+

Data Scraping Demo

+

Scrape External Data

- Demol: Scrap time series data
- Demo2: Scraping news data
- Demo3: Information extraction
- Demo4: Question answering









- Scrapy is a free and open source web crawling framework, written in Python. Originally designed for web scraping, extracting data from websites which is the general purpose of web crawler.
- Cross platform, Fast and Powerful
- Scrapy allows specifying which web page's elements would be scraped by using XPath.

เศรษฐกิจ-ธุรกิจ

Home / การเงิน-การคลัง, เศรษฐกิจ-ธุรกิจ

เจาะลึกข่าวเศรษฐกิจ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ รายงานสถานการณ์เศรษฐกิจไทย เศรษฐกิจโลก วิเคราะห์ทุกมุมมอง

XPath: //*[@id="post-619575"]/header/h3/a





Demol: Scrap Time Series Data

■ From website http://www.thaiwater.net/DATA/REPORT/php/rid_bigcm.php reporting daily data of each dam in Thailand.

รายงานสถานภาพน้ำเขื่อนต่างๆ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561

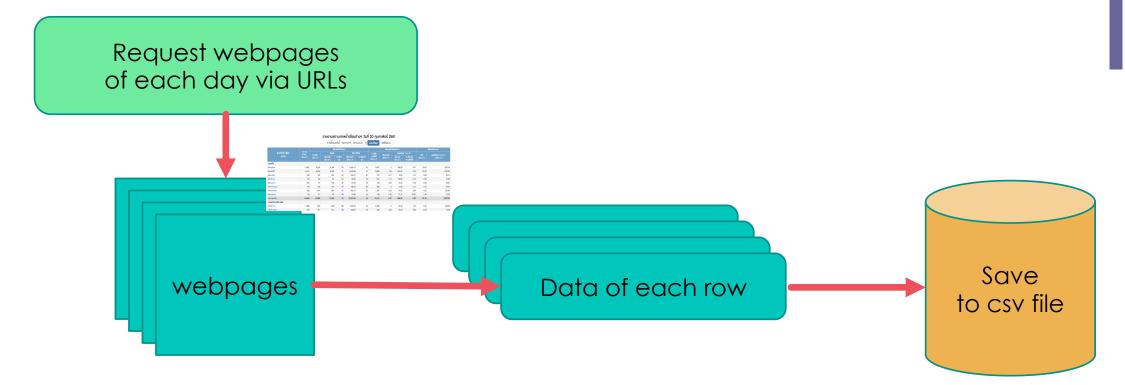
วันที่ถัดไป >

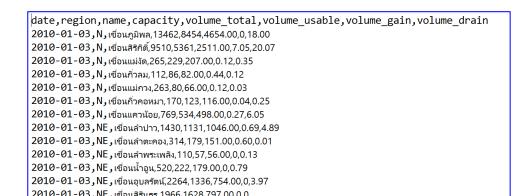
< วันที่ก่อนหน้านี้ ข้อมูลล่าสุดวันที่ 2018-02-20

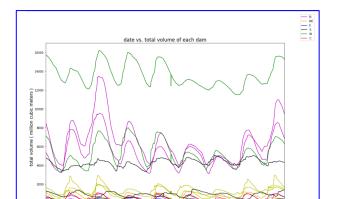
 แสดงข้อมูล

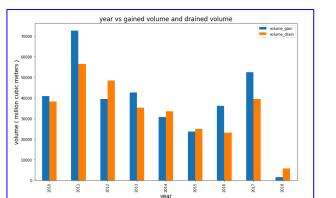
อ่างเก็บน้ำ เชื่อน (ภาค)	ดวามจุ ที่ รนก. (ล้าน ม. ³)	ปริมาตรน้ำในอ่าง ฯ					ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างข				ปริมาณน้ำระบาย	
		ปี 2560 (ล้าน ม. ³)	ปัจจุบัน		ใช้การได้จริง		ค่าเฉลี่ย	- Guardia	สะสมดั้งแต่ 1 ม.ค. 61		วันนี้	สะสมตั้งแต่ 1 ม.ค. 61
			ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รนก.	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบกับ รนก.	รวมทั้งปี (ล้าน ม. ³)	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	ปริมาตร (ล้าน ม. ³)	% เทียบกับ คำเฉลี่ยทั้งปี	วนน (ล้าน ม. ³)	ละสมดงแต่ 1 ม.ศ. 01 ม.(ล้าน ม. ³)
ภาคเหนือ												
เชื่อนภูมิพล	13,462	6,536	9,390	70	5,590.23	42	5,607	0	166.80	2.97	30.00	1,250.40
เขื่อนสิริกิติ์	9,510	6,239	6,793	71	3,942.66	41	5,683	1.66	240.24	4.23	27.08	1,367.97
เชื่อนแม่งัด	265	165	243	92	230.31	87	319	0.01	6.86	2.15	0.68	26.72
เชื่อนกิ่วลม	106	84	87	82	83.92	79	547	1.71	60.94	11.14	2.26	72.96
เชื่อนแม่กวง	263	97	106	40	91.84	35	190	0.23	14.24	7.49	0.36	35.91
เชื่อนกิ่วคอหมา	170	153	143	84	136.52	80	229	0	4.86	2.12	1.00	33.51
เชื่อนแควนัอย	939	614	625	67	582.15	62	1,387	0.93	37.25	2.69	4.32	235.98
เชื่อนแม่มอก	110	61	60	54	43.99	40	148	0.83	37.31	25.22	1.49	73.93
รวมภาคเหนือ	24,825	13,950	17,446	70	10,701.62	43	14,110	5.37	568.50	4.03	67.19	3,097.38
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
เชื่อนลำปาว	1,980	832	1,366	69	1,265.60	64	2,258	0	23.34	1.03	7.02	328.56
4 .	044	404	404		450.04	50	000	0.00	45.04	5.50	0.00	45.00

Demol: Scrap Time Series Data (cont.)









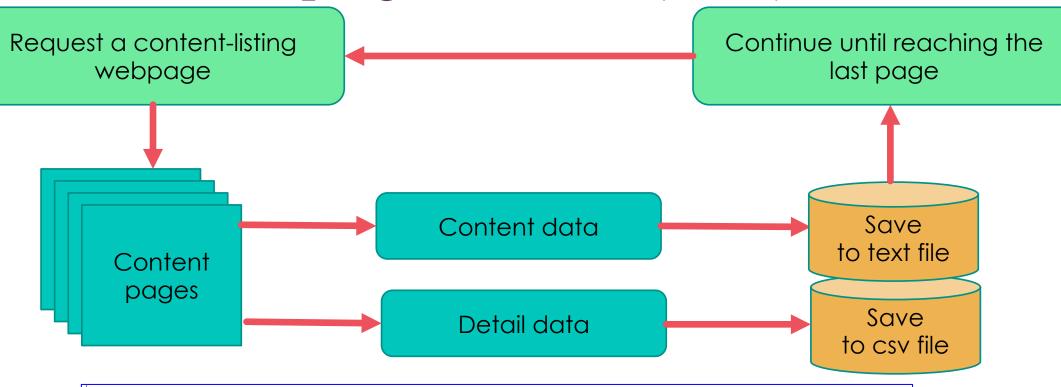


Demo2: Scraping news data

■ Scraping the news contents from https://news.mthai.com/economy-news



Demo2: Scraping news data (cont.)

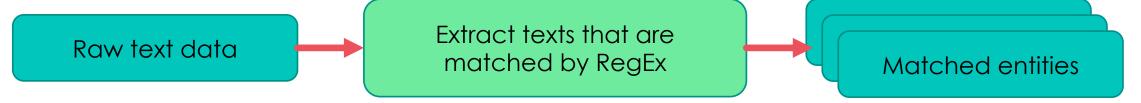


```
path,id,author,title,date output\619203.txt,619203,ร รุ้ง,คลังหนุนเซเว่นฯ เป็นตัวแทนแบงก์ เปิดบริการรับฝาก-ถอนเงิน,2018-02-18 output\619322.txt,619322,จรัญญา,คืบหน้าโปรเจคยักษ์ 6 หมื่นล้าน รถไฟฟ้าสายสีน้ำตาล แคราย-ลำสาลี,2018-02-19 output\619435.txt,619435,Lheam-Thong,MONO29 จัดหนัก คืนชีพป้ายโฆษณายักษ์ สู่อีสานและภาคตะวันออก,2018-02-19 output\619264.txt,619264,จรัญญา,หอง เปิดตลาดวันนี้ ปรับชื้น 50 บาท,2018-02-19 output\619287.txt,619287,จรัญญา,นักวิเคราะห์มอง หุ้นไทยวันนี้ขึ้นต่อ แรงขายจากต่างชาติเริ่มชะลอ,2018-02-19 output\619575.txt,619575,จรัญญา,รถจักรยานยนต์ ราคาจ่อขยับ สรรพสามิตเล็งเก็บภาษีเพิ่ม,2018-02-20 output\619549.txt,619549,จรัญญา,"คอง ปรับลง 50 บาท รูปพรรณขาย 20,500 บาท",2018-02-20 output\619709.txt,619709,จรัญญา,"ครม. ไฟเขียวงบ 5,547 ล้าน ดัน 19 โปรเจคหนุนเศรษฐกิจในประเทศ",2018-02-20 output\619837.txt,619837,จรัญญา,"คงง เปิดตลาดวันนