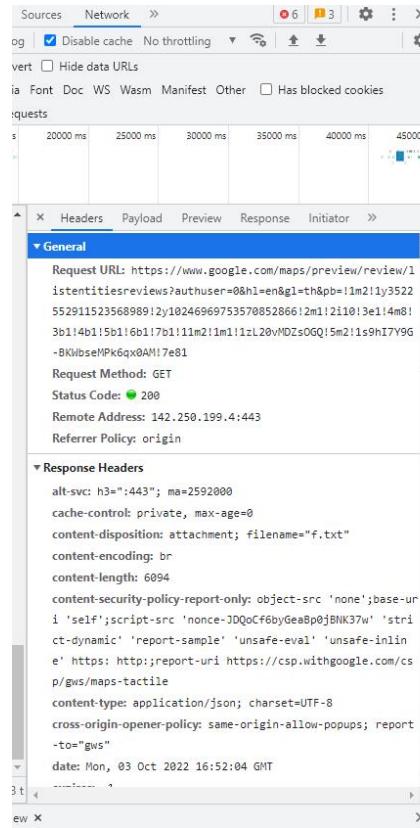
## 429 Too Many Requests

You have sent too many requests in a given amount of time.

<https://community.adobe.com/havfw69955/attachments/havfw69955/muse/49470/1/error%20429.png>

# Challenge of real-life API : Encrypted data and Unique id

Keep Googling on what's the pattern on encrypted data



The screenshot shows the Network tab of a browser developer tools interface. A request is being made to the URL: <https://www.google.com/maps/preview/review/listentitiesreviews?authuser=0&hl=en&gl=th&pb=!1m2!1y3522552911523568989!2y10246969753570852866!2m1!2i10!3e1!4m8!3b1!4b1!5b1!6b1!7b1!1m2!1m1!1zL20vMDZsOGQ!5m2!1s9hI7Y9G-BKWBseMPk6qx0AM!7e81>. The request URL is displayed in the General section, and the Response Headers section shows various HTTP headers including alt-svc, cache-control, content-disposition, content-encoding, content-length, content-security-policy-report-only, content-type, cross-origin-opener-policy, date, and user-agent.

On the right side of the slide, there is a search result for "paragon" on Google. The results include:

- Siam Paragon**: 4.5 stars (44,807 reviews). Shopping mall - 991 Rama I Rd. Upscale shopping mall with an aquarium. Closed - Opens 10AM Tue - 02 690 1000. Dine-in - Takeaway - No-contact delivery.
- Paragon Department Store**: 4.6 stars (3,394 reviews). Department store - 451 Rama I Rd. Closed - Opens 10AM Tue - 02 690 1000. In-store shopping - In-store pick-up - Delivery.
- Paragon**: No reviews. Shoe store - อาคาร แมลติบัน 4. Phetcharaburi Rd. Closed - Opens 10AM Tue. In-store shopping.
- sansab**: 4.0 stars (105 reviews). Thai - อาครสุกี้น้ำจิ้ม ก้าวคนชื่น ชั้น 4 ชั้น Food Passage. Closed - Opens 10AM Tue - 095 365 6951. Dine-in - Takeaway - No-contact delivery.

Below the search results, there is a "All reviews" section showing a review by **oceanichai1** (Local Guide · 176 reviews) with a 4.5 star rating from 4 months ago. The review text is: "Always fun to come here and look around. Looks like the renovations are done now and everything looks clean and well done. Lots of high end stores and mid range too. Beautiful mall but really crowded, even mid-week. Amazing grocery store, high end of course but high quality." Below the review are several small images of the interior of the mall.

On the far right, there is a map of the Siam Paragon area in Bangkok, showing the location of the mall and nearby landmarks like Chatrium Grand Bangkok, Phanfa Bridge - Water Gate, and ROOS @ Siam Paragon Department Stores.

<https://www.google.com/maps/preview/review/listentitiesreviews?authuser=0&hl=en&gl=th&pb=!1m2!1y3522552911523568989!2y10246969753570852866!2m1!2i10!3e1!4m8!3b1!4b1!5b1!6b1!7b1!1m2!1m1!1zL20vMDZsOGQ!5m2!1s9hI7Y9G-BKWBseMPk6qx0AM!7e81>

# Challenge of real-life API : Encrypted data

Guest ? Find encrypted structure ? or webscraper.io

▼ General

Request URL: <https://app.xn--12clab5ek19eg1oqbg2hxc.com/search>

Request Method: POST

Status Code: 200

Remote Address: 34.149.164.71:443

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

×

Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing
	<u>Request Payload</u>	view source			
	▼ {, ...}				
	param1: "MINIUKHwLe/L0+99gOsOss4BZWPMZotuTSGzGe4QfNUMygAJ/3s701r0LiSL0FHbQ3j8miaf5TAn9VpASgbFuBZ+0FRt7TNX2zzZs6M9jd69//sUiN4L"				
	param2: "oJwfrBGiMHuqfUwGQVbnBv/s7Qr3fYG7mrBIuhEaye+Mp/po261MU9A2q/7ZMofPs7Wh7615zFkgQ1ZsnC71SbkgtvXtguupfnXW7n7FpyH/r3DrHBaa"				

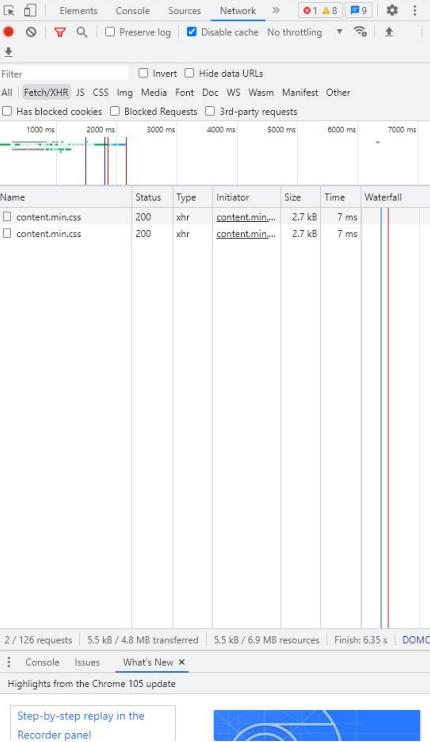
×

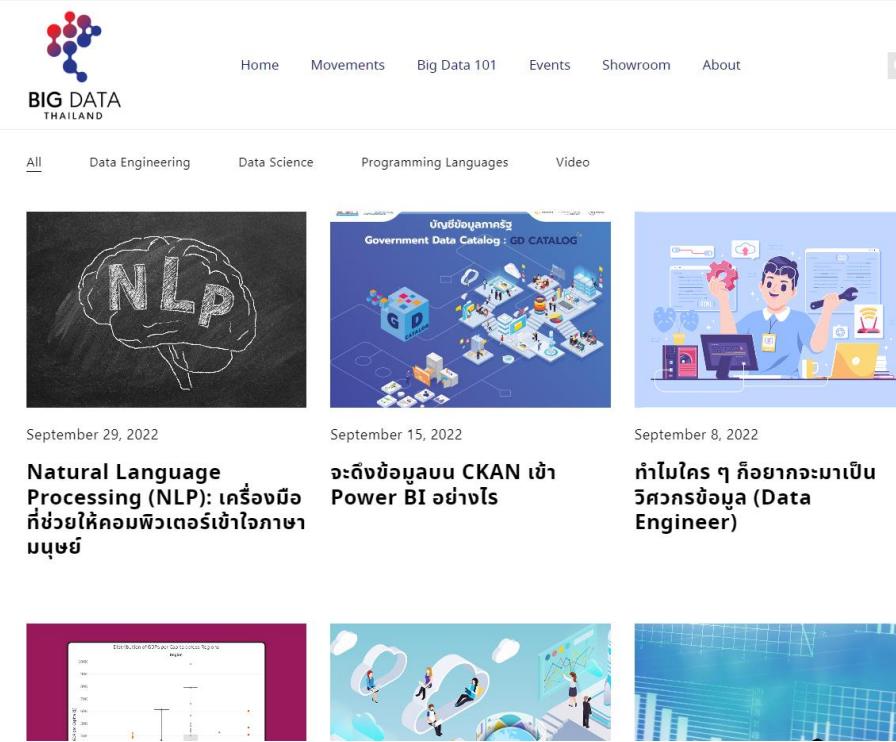
Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing
		1 7 mHbE01Fo2ENQBIboIBCTXxLwrKd+sFMIsp4JRnPENTFnrgcdzc1PkQoZU3BiulK5tvkF3PLu27CCeQijtkIhUjBzFUzeKhXoKBbzNa1XfvCGFU14y6q/Tx4V			

www.ถุงเงินกรุงไทย.com/product?area=010&payment=half\_each&storeFront=true&page=1

# Challenge of real-life API : Server-side-rendering or Static website

Use HTML extractor or webscraper.io

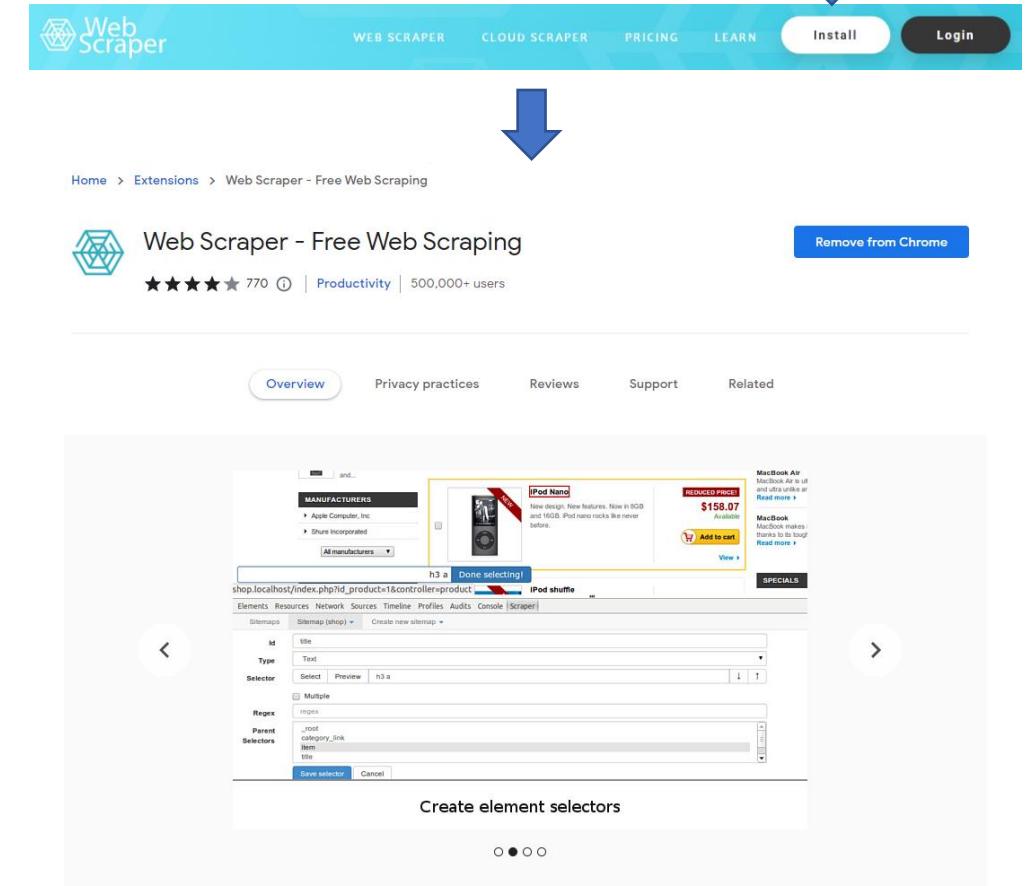




<https://bigdata.go.th/big-data-101/>

# Basic HTML plus Web Scraping without python

Chainarong Tumapha



<https://www.webscraper.io/>

# HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<button> This is a button.</button>
<div>This is a division</div>


<table>
  <tr>
    <th>This </th>
    <th>is </th>
    <th>a header cell</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell1</td>
    <td>Cell2</td>
    <td>Cell3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell4</td>
    <td>Cell5</td>
    <td>Cell6</td>
  </tr>
</table>
<a href="https://www.google.com">link text</a>
</body>
</html>
```

## This is a Heading

This is a paragraph.

This is a button.

This is a division



This is a header cell

Cell1 Cell2 Cell3

Cell4 Cell5 Cell6

[link text](#)

HTML is the standard markup language for Web pages.

# HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>An Unordered HTML List</h2>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

<h2>An Ordered HTML List</h2>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

## An Unordered HTML List

- Coffee
- Tea
- Milk

## An Ordered HTML List

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

HTML is the standard markup language  
for Web pages.

# HTML

 [Tutorials](#) ▾ [References](#) ▾ [Exercises](#) ▾ [Videos](#)

[Upgrade](#) [Get Certified](#) [Create Website](#) [Log in](#)

[Home](#) [HTML](#) [CSS](#) [JAVASCRIPT](#) [SQL](#) [PYTHON](#) [JAVA](#) [PHP](#) [BOOTSTRAP](#) [HOW TO](#) [W3.CSS](#) [C](#) [C++](#) [C#](#) [REACT](#) [R](#) [JQUERY](#) [DJANGO](#) [?](#) [@](#) [Search](#)

**HTML Tutorial**

[HTML HOME](#)

[HTML Introduction](#)

[HTML Editors](#)

[HTML Basic](#)

[HTML Elements](#)

[HTML Attributes](#)

[HTML Headings](#)

[HTML Paragraphs](#)

[HTML Styles](#)

[HTML Formatting](#)

[HTML Quotations](#)

[HTML Comments](#)

[HTML Colors](#)

[HTML CSS](#)

[HTML Links](#)

[HTML Images](#)

[HTML Favicon](#)

[HTML Tables](#)

[HTML Lists](#)

[HTML Block & Inline](#)

[HTML Classes](#)

[HTML Id](#)

[HTML Iframes](#)

[HTML JavaScript](#)

[HTML File Paths](#)

## HTML Tutorial

[Home](#) [Next](#)

HTML is the standard markup language for Web pages.

With HTML you can create your own Website.

HTML is easy to learn - You will enjoy it!

[Study our free HTML Tutorial »](#)

**NEW** [Watch our Video Tutorial »](#)

### Easy Learning with HTML "Try it Yourself"

With our "Try it Yourself" editor, you can edit the HTML code and view the result:

[Example](#)

**Unlock Full Access**

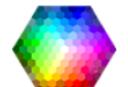
**\$1,465.00**

**\$695.00**

**Save \$770**



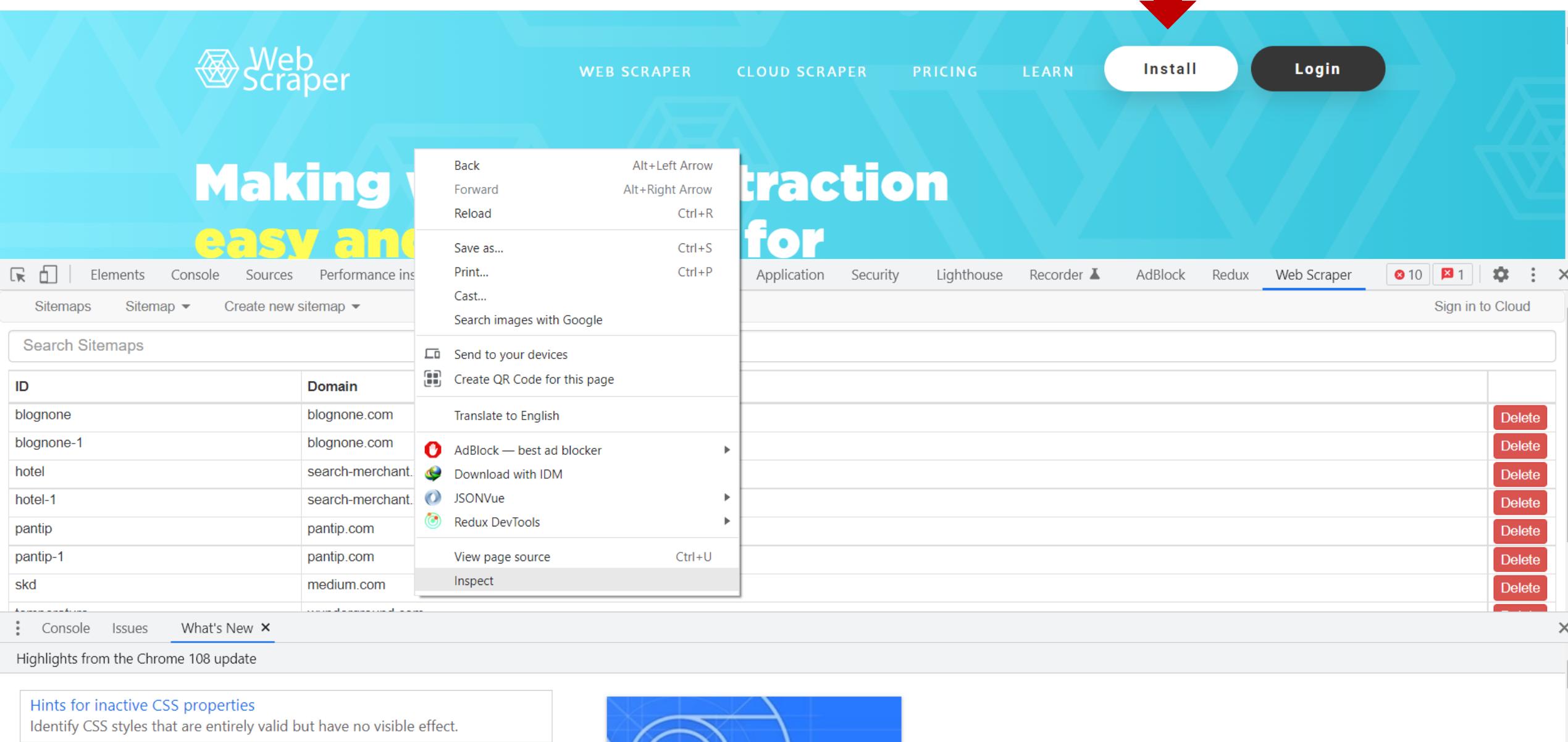
**COLOR PICKER**



[f](#) [i](#) [in](#) [a](#)

**Get certified by completing a HTML**

# After Installing



A screenshot of the Web Scraper extension interface within the Chrome DevTools context menu. The menu is open over a webpage with the title 'traction for'. The context menu includes standard browser options like Back, Forward, Reload, and Save as..., along with specific Web Scraper tools: 'Send to your devices', 'Create QR Code for this page', 'Translate to English', 'AdBlock — best ad blocker', 'Download with IDM', 'JSONVue', 'Redux DevTools', 'View page source', and 'Inspect'. A red arrow points to the 'Install' button in the top right corner of the interface.

Web Scraper

WEB SCRAPER CLOUD SCRAPER PRICING LEARN

Install Login

Making easy and

traction for

Application Security Lighthouse Recorder AdBlock Redux Web Scraper

Sign in to Cloud

Elements Console Sources Performance ins

Sitemaps Sitemap Create new sitemap

Search Sitemaps

ID	Domain	Actions
blognone	blognone.com	<a href="#">Delete</a>
blognone-1	blognone.com	<a href="#">Delete</a>
hotel	search-merchant.	<a href="#">Delete</a>
hotel-1	search-merchant.	<a href="#">Delete</a>
pantip	pantip.com	<a href="#">Delete</a>
pantip-1	pantip.com	<a href="#">Delete</a>
skd	medium.com	<a href="#">Delete</a>

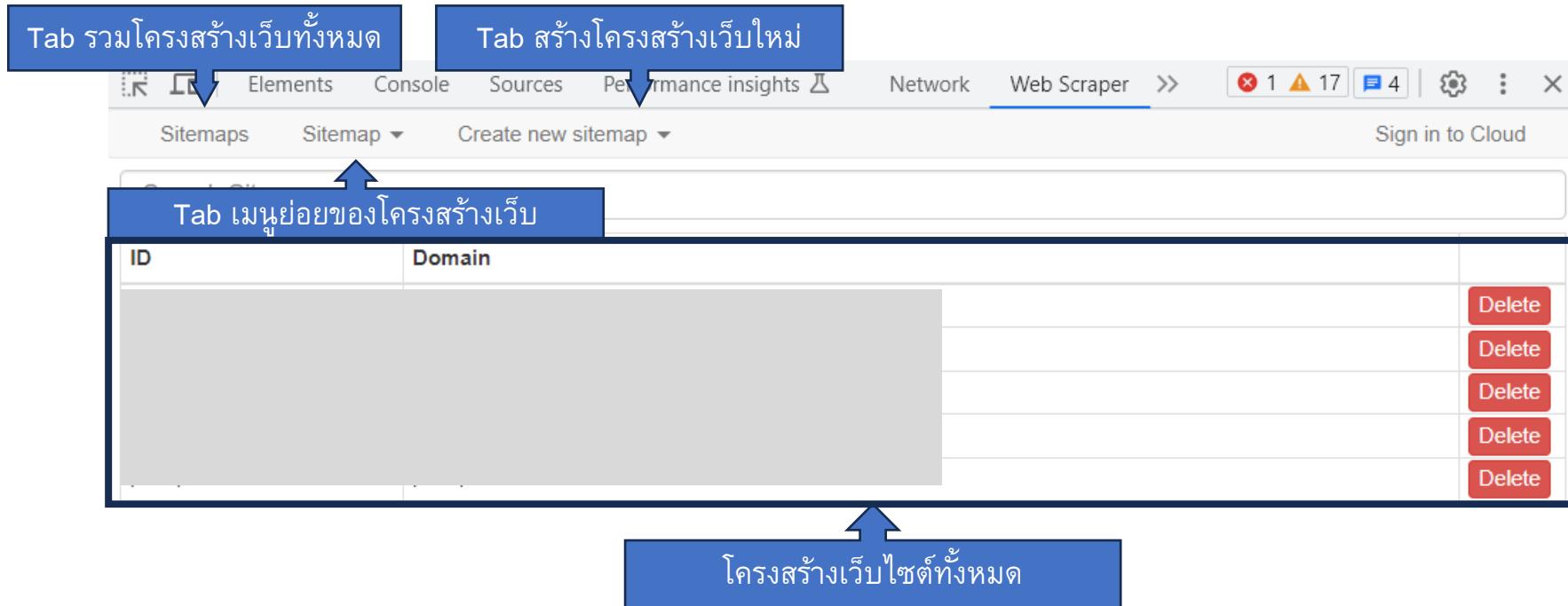
Console Issues What's New

Highlights from the Chrome 108 update

Hints for inactive CSS properties

Identify CSS styles that are entirely valid but have no visible effect.

# After installing



The screenshot shows the GBDI interface with the following components and annotations:

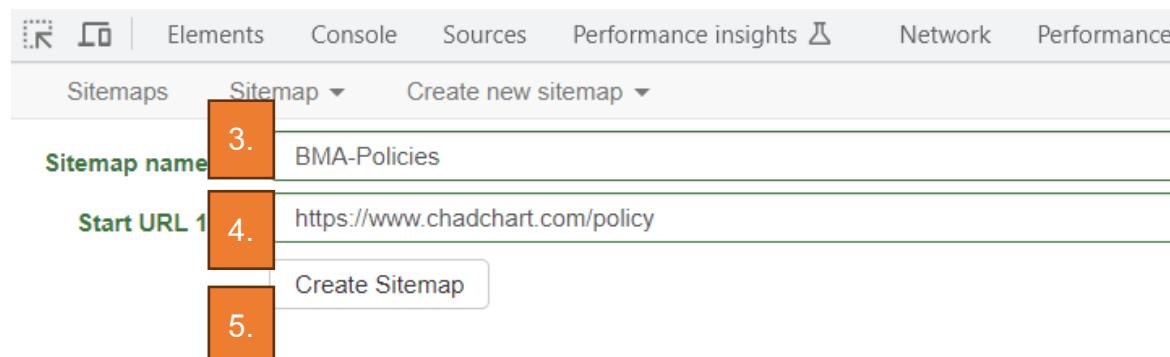
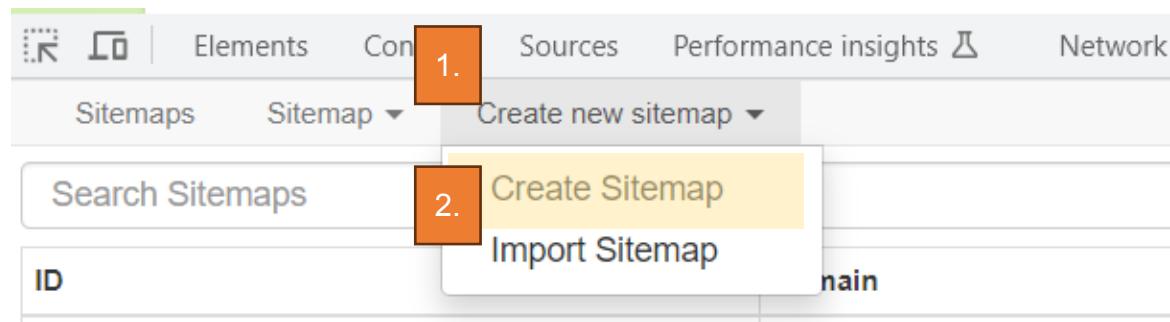
- Top Tabs:** "Tab รวมโครงสร้างเว็บทั้งหมด" (Tab รวมโครงสร้างเว็บทั้งหมด), "Tab สร้างโครงสร้างเว็บใหม่" (Tab สร้างโครงสร้างเว็บใหม่), and "Tab เมนูย่อยของโครงสร้างเว็บ" (Tab เมนูย่อยของโครงสร้างเว็บ).
- Toolbar:** Elements, Console, Sources, Performance insights, Network, Web Scraper (highlighted), and other status indicators.
- Main Area:** A table titled "ID" and "Domain" with five rows of data, each with a "Delete" button.
- Bottom Annotation:** "โครงสร้างเว็บไซต์ทั้งหมด" (โครงสร้างเว็บไซต์ทั้งหมด) pointing to the main table area.

# 6 Steps for Scraping Data

1. กำหนดโครงสร้างเว็บไซต์ (Create sitemap)
2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)
3. ตรวจสอบการเลือกข้อมูล
4. เริ่มต้นการเก็บข้อมูล
5. ตรวจสอบผลลัพธ์
6. บันทึกเป็นไฟล์และการแชร์โครงสร้างเว็บไซต์

# 1. กำหนดโครงสร้างเว็บไซต์ (Create sitemap)

ทดลองดึงข้อมูลจากเว็บไซต์ <https://www.chadchart.com/policy>



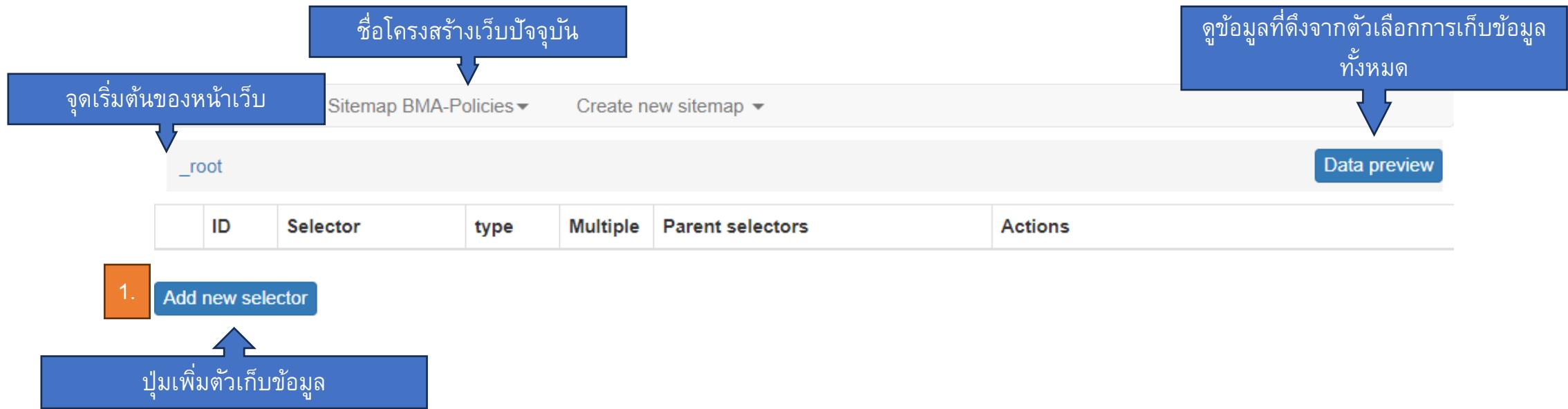
เมื่อทำตามข้อ 5. จะได้รูปผลลัพธ์ดังตัวอย่างด้านขวามือ  
เพื่อเข้าสู่การดำเนินการขั้นต่อไป

Sitemaps						Sitemap BMA-Policies	Create new sitemap
						_root	Data preview
ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors	Actions		
<b>Add new selector</b>							

## ขั้นตอนย่อ

- กดที่ Create new sitemap
- เลือก Create Sitemap
- ตั้งชื่อ Sitemap ของเรา
- ใส่ลิ้งค์ที่จะทำการ Scrape
- กด Create Sitemap

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)



### ขั้นตอนย่อย

- กดที่ Add new selector

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

Sitemaps Sitemap BMA-Policies ▾ Create new sitemap ▾

**Id**  
Selector Id

**Type**  
Text

**Selector**

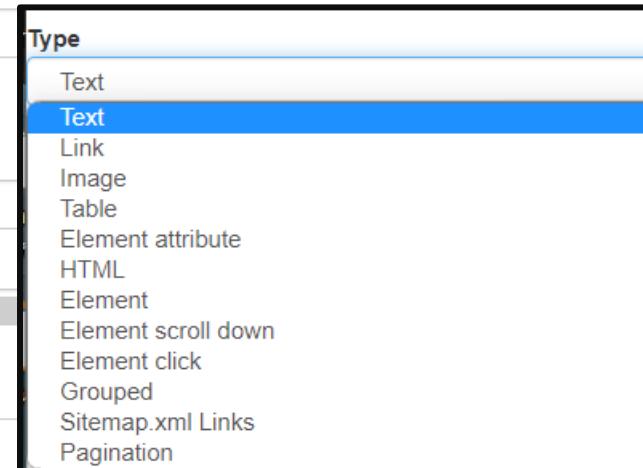
Select	Element preview	Data preview
--------	-----------------	--------------

Multiple

**Regex**

**Parent Selectors**  
\_root

**Save selector** **Cancel**



Text : เก็บข้อความ

Link : เก็บลิงค์ หรือ URL

Image : เก็บรูป

HTML : เก็บ HTML

Element : เก็บกลุ่มของข้อมูล

Element scroll down : เลื่อนหน้าจอ

Element click : กดปุ่ม

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

Sitemaps Sitemap BMA-Policies ▾ Create new sitemap ▾

**Id**  
Selector Id

**Type**  
เลือกจุดที่สนใจ      ดูข้อมูลตัวอย่าง

**Selector**  
Select Element preview Data preview

Multiple  
ดูตัวอย่างจุดที่เก็บข้อมูล

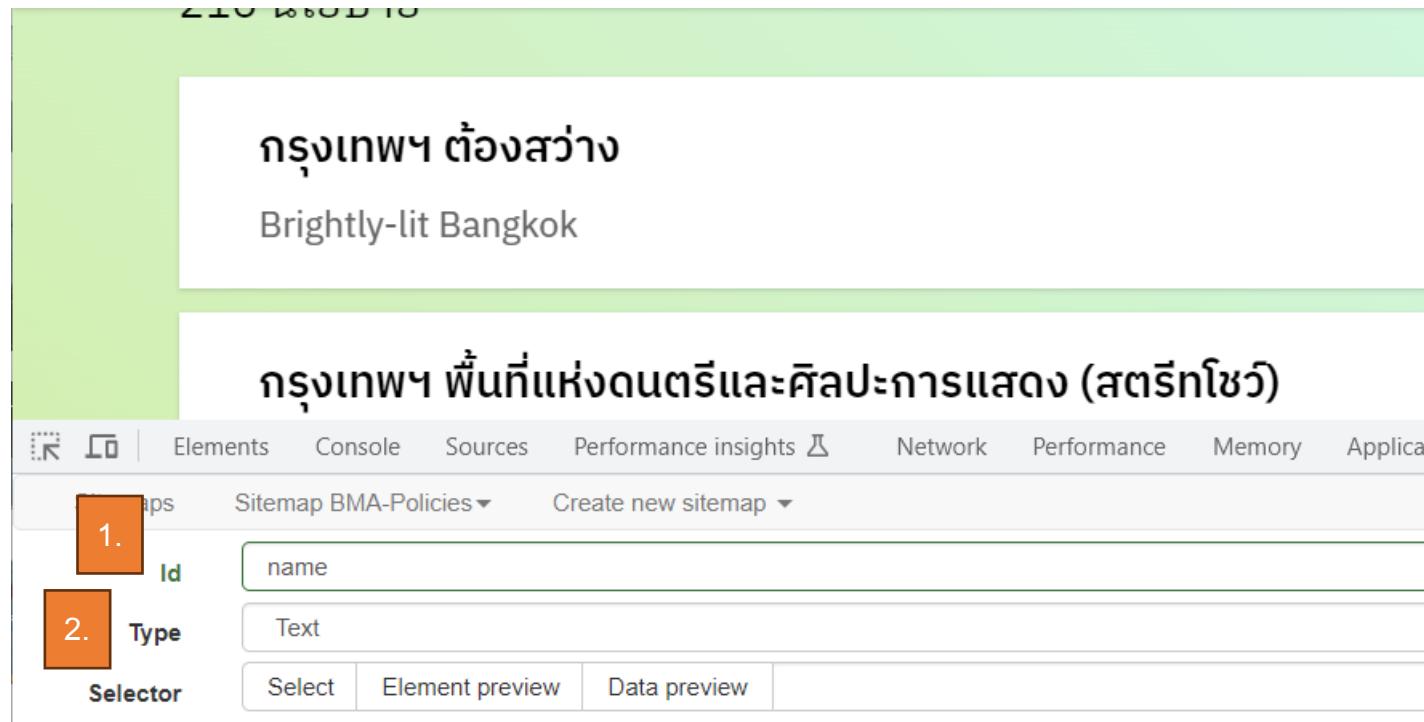
**Parent Selectors**  
\_root

Save selector Cancel



## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)



The screenshot shows the GBDI interface with the following details:

- Page Title:** กรุงเทพฯ ต้องสว่าง (Brightly-lit Bangkok)
- Section Title:** กรุงเทพฯ พื้นที่แห่งดนตรีและศิลปะการแสดง (สตรีทโชว์)
- Toolbar:** Elements, Console, Sources, Performance insights, Network, Performance, Memory, Application
- Selector Configuration:**
  - 1. Id:** name
  - 2. Type:** Text
- Buttons:** Select, Element preview, Data preview

### ขั้นตอนย่อย

- สร้างชื่อตัวเลือกการเก็บข้อมูล
- กำหนดประเภทเป็นแบบ Text

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

The screenshot shows the Chrome DevTools Sitemaps panel. At the top, there is a preview of a web page with the title "กรุงเทพฯ ต้องสว่าง" (Brightly-lit Bangkok) and the URL "https://www.chadchart.com/policy/621a88a64e43cd8b4760bcc". Below the preview, there is a "Done selecting" button. The main area shows a configuration for a new sitemap:

Id	name
1.	

### ขั้นตอนอย่าง

1. กดที่ Select

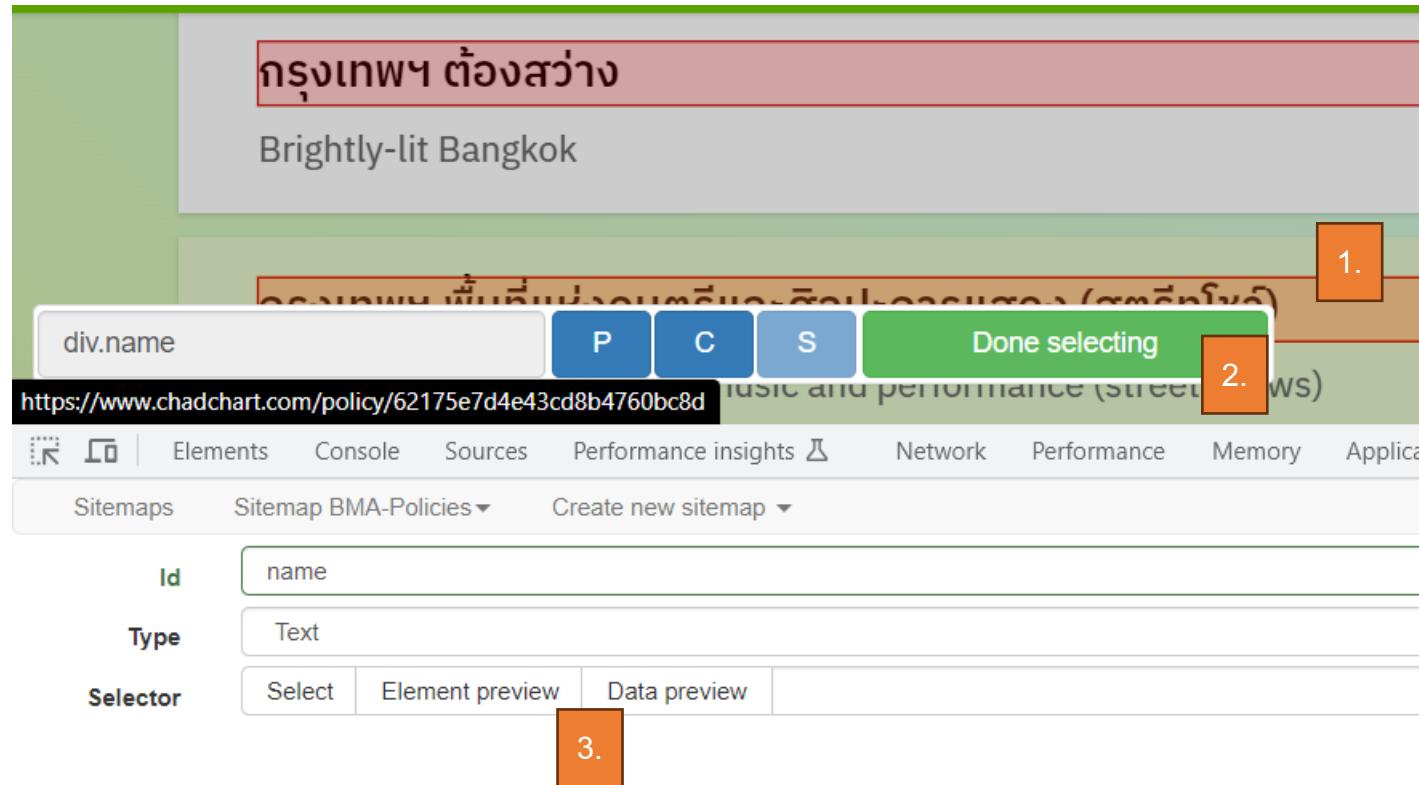
2. เอาเม้าส์ไปชี้ที่บริเวรคำว่า “กรุงเทพฯ ต้องสว่าง”  
แล้วกดคลิ๊ก

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

The screenshot shows the Chadchart interface for managing sitemaps. At the top, there is a banner with the text 'กรุงเทพฯ ต้องสว่าง' (Brightly-lit Bangkok) and its English translation 'Brightly-lit Bangkok'. Below the banner, a search bar contains the selector 'a:nth-of-type(1) div.name'. To the right of the search bar are three buttons labeled 'P', 'C', and 'S', followed by the text 'Done selecting'. Below the search bar is a URL: 'https://www.chadchart.com/policy/621a88a64e43cd8b4760bcc'. A green button labeled 'ແກ່ໄລສັບຕາ ແກ່ແສດງ (ຕະເວົາດົງ)' is visible. The main interface shows a table with columns for 'Id', 'Type', and 'Selector'. The 'Id' row contains the value 'name'. The 'Type' row contains the value 'Text'. The 'Selector' row contains three buttons: 'Select', 'Element preview', and 'Data preview'. The 'Select' button is highlighted with a green border.

ເນື້ອກດຄລືກແລ້ວກຮອກສີເໜື້ອງຈະເປີ່ຍັນເປັນສີແດງ

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)



### ขั้นตอนอย่างย่อ

- ใช้เม้าส์ซึ่งป้อนโดยยายถัดมาแล้วกดคลิกจะได้กรอบสีแดงดังรูป
- ทุกนโยบายจะต้องมีกรอบสีแดงล้อมอยู่ จากนั้นกด Done selecting
- กด Element preview เพื่อตรวจสอบการเลือก Selector

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

เพิ่มรถเมล์สายหลักและรอง ราคาถูกราคาเดียว

Increase bus service in main and minor lines at single and cheap fares

Selected element count: 216

เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูลดิจิทัลเพื่อจุดเสี่ยงความปลอดภัย (BKK Risk Management)

Elements Console Sources Performance insights Network Performance Memory Application

Sitemaps Sitemap BMA-Policies Create new sitemap

**Selector**     Multiple

1. 2.

Sitemaps Sitemap BMA-Policies Create new sitemap

### Data Preview

name

กรุงเทพฯ ต้องสว่าง

### ขั้นตอนอย่าง

- กด Close preview
- กด Data preview เพื่อดูการเลือกข้อมูล  
ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ดังรูปด้านล่าง

## 2. เพิ่มตัวเลือกการเก็บข้อมูล (Selector)

**Id** name

**Type** Text

**Selector** Select Element preview Data preview **div.name**

**Multiple** 1.

**Regex**

**Parent Selectors** \_root

2. **Save selector** Cancel

### ขั้นตอนย่อย

- กดเลือก **Multiple** เพื่อเก็บข้อมูลทั้งหมด
- กด **Save selector** เมื่อกดแล้วจะได้ผลลัพธ์ดังรูปด้านล่าง

Sitemaps Sitemap BMA-Policies▼ Create new sitemap ▼

\_root Data preview

ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors	Actions
name	div.name	SelectorText	yes	_root	<b>Element preview</b> <b>Data preview</b> <b>Edit</b> <b>Delete</b>

Add new selector

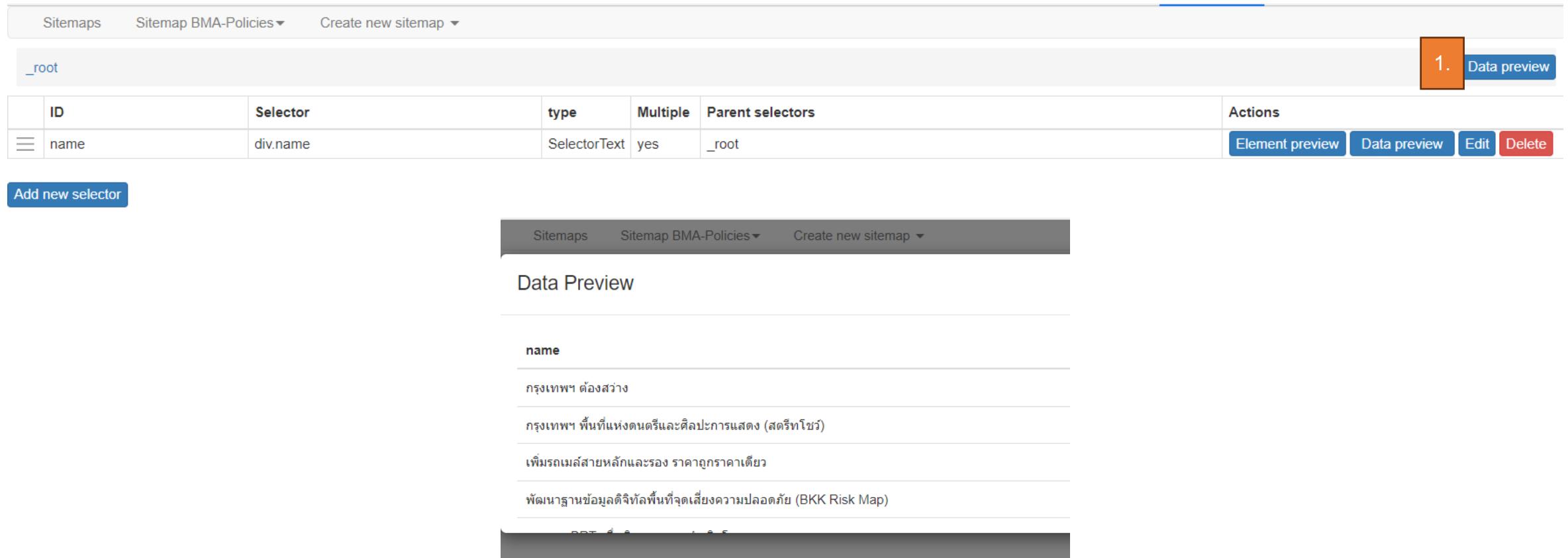
↑  
ตัวเลือกการเก็บข้อมูลทั้งหมด

43

### 3. ตรวจสอบการเลือกข้อมูล

#### ขั้นตอนย่อย

##### 1. กดที่ Create new sitemap



Sitemaps Sitemap BMA-Policies Create new sitemap

	ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors	Actions
≡	name	div.name	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a> <a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Add new selector

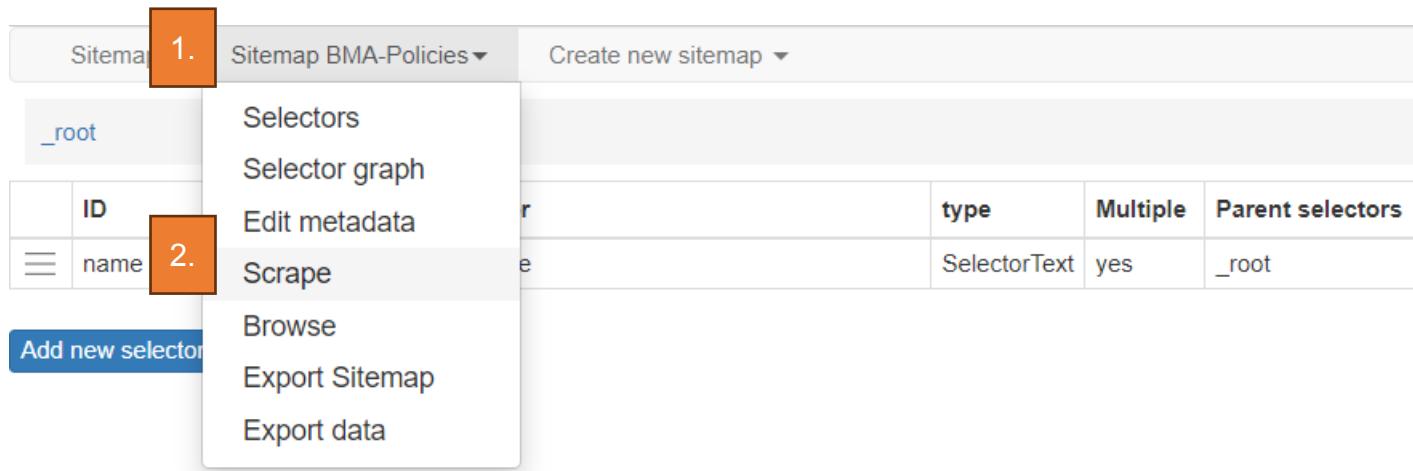
Sitemaps Sitemap BMA-Policies Create new sitemap

Data Preview

name  
กรุงเทพฯ ต้องส่วน  
กรุงเทพฯ พื้นที่แห่งนัดเรี่ยและศิลปะการแสดง (ศรีทิพย์)  
เพิ่มรถเมลล์สายหลักและรอง ราดาภิรากาเตี้ย  
พื้นที่ฐานข้อมูลดิจิทัลพื้นที่จุดเสี่ยงความปลอดภัย (BKK Risk Map)

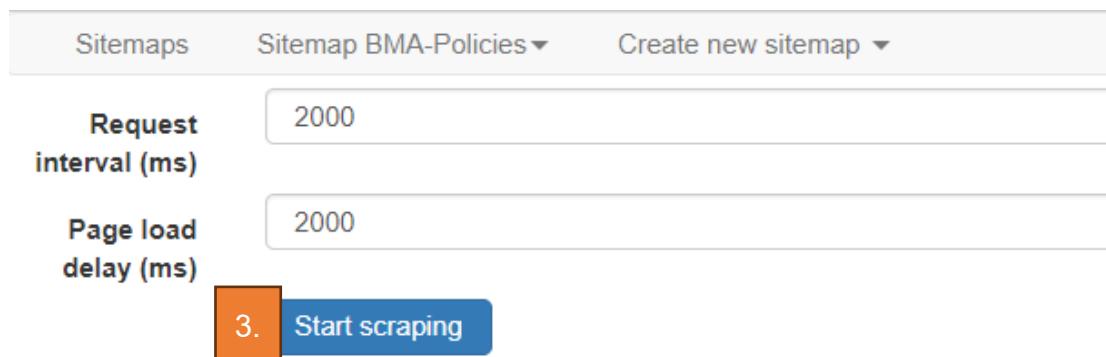
ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ควรจะได้

## 4. เริ่มต้นการเก็บข้อมูล



1. กดที่ Sitemap xxx

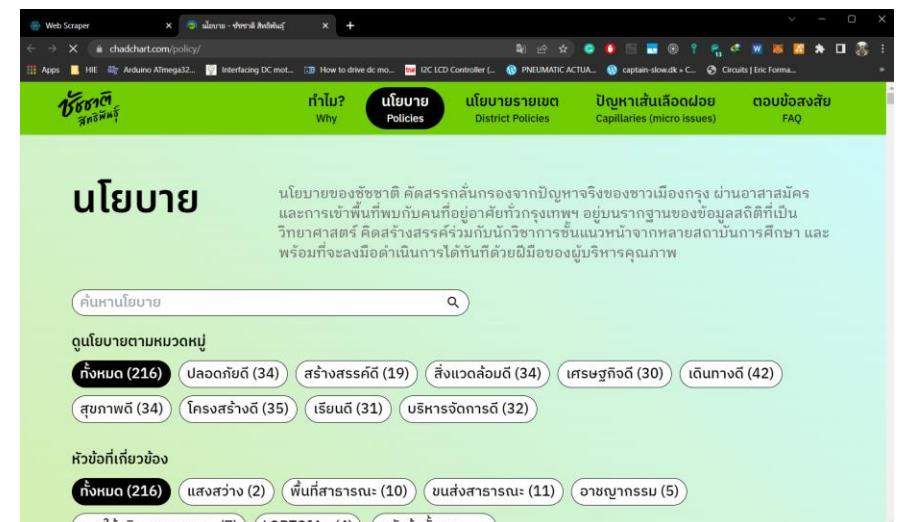
2. เลือก Scrape



Request interval (ms) 2000

Page load delay (ms) 2000

3. Start scraping



นโยบาย

นโยบายของซัชชาติ คัดสรรจากนักเรียนที่มีความสามารถด้านภาษาและภาษาต่างประเทศ อยู่ในหลากหลายเชื้อชาติที่เป็นวิทยาศาสตร์ คิดสร้างสรรค์ร่วมกับนักวิชาการชั้นแนวหน้าจากหลายสถาบันการศึกษา และพร้อมที่จะลงมือดำเนินการได้ทันทีด้วยฝีมือของผู้บริหารคุณภาพ

ค้นหานโยบาย

คุณนโยบายตามหมวดหมู่

- กิจกรรม (216)
- ปลดภัย (34)
- สร้างสรรค์ (19)
- สังเวดล่อนด (34)
- เศรษฐกิจ (30)
- เดินทาง (42)
- สุขภาพ (34)
- โครงสร้างดี (35)
- เรียนดี (31)
- บริหารจัดการ (32)

หัวข้อที่เกี่ยวข้อง

- กิจกรรม (216)
- แสงสว่าง (2)
- พื้นที่สาธารณะ (10)
- บนสังสรรค์ (11)
- อาชญากรรม (5)
- การให้ผู้เข้าร่วมงาน (7)
- IGRT/ITA+ (1)
- อบรมให้กัน (4)

### ขั้นตอนย่อ

1. กดที่ Sitemap xxx

2. เลือก Scrape

3. กด Start scraping

จากนั้นระบบจะเริ่มการเก็บข้อมูล

## 5. ตรวจสอบผลลัพธ์

### ขั้นตอนย่อย

- กดที่ refresh เพื่อตรวจสอบผลจากการ scrape

Sitemaps Sitemap BMA-Policies Create new sitemap

No data scraped yet. [refresh](#) 1.

Automate Scraping in Web Scraper Cloud [Learn more](#)

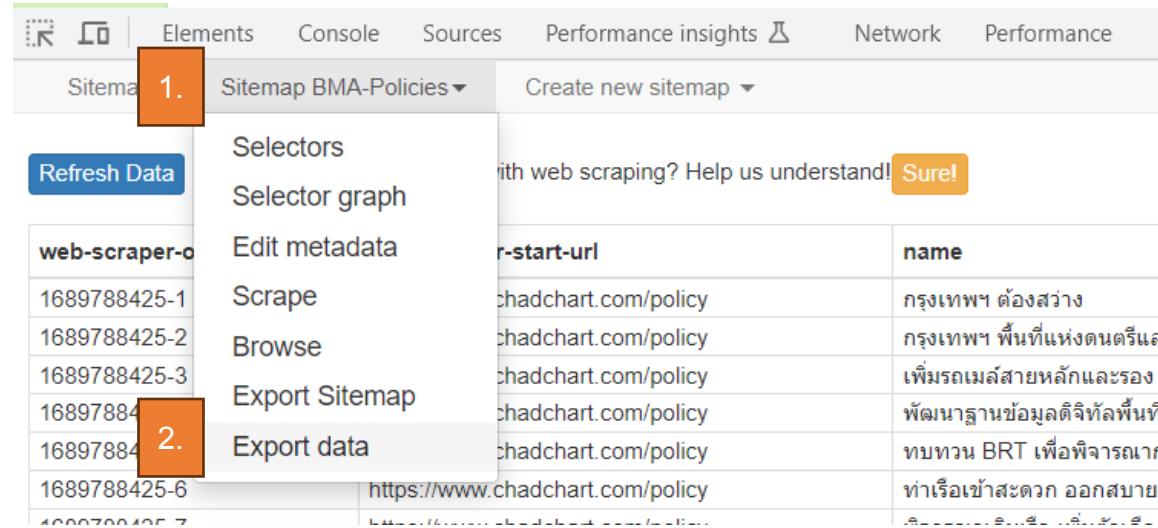
 Automatically schedule data extraction  Manage Web Scraper v

Sitemaps Sitemap BMA-Policies Create new sitemap

[Refresh Data](#) Experienced any problems with web scraping? Help us understand! [Sure!](#)

web-scraper-order	web-scraper-start-url	name
1689788425-1	https://www.chadchart.com/policy	กรุงเทพฯ ต้องสว่าง
1689788425-2	https://www.chadchart.com/policy	กรุงเทพฯ พื้นที่แห่งดนตรีและศิลปะการแสดง (สตรีทโซ
1689788425-3	https://www.chadchart.com/policy	เพิ่มรักเมืองล้ำเล็กและรอง ราคาถูกราคาเดียว
1689788425-4	https://www.chadchart.com/policy	พัฒนาฐานข้อมูลติดจีทัลพื้นที่จุดเดียวความปลอดภัย (BK
1689788425-5	https://www.chadchart.com/policy	ทบวงมหาวิทยาลัย ทบวงมหาวิทยาลัย ทบวงมหาวิทยาลัย
1689788425-6	https://www.chadchart.com/policy	ท่าเรือเข้าสะตะวะ ออกสบายนี้ ท่าเรือเข้าสะตะวะ ออกสบายนี้
1689788425-7	https://www.chadchart.com/policy	พิจารณาเดินเรือ เพิ่มค่าวาเลอกรีชื่อมต่อการเดินทาง
1689788425-8	https://www.chadchart.com/policy	รถไฟฟ้าสายสีเขียว ประชาชนต้องได้ประโยชน์สูงสุด

## 6. บันทึกเป็นไฟล์และการแชร์โครงสร้างเว็บไซต์



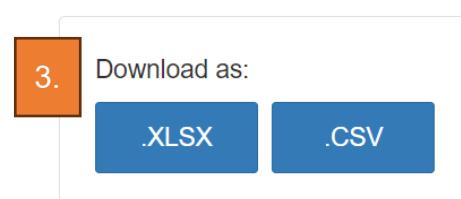
1. กดที่ Sitemap xxx

2. เลือก Export data

3. เลือกชนิดไฟล์ที่ต้องการ

### ขั้นตอนย่อ

- กดที่ Sitemap xxx
- เลือก Export data
- เลือกชนิดไฟล์ที่ต้องการ



## 6. บันทึกเป็นไฟล์และการแชร์โครงสร้างเว็บไซต์

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	web-scrap	web-scrapers-start-url	name							
2	16897884:	https://www.chadcha	กรุงเทพฯ ต้องส้วง							
3	16897884:	https://www.chadcha	กรุงเทพฯ พื้นที่แห่งดนตรีและศิลปะการแสดง (สตรีทโซว์)							
4	16897884:	https://www.chadcha	เพิ่มรถเมลล์สายหลักและรอง ราคากู้กรุงฯ เดียว							
5	16897884:	https://www.chadcha	พัฒนาฐานข้อมูลดิจิทัลพื้นที่จุดเสี่ยงความปลอดภัย (BKK Risk Map)							
6	16897884:	https://www.chadcha	ทบทวน BRT เพื่อพิจารณาการดำเนินโครงการ							
7	16897884:	https://www.chadcha	ทำเรื่องเข้าสัดส่วน ออกกฎหมาย เชื่อมต่อปลอดภัย							
8	16897884:	https://www.chadcha	พิจารณาเดินเรือ เพิ่มตัวเลือกเชื่อมต่อการเดินทาง							
9	16897884:	https://www.chadcha	รถไฟฟ้าสายสีเขียว ประชาชนต้องได้ประโยชน์สูงสุด							
10	16897884:	https://www.chadcha	หน่วยงาน กทม.เข้าใจ สนับสนุนความเท่าเทียม และยอมรับความหลากหลายทางเพศ							
11	16897884:	https://www.chadcha	จัดทีม 'นักสืบฝุ่น' ศึกษาดั้นดอ PM2.5							
12	16897884:	https://www.chadcha	ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เชิงรุกในโรงงาน							
13	16897884:	https://www.chadcha	ดำเนินการทางกฎหมายกับผู้ที่ปล่อยมลพิษ							
14	16897884:	https://www.chadcha	สนับสนุนให้เกิด ecosystem รถพลังงานไฟฟ้า							
15	16897884:	https://www.chadcha	สร้างจุดเชื่อมต่อการเดินทาง (hub) เพื่อการเปลี่ยนถ่ายการเดินทางที่สอดคล้อง							
16	16897884:	https://www.chadcha	นำร่องพัฒนาคลินิกสุขภาพเพศหลากหลาย							

## 6. บันทึกเป็นไฟล์และการแชร์โครงสร้างเว็บไซต์

The screenshot shows a user interface for managing a sitemap. On the left, a sidebar menu is open with the following items: Sitemap BMA-Policies (selected), Selectors, Selector graph, Edit metadata, Scrape, Browse, Export Sitemap (highlighted with an orange box), and Export data. The main content area shows a header with Sitemaps, Sitemap BMA-Policies, and Create new sitemap. Below the header, a large orange box labeled '3.' contains a JSON code snippet:

```
{"_id": "BMA-Policies", "startUrl": ["https://www.chadchart.com/policy"], "selectors": [{"id": "name", "parentSelectors": ["_root"], "type": "SelectorText", "selector": "div.name", "multiple": true, "regex": ""}]}
```

### ขั้นตอนอย่างย่อ

1. กดที่ Sitemap xxx
2. เลือก Export Sitemap
3. คัดลอก code ภายใน  
แล้วนำไปแชร์ให้ผู้ที่ต้องการ

# Hands-on : Get Title (15 min.)

ใช้ความรู้ที่เรียนมาในการ Scrape website <https://www.blognone.com/> โดยให้มีผลลัพธ์เป็นไปตามด้านล่าง

Features Interview Forum Jobs Workplace Company Profile Search

**Netflix ยกเลิกแพ็คเกจ Basic ในอเมริกาและสหราชอาณาจักร หวังให้มาสมัครแบบมีโฆษณาแทน**

By: arjin [W] on 20 July 2023 - 00:20 Tags: Netflix Video Streaming UK USA

 เรื่องนี้อาจยังไม่เป็นผลรวมในประเทศไทย เพราะยังไม่มีแพ็คเกจแบบติดโฆษณา แต่ช่วยให้เห็นภาพว่าบริการล้มเหลวเมื่อกำลังขยายไปทางไหน

โดยมีผลตั้งแต่วันนี้ใน Netflix เลพะที่เริ่มต้นและสหราชอาณาจักร สำหรับผู้สมัครใช้งานใหม่หรือกลับมาใช้งานอีกครั้ง ตัวเลือกแพ็คเกจแบบ Basic (พื้นฐาน) ได้ถูกตัดออกไป เหลือเพียง 3 ตัวเลือก คือ Basic with ads, Standard และ Premium โดยลูกค้าที่สมัครแพ็คเกจ Basic อยู่แล้ว จะยังใช้งานแพนเดมิได้ต่อไปจนกว่าจะเปลี่ยนแพนหรือยกเลิกการใช้งาน

Elements Console Sources Performance insights Network Performance Memory Application Security Lighthouse Records

Sitemaps Sitemap blognone1 Create new sitemap

**Data Preview**

**title**

Netflix ยกเลิกแพ็คเกจ Basic ในอเมริกาและสหราชอาณาจักร หวังให้มาสมัครแบบมีโฆษณาแทน

เมย Apple ชุมพัฒนา AI แซดบอทแบบเดียวกับ ChatGPT แล้ว ตอนนี้ใช้กันภายในบริษัท

นักวิจัยโซร์ซ MindEye ปัญญาประดิษฐ์ที่ร้าวความมองภาพจะเรียนรู้จากข้อมูล fMRI

ชิ้นชุงพัฒนาแรม GDDR7 เลร์จแล้ว แบบดีวิดท์เพิ่มเป็น 1.5 TBps, ประยุต์พัล้งงานขึ้น 20%

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	web-scrap web-scrap title									
2	16897895: https://w Netflix ยกเลิกแพ็คเกจ Basic ในอเมริกาและสหราชอาณาจักร หวังให้มาสมัครแบบมีโฆษณาแทน									
3	16897895: https://w เมย Apple ชุมพัฒนา AI แซดบอทแบบเดียวกับ ChatGPT แล้ว ตอนนี้ใช้กันภายในบริษัท									
4	16897895: https://w นักวิจัยโซร์ซ MindEye ปัญญาประดิษฐ์ที่ร้าวความมองภาพจะเรียนรู้จากข้อมูล fMRI									
5	16897895: https://w ชิ้นชุงพัฒนาแรม GDDR7 เลร์จแล้ว แบบดีวิดท์เพิ่มเป็น 1.5 TBps, ประยุต์พัล้งงานขึ้น 20%									
6	16897895: https://w ในໂຄຣຂອົພທົດກລົງ Activision Blizzard ຍືດເວລີປິດດີລາຕານສົມບູາໄປເອົກ 3 ເດືອນ									
7	16897895: https://w Logitech ປະກາສເຂົ້າສູ່ລັບ Loupedeck ບຣີ້ຫ້າຍອຸປະກໂຄອນໂທຣລເລອຣສໍາຫັນສົດເນັ້ນ									
8	16897895: https://w SAP ລົງທຸນໃນສດຖາຕົວ Generative AI ທີ່ເດືອນ 3 ບຣີ້ຫ້າ Aleph Alpha, Anthropic, Cohere									
9	16897895: https://w Google Looker ອອກຕັ້ງເຊື່ອນຂ້ອນຂ່ອມູນໄປແສດງຜລໃນ Power BI									
10	16897895: https://w ເບື້ອງໜັງໂນໂດ Llama 2 ຂອງ Meta ມີໃໂຄຣຂອົພທົດໜັງ ຮັນນັນເຄື່ອງວິນໂດສຳໄດ້									
11	16897895: https://w Reels ປັບປຸງໜ້າຕັ້ນຫາເຫັນເພີດ ໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ສ່ວ່າງສ່ຽງ Reels ໄດ້ຈ່າຍເຊັ້ນ									
12	16897895: https://w Google Meet ເປີດໃຫ້ສ່ວ່າງກາພພື້ນໜັງດອນປະຊຸມດ້ວຍ AI, ຍັງທົດສອບເຈັກກລົມ									
13	16897895: https://w Intel ປະກາສຂອດກລົງເບື້ອງດັນໃຫ້ ASUS ທ່າດລາດສິນຄ້າກລົມ NUC ຕ່ວ									
14	16897895: https://w Google ເຮັດຈຳກັດກາເຂົ້າເຖິງເອົາເນືດໃນຄອມພົວເຕັກພັກງານ ລດປົງກາທາງໂຈນເຖິງໃໝ່ເບື້ອງ									
15	16897895: https://w Twitter ຍືນຍັ້ນຍັ້ງທ່າຮຽນບົດປົດເນື້ອຫາ long-form, Elon Musk ບອກໂພສດທັນສູ່ທັງເລີນຍັ້ງໄທວ									
16	16897895: https://w Qualcomm ປະກາສຮັວນມືອກັນ Meta ທ່ານີ້ປະການວຸລັດ Llama 2 ແນບ on-device ເປີດດ້ວຍ 2024									

# Hands-on : Get Title

Sitemaps Sitemap blognone Create new

\_root

ID	Selector
----	----------

Add new selector

Sitemaps Sitemap blognone Create new sitemap

**Id** title

**Type** Text

**Selector**

Select Element preview Data preview

The selector is required and cannot be empty

Multiple

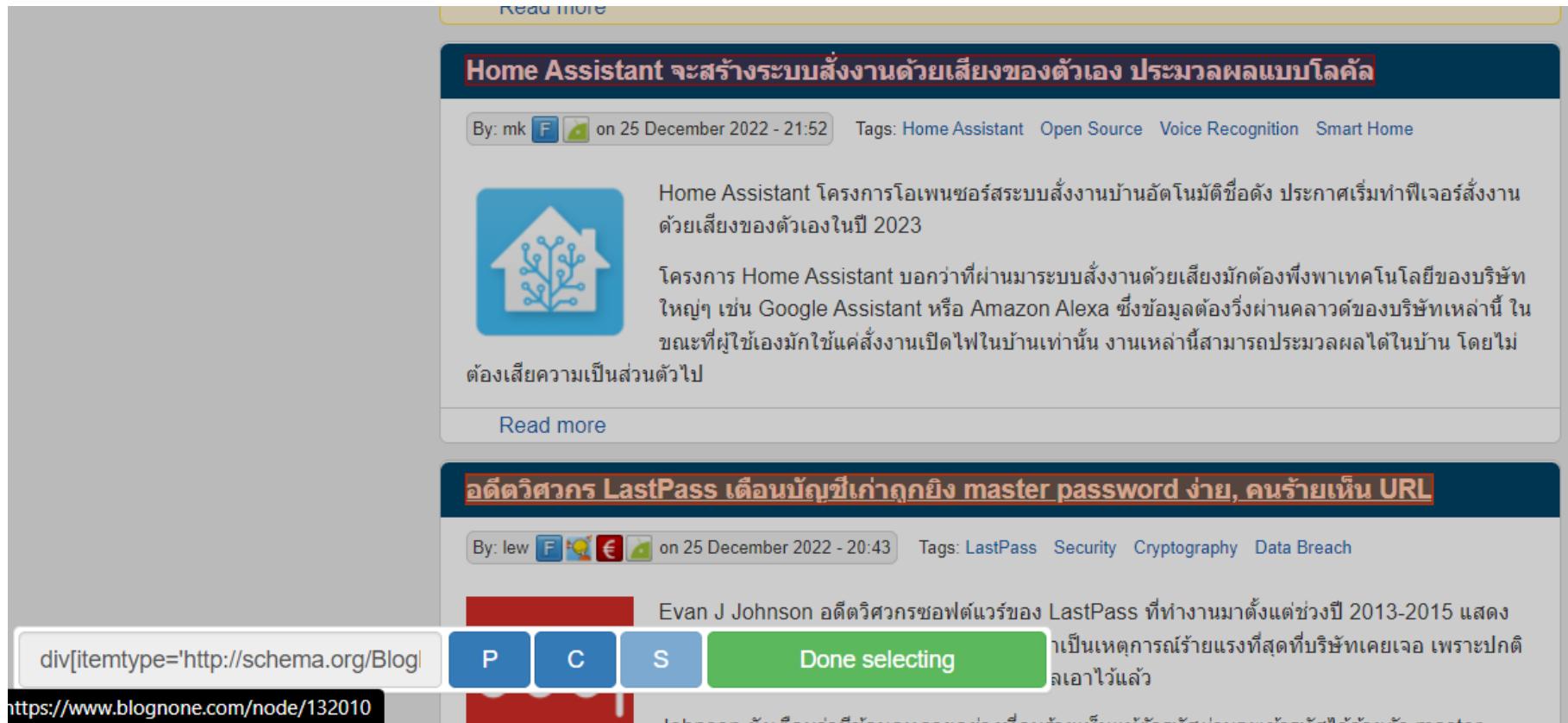
**Regex**

**Parent Selectors** \_root

Save selector Cancel

เลือก Element ที่ต้องการโดยกดที่ Select

# Hands-on : Get Title



Home Assistant จะสร้างระบบสั่งงานด้วยเสียงของตัวเอง ประมาณผลแบบโลคลัล

By: mk F on 25 December 2022 - 21:52 Tags: Home Assistant Open Source Voice Recognition Smart Home

Home Assistant โครงการโอเพนซอร์สระบบสั่งงานบ้านอัตโนมัติชื่อดัง ประกาศเริ่มทำที่เจอร์สั่งงานด้วยเสียงของตัวเองในปี 2023

โครงการ Home Assistant น่าจะทำให้ผ่านมาตรฐานสั่งงานด้วยเสียงมักต้องพึ่งพาเทคโนโลยีของบริษัทใหญ่ เช่น Google Assistant หรือ Amazon Alexa ซึ่งข้อมูลต้องวิ่งผ่านคลาวด์ของบริษัทเหล่านี้ ในขณะที่ผู้ใช้เองมักใช้แค่สั่งงานเปิดไฟในบ้านเท่านั้น งานเหล่านี้สามารถประมวลผลได้ในบ้าน โดยไม่ต้องเสียความเป็นส่วนตัวไป

Read more

อดีตวิศวกร LastPass เดือนบัญชีเก่าถูกยิง master password ง่าย, คนร้ายเห็น URL

By: iew F on 25 December 2022 - 20:43 Tags: LastPass Security Cryptography Data Breach

Evan J Johnson อดีตวิศวกรซอฟต์แวร์ของ LastPass ที่ทำงานมาตั้งแต่ช่วงปี 2013-2015 แสดงว่าเป็นเหตุการณ์ร้ายแรงที่สุดที่บริษัทเคยเจอ เพราะปกติแล้วไม่เคยเกิดขึ้น

div[itemtype='http://schema.org/Blog']

P C S Done selecting

https://www.blognone.com/node/132010

เลือก Element ที่ต้องการ

# Hands-on : Get Title

Setup configuration for extracting titles:

<b>Id</b>	title
<b>Type</b>	Text
<b>Selector</b>	Select Element preview Data preview <code>div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) [itemprop='name'] a</code>
<input checked="" type="checkbox"/> Multiple	
<b>Regex</b>	
<b>Parent Selectors</b>	_root

Resulting Data Preview:

```
title
Home Assistant จะสร้างระบบสั่งงานด้วยเสียงของตัวเอง ประมวลผลแบบคล็อก
อตีติวิศวกร LastPass เดือนมิถุนีเก่าถูกยึด master password ง่าย, คนร้ายเห็น URL
แอคคลูมรชั่ง แอคเกอร์ขายข้อมูลใช้ทวิตเตอร์ 400 ล้านบัญชี เปิดเผยอีเมลและเบอร์โทร
```

Buttons: Save selector, Cancel

ผลลัพธ์

# More Techniques

- Group Selector
- Pagination
- Load More Button (Extra)
- Infinite Scroll (Extra)

# Hands-on : Group Selector (5 min.)

ลองเก็บข้อมูลหลายมิติเพิ่มมากขึ้นโดยเก็บข้อมูลส่วนของรายละเอียด และวันที่แบบคร่าวๆ ดังรูปด้านล่าง

title	detail	date
Home Assistant จะสร้างระบบสั่งงานด้วยเสียงของตัวเอง ประมวลผลแบบโลคัล	Home Assistant โครงการโอเพนซอร์สระบบสั่งงานบ้านอัตโนมัติขึ้นด้วย ประกาศเริ่มทำที่เฟอร์สั่งงานด้วยเสียงในปี 2023 โครงการ Home Assistant บอกว่าที่ผ่านมาระบบสั่งงานด้วยเสียงมักต้องพึ่งพาเทคโนโลยีของบริษัทใหญ่ เช่น Google Assistant หรือ Amazon Alexa ซึ่งข้อมูลต้องวิ่งผ่านคลาวด์ของบริษัทเหล่านี้ ในขณะที่ผู้ใช้เองมักใช้แค่สั่งงานเปิดไฟในบ้านเท่านั้น งานเหล่านี้สามารถประมวลผลได้ในบ้าน โดยไม่ต้องเสียความเป็นส่วนตัวไป	By: mk on 25 December 2022 - 21:52
อดีตวิศวกร LastPass เดือนบัญชีเก่าถูกยิง master password ง่าย, คนร้ายเห็น URL	Evan J Johnson อดีตวิศวกรซอฟต์แวร์ของ LastPass ที่ทำงานมาตั้งแต่ช่วงปี 2013-2015 แสดงความเห็นต่อเหตุการณ์ข้อมูลหลุดครั้งล่าสุดว่าเป็นเหตุการณ์เรียบแรงที่สุดที่บริษัทเคยเจอ เพราะปกติฐานข้อมูลรหัสผ่านของลูกค้าถูกแยกฐานข้อมูลเอาไว้แล้ว Johnson ยังเตือนว่ามีข้อมูลหลายอย่างที่คนร้ายเห็นแม่ตัวรหัสผ่านจะเข้ารหัสไว้ด้วยตัว master password ก็ตามที่ ประเต็นหลักๆ ได้แก่	By: lew on 25 December 2022 - 20:43
แอคหลุมระวัง แฮกเกอร์ขายข้อมูลผู้ใช้ทวิตเตอร์ 400 ล้านบัญชี เปิดเผยอีเมลและเบอร์โทร	แฮกเกอร์ที่ใช้ชื่อบัญชี Ryuishi เผยแพร่ข้อมูลบัญชีทวิตเตอร์ 1,000 คนแรกที่ได้รับการยืนยันบัญชี พร้อมกับประกาศขายข้อมูลบัญชีทั้งหมดกว่า 400 ล้านบัญชี โดยข้อมูลสำคัญคือ อีเมลและหมายเลขโทรศัพท์ นอกจากนี้ยังมีจำนวนผู้ติดตามและวันที่สร้างบัญชี Ryuishi ไม่ได้เปิดเผยว่าได้ข้อมูลทางช่องทางใด แต่มีอีเมลลิงก์ที่คนร้ายอุยกามาเปิดเผยว่าคดข้อมูล	By: lew on 25 December 2022 - 20:05

# Hands-on : Group Selector

_root						Data preview
ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors	Actions	
title	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) [itemprop='name'] a	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a>	<a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
detail	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) div.content	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a>	<a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
date	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) span.submitted	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a>	<a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[Add new selector](#)

## Data Preview

title	detail	date
Home Assistant จะสร้างระบบสั่งงานด้วย เสียงของตัวเอง ประมวลผลแบบไลต์ล		
อดีตวิศวกร LastPass เดือนมีนาคมที่เก่าถูกวิ่ง master password ง่าย, คนร้ายเห็น URL		
แอคชั่นชุดแรก แฮกเกอร์ขายข้อมูลผู้ใช้ทวิต เตอร์ 400 ล้านบัญชี เปิดเผยอีเมลและเบอร์ โทรศัพท์		

เกิดอะไรขึ้นกันนะ ??

# Hands-on : Group Selector

_root						Data preview
ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors	Actions	
title	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) [itemprop='name'] a	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a>	<a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
detail	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) div.content	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a>	<a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
date	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3) span.submitted	SelectorText	yes	_root	<a href="#">Element preview</a>	<a href="#">Data preview</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

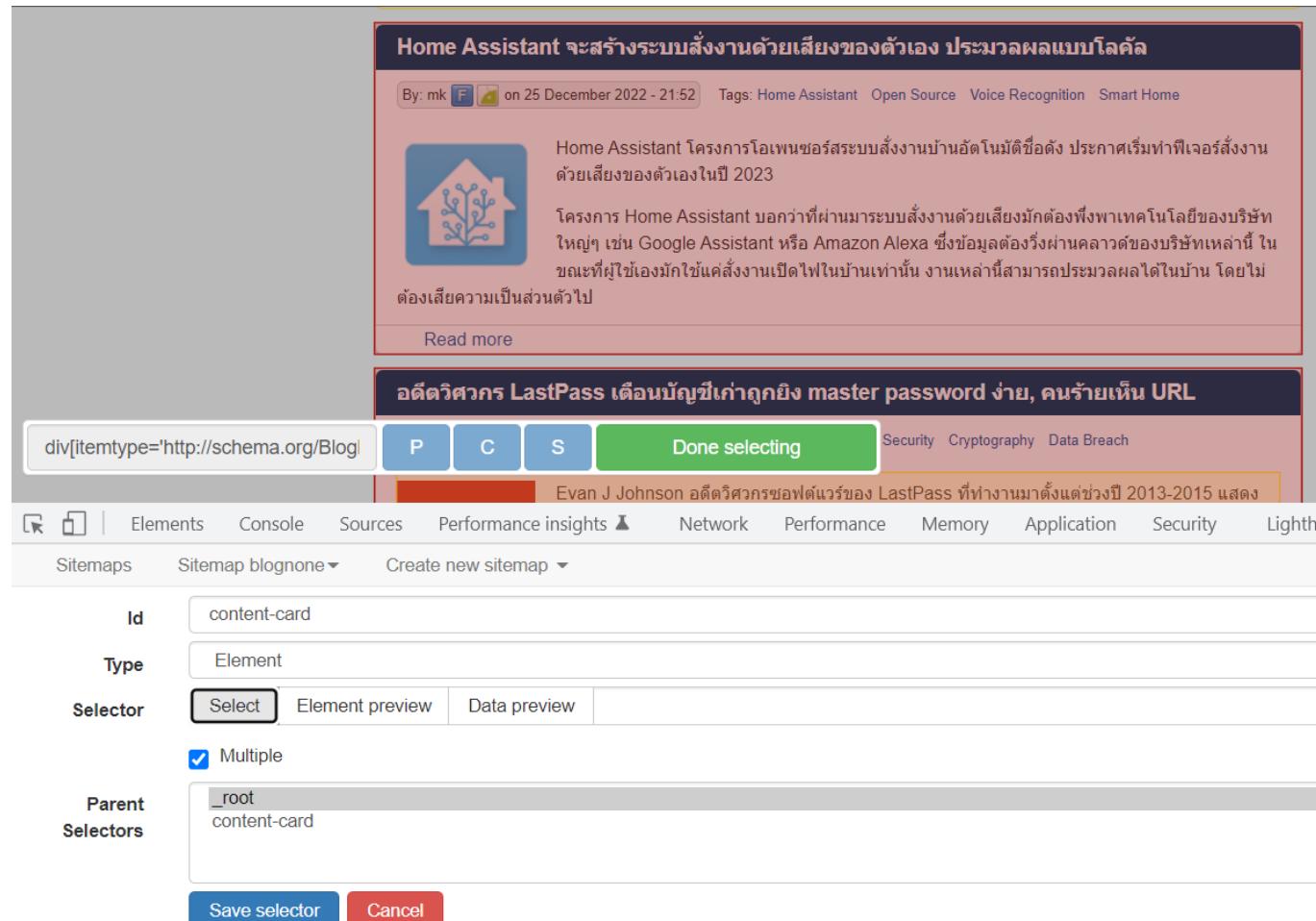
[Add new selector](#)

## Data Preview

title	detail	date
Home Assistant จะสร้างระบบสั่งงานด้วย เสียงของตัวเอง ประมวลผลแบบไลต์ล		
อดีตวิศวกร LastPass เดือนมีนาคมที่เก่าถูกวิ่ง master password ง่าย, คนร้ายเห็น URL		
แอคชั่นชุดแรก แค่กดเข้าไปในบัญชีที่ต้องการ แล้วเลือกบัญชีที่ต้องการ		

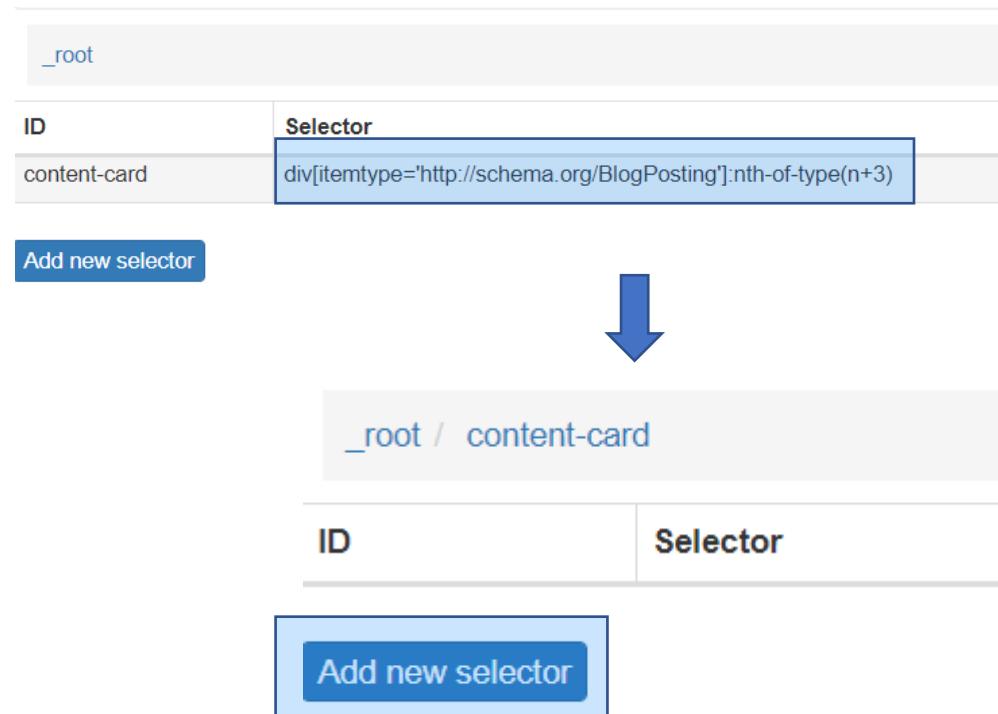
Extension มองเป็นคนละ task ก็เลยดึงคนละที่ ... ยังจะทำยังไงดี ?

# Technique : Group Selector



Scrape กลุ่มข้อมูลแล้ว ค่อย scrape แยกรายคอลัมน์

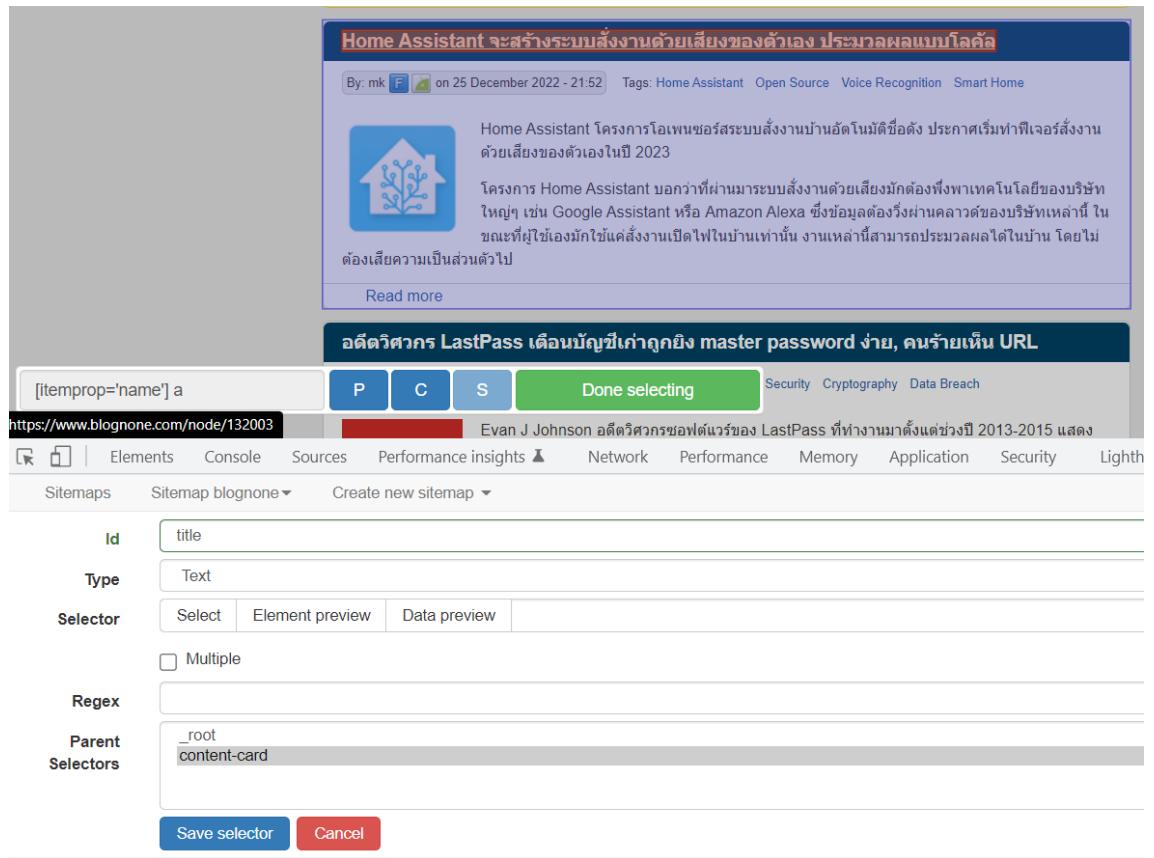
# Technique : Group Selector



_root	
ID	<b>Selector</b>
content-card	div[itemtype='http://schema.org/BlogPosting']:nth-of-type(n+3)
<b>Add new selector</b>	

_root / content-card	
ID	<b>Selector</b>
<b>Add new selector</b>	



Home Assistant จะสร้างระบบสั่งงานด้วยเสียงของคุณ ประมวลผลแบบโกล์ด

By: mk F on 25 December 2022 - 21:52 Tags: Home Assistant Open Source Voice Recognition Smart Home

Home Assistant โครงการโอเพนซอร์สระบบสั่งงานบ้านอัตโนมัติชื่อดัง ประกาศเริ่มท้าพิจารณารสั่งงานด้วยเสียงของคุณในปี 2023

โครงการ Home Assistant บอกว่าที่ผ่านมาระบบสั่งงานด้วยเสียงมักต้องพึ่งพาเทคโนโลยีของบริษัทใหญ่ เช่น Google Assistant หรือ Amazon Alexa ซึ่งข้อมูลต้องร่วงผ่านคลาวด์ของบริษัทเหล่านี้ในขณะที่ผู้ใช้งานมักใช้แค่สั่งงานเบื้องต้น งานเหล่านี้สามารถประมวลผลได้ในบ้านโดยไม่ต้องส่งข้อมูลไป

ต้องเสียความเป็นส่วนตัวไป

Read more

อดีตวิศวกร LastPass เดือนบัญชีเก่าถูกบิ๊ง master password ง่าย คนร้ายเห็น URL

[itemprop='name'] a

P C S

Done selecting

Security Cryptography Data Breach

https://www.blognone.com/node/132003 Evan J. Johnson อดีตวิศวกรของ LastPass ที่ทำงานมาระยะหนึ่งแล้ว แต่ช่วงปี 2013-2015 แสดง

Elements Console Sources Performance insights Network Performance Memory Application Security Lighth

Sitemaps Sitemap blognone Create new sitemap

Id title

Type Text

Selector Select Element preview Data preview

Multiple

Regex

Parent Selectors \_root content-card

Save selector Cancel

เราจะดึงก้อนย่อย ๆ ได้แก่ title, detail, date ใหม่ใน content-card  
และเนื่องจาก title ในแต่ละก้อนใหญ่มีแค่อันเดียว จึงไม่ต้องกดที่ multiple

# Technique : Group Selector

Sitemaps    Sitemap blognone ▾    Create new sitemap ▾

\_root / content-card

ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors
title	[itemprop='name'] a	SelectorText	no	content-card
detail	div.content	SelectorText	no	content-card
date	spansubmitted	SelectorText	no	content-card

[Add new selector](#)

## Data Preview

title	detail	date
Home Assistant จะสร้างระบบล็อ้งงาน ด้วยเลี้ยงของตัวเอง ประมวลผลแบบ โลคัล	Home Assistant โครงการโอเพนซอร์สระบบล็อ้งงานบ้านอัตโนมัติที่อัดด้วยเลี้ยงของตัวเองในปี 2023 โครงการ Home Assistant น่าจะทำให้ผ่านมาตรฐานล็อ้งงานด้วยเลี้ยงมัคต้อง <sup>พึ่งพาเทคโนโลยีของบริษัทใหญ่ เช่น Google Assistant หรือ Amazon Alexa ซึ่งข้อมูลต้องร่วงผ่านคลาวด์ของบริษัทเหล่านี้ ในขณะที่ผู้ใช้เองมักใช้แคลล์ลิงเปิดไฟในบ้านเท่านั้น งานเหล่านี้สามารถ ประมวลผลได้ในบ้าน โดยไม่ต้องเสียความเป็นส่วนตัวไป</sup>	By: mk on 25 December 2022 - 21:52

# Technique : Pagination

Sitemaps Sitemap blognone ▾ Create new sitemap ▾

**Sitemap name** blognone

**Start URL** [https://www.blognone.com/node?page=\[0-5\]](https://www.blognone.com/node?page=[0-5])

**Save Sitemap**

# Technique : Load More Button

เราเที่ยวด้วยกัน

สถานที่ท่องเที่ยว ค้นหา โรงแรม ร้านอาหาร สถานที่ท่องเที่ยว และกิจการที่เข้าร่วมโครงการ

🔍

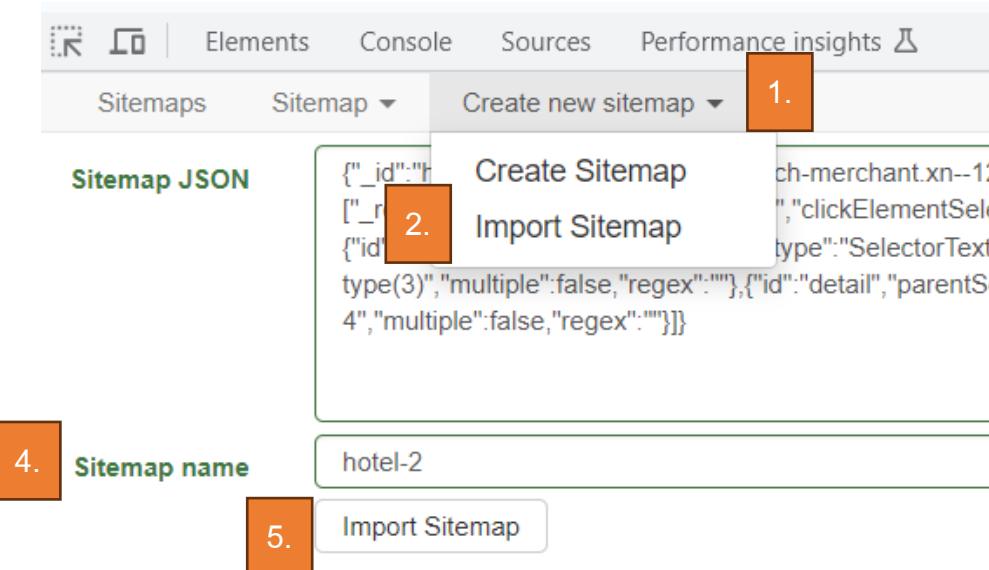
<https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6ita.com/result?searchQuery=&provinceCode=&categoryId=50004>

# Technique : Load More Button

web-scraper-order	web-scraper-start-url	title	price	detail	facility
1671997563-363	<a href="https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&amp;provinceCode=&amp;categoryId=50004">https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&amp;provinceCode=&amp;categoryId=50004</a>	รีสกี เรสซิเดนซ์	ช่วงราคา 690 - 1,600 บาท	เงี่ยนสบ ใกล้ The Mall Lifestore	<div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div>
1671997563-364	<a href="https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&amp;provinceCode=&amp;categoryId=50004">https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&amp;provinceCode=&amp;categoryId=50004</a>	ฉัตรนิภา บีช รีสอร์ท นาย หมอดเล็ง	ช่วงราคา 1,500 - 11,000 บาท	ฉัตรนิภา บีช รีสอร์ท นาย หมอดเล็ง ตั้งอยู่ใกล้ริมชายหาดสวนสน และ มีบรรยากาศภายนอกในรีสอร์ทที่ร่มรื่น ภายใต้แนวคิด "ทรายเลียฟ้าคราม สวนสีเขียว งามสง่า ที่ ฉัตรนิภา บีช รีสอร์ท นาย หมอดเล็ง" ท่านสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกง่ายดายไปยังทุกที่ รีสอร์ทแห่งนี้ คือตัวเลือกที่เหมาะสมเจาะอย่างยิ่งสำหรับการพักผ่อนในระยะ远	<div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div>
1671997563-365	<a href="https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&amp;provinceCode=&amp;categoryId=50004">https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&amp;provinceCode=&amp;categoryId=50004</a>	ดอกเดิน แทมลี	ช่วงราคา 1,500 - 3,500 บาท	ถ้าคุณเนื้อที่จะพักโรงแรมแบบเดิม ๆ ที่นี่อาจจะเป็นสิ่งที่คุณกำลังมองหา เพราะเราคือ "ไมเดรันโนมสเตย์" ใจกลางเมืองปัตตอง ห้องพักรองรับแขกได้ถึง 2-6 ห้อง (แบบส่วนตัว) เน้นระบบการ Self Service ประทุมเป็น	<div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div><div class="ShopCard__Facilcon-sc-aiz6by-5 iNEpbr"></div>

<https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&provinceCode=&categoryId=50004>

# Technique : Load More Button



## ขั้นตอนย่อ

1. กดที่ Create new sitemap
2. เลือก Import Sitemap
3. นำ Sitemap ด้านล่างไปเติมในช่อง Sitemap JSON
4. เปลี่ยนชื่อ Sitemap ตามด้องการ
5. กด Import Sitemap

```
3. {"_id":"hotel-2","startUrl":["https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&provinceCode=&categoryId=50004"],  
"selectors":[{"id":"card","multiple":true,"parentSelectors":["_root"],"selector":"div.p-4","type":"SelectorElement"}, {"id":"title","multiple":false,  
"parentSelectors":["card"],"regex":"","selector":".justify-between div:nth-of-type(1)","type":"SelectorText"}, {"id":"price","multiple":false,  
"parentSelectors":["card"],"regex":"","selector":".font-sm div:nth-of-type(3)","type":"SelectorText"}, {"id":"detail","multiple":false,  
"parentSelectors":["card"],"regex":"","selector":"div.flex:nth-of-type(4)","type":"SelectorText"}, {"id":"facility","multiple":false,  
"parentSelectors":["card"],"regex":"","selector":"div.mb-4","type":"SelectorHTML"}]}
```

# Technique : Load More Button

ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors
card	div.ShopCard__Container-sc-aiz6by-0	SelectorElement	yes	_root

\_root / card

ID	Selector	type	Multiple	Parent selectors
title	.justify-between div:nth-of-type(1)	SelectorText	no	card
price	.font-sm div:nth-of-type(3)	SelectorText	no	card
detail	div.flex:nth-of-type(4)	SelectorText	no	card
facility	div.mb-4	SelectorHTML	no	card

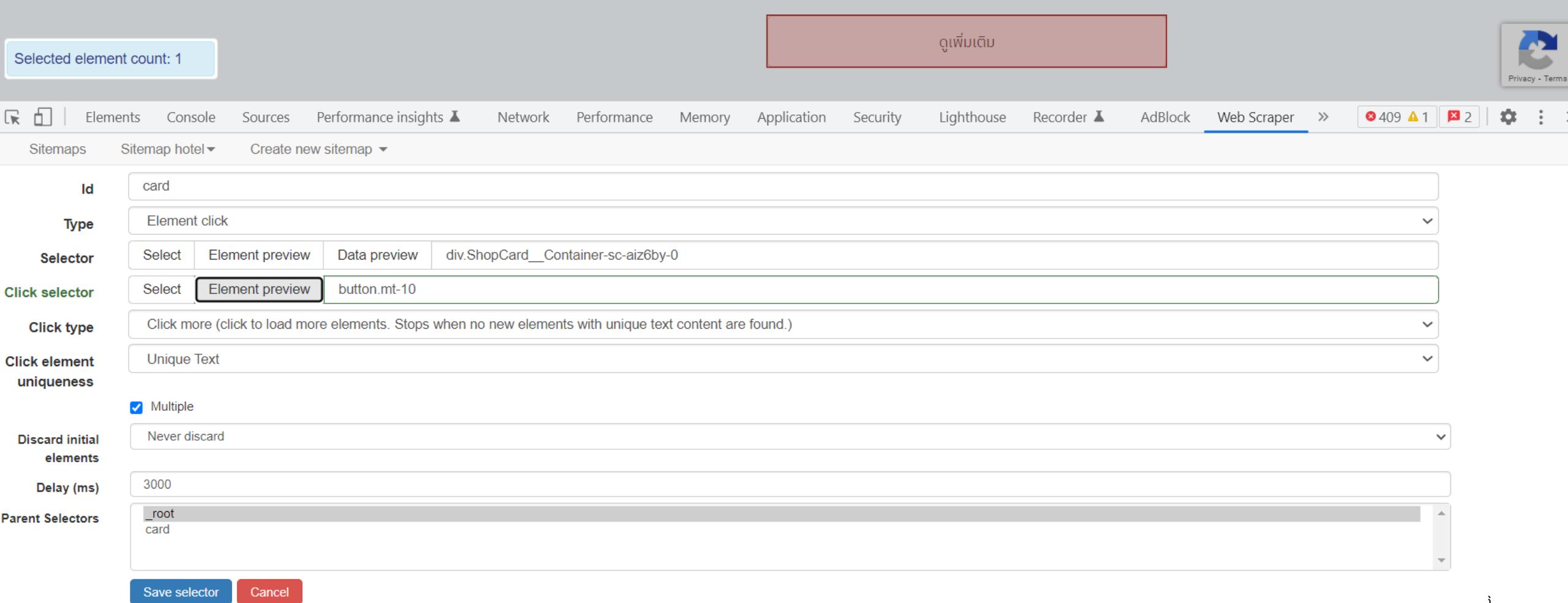
Add new selector

<https://search-merchant.xn--12c1bik6bbd8ab6hd1b5jc6jta.com/result?searchQuery=&provinceCode=&categoryId=50004>

# Technique : Load More Button

Selected element count: 1

ดูเพิ่มเติม



Elements Console Sources Performance insights Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder AdBlock Web Scraper > 409 1 2 Privacy - Terms

Sitemaps Sitemap hotel ▾ Create new sitemap

**Id** card

**Type** Element click

**Selector** Select Element preview Data preview div.ShopCard\_\_Container-sc-aiz6by-0

**Click selector** Select Element preview button.mt-10

**Click type** Click more (click to load more elements. Stops when no new elements with unique text content are found.)

**Click element uniqueness** Unique Text

Multiple

**Discard initial elements** Never discard

**Delay (ms)** 3000

**Parent Selectors** \_root card

Save selector Cancel

# Technique : Infinite Scroll

กระทุกๆ ล่าสุด

กระทุกทั้งหมด คลังกระทุกโปรด สามตอบ พูดคุย รีวิว โพล ข่าว ซื้อขาย

?

นักเรียนแลกเปลี่ยนภาษาต่างประเทศ ประเทศไทยฟินแลนด์ การศึกษา เรียนภาษาที่ต่างประเทศ

สมาชิกหมายเลข 7357248 · 1 ข้าวโอมง

?

เยอรมัน มีเว็บไซต์สั่งอุปกรณ์เกี๊ฟ้า ใหม่ครับ

คนไทยในต่างแดน เที่ยวต่างประเทศ

taknat · 2 ข้าวโอมง

?

การจะมี Free Visa ได้ต้องมีเงื่อนไขใดบ้าง

รีวิว

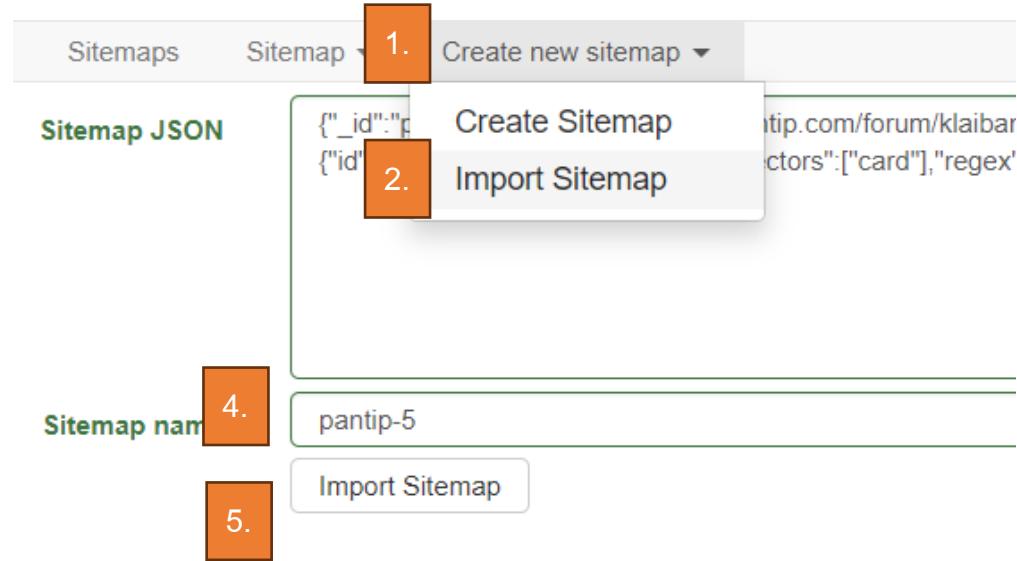
สมาชิกหมายเลข 4398378 · 3 ข้าวโอมง

<https://pantip.com/forum/klaibann>

# Technique : Infinite Scroll

39	16719992: https://pa	ฝึกงานที่ญี่ปุ่น 3ปีกับ AIUE ดีไหม	สมาชิกหมายเลข 6717319
40	16719992: https://pa	การแต่งงานในต่างแดน	สมาชิกหมายเลข 7354584
41	16719992: https://pa	รู้ว่าซ่าจากสิงคโปร์กี่วัน	สมาชิกหมายเลข 4194128
42	16719992: https://pa	จะไก่กาหลี โอบป่า สายมู ดวงชะตา ฟ้า Aor nana	
43	16719992: https://pa	แกะสลักผักและผลไม้เป็น เรียนคอหกรรน	สมาชิกหมายเลข 7354461
44	16719992: https://pa	แนะนำเว็บ grammar ภาษาอังกฤษ	สมาชิกหมายเลข 7181449
45	16719992: https://pa	รีวิวการเดินทางไปชิซิดย์นี จากแคนเบอร์ร่า สมาชิกหมายเลข 2983754	
46	16719992: https://pa	ไปเรียนต่อต่างประเทศเอกสารเป้าไปกี่ใบ	สมาชิกหมายเลข 7354328
47	16719992: https://pa	ยื่นวีซ่านักเรียนขอสเตรเลียกี่อาทิตย์รู้ผล	สมาชิกหมายเลข 7354099
48	16719992: https://pa	ระดับคุณภาพชีวิตของคนไทย	สมาชิกหมายเลข 7351514
49	16719992: https://pa	มีใครสามารถเรียนภาษาที่3ด้วยตัวเองล่ะ	สมาชิกหมายเลข 7343988
50			
51			
52			

# Technique : Infinite Scroll



## ขั้นตอนอย่างย่อ

- กดที่ Create new sitemap
- เลือก Import Sitemap
- นำ Sitemap ด้านล่างไปเติมในช่อง Sitemap JSON
- เปลี่ยนชื่อ Sitemap ตามต้องการ
- กด Import Sitemap

3. 

```
{"_id":"pantip-2","startUrl":["https://pantip.com/forum/klaibann"],"selectors":[{"id":"card","multiple":true,"parentSelectors":["_root"],"selector":".pt-list-item__full-title li.pt-list-item__no-img","type":"SelectorElement"}, {"id":"title","multiple":false,"parentSelectors":["card"],"regex":"","selector":"h2 a","type":"SelectorText"}, {"id":"author","multiple":false,"parentSelectors":["card"],"regex":"","selector":"h5 a","type":"SelectorText"}]}
```

# Technique : Infinite Scroll

Sitemaps	Sitemap pantip ▾	Create new sitemap ▾		
<b>Id</b>	card			
<b>Type</b>	Element scroll down			
<b>Selector</b>	Select	Element preview	Data preview	.pt-list-item__full-title li.pt-list-item__no-img
	<input checked="" type="checkbox"/> Multiple			
<b>Element limit</b>	200			
<b>Delay (ms)</b>	2000			
<b>Parent Selectors</b>	<input type="checkbox"/> _root <input type="checkbox"/> card			

Element Limit : จำนวนผลลัพธ์ที่ต้องการ

# Technique : Infinite Scroll

	A	B	C	D	E	F	G
187	16719993	https://pa	เรียนภาษา	สมาชิกหมายเลข 7341000			
188	16719993	https://pa	สอนภาษา	สมาชิกหมายเลข 2382262			
189	16719993	https://pa	ทำไม่ค่า	สมาชิกหมายเลข 7340342			
190	16719993	https://pa	ใครเคยเรียน	สมาชิกหมายเลข 2837532			
191	16719993	https://pa	ทำพาสปอร์ต	สมาชิกหมายเลข 5855110			
192	16719993	https://pa	ไม่ได้ลงทุน	สมาชิกหมายเลข 7340463			
193	16719993	https://pa	เรียนจบแล้ว	สมาชิกหมายเลข 2506697			
194	16719993	https://pa	ช่วยแปลเว็บ	สมาชิกหมายเลข 3462980			
195	16719993	https://pa	โอนเงินเจ้า	สมาชิกหมายเลข 4431282			
196	16719993	https://pa	บัตร scb pl	สมาชิกหมายเลข 6299886			
197	16719993	https://pa	มีใครได้ติว	สมาชิกหมายเลข 7339957			
198	16719993	https://pa	ทำบัตรประจำตัว	สมาชิกหมายเลข 7339916			
199	16719993	https://pa	ฝึกงานที่ญี่ปุ่น	สมาชิกหมายเลข 6717319			
200	16719993	https://pa	ขอรับรองฯ ด้วยตัวเอง	สมาชิกหมายเลข 7339916			
201	16719993	https://pa	ตัวกรุงเทพ parachute				
202							
203							
204							

Element Limit : จำนวนผลลัพธ์ที่ต้องการ

# Document



## Documentation

<a href="#">Installation</a>
<a href="#">Open Web Scraper</a>
<a href="#">Scraping a site</a>
<a href="#">Selectors</a>
<a href="#">Text selector</a>
<a href="#">Link selector</a>
<a href="#">Sitemap xml selector</a>
<a href="#">Link popup selector</a>
<a href="#">Image selector</a>
<a href="#">Table selector</a>

## Installation

You can install the extension from [Chrome store](#) or [Firefox browser Add-ons](#). After installation, you should restart the browser to make sure the extension has fully loaded. If you don't want to restart browser then use the extension only in tabs that are created after installation.

## Requirements

Browser version requirements:

- Chrome: [60+](#)
- Firefox: [69+](#)

<https://webscraper.io/documentation>

# Feedback is a gift



<https://forms.gle/wCtyLmnZivjc83UF9>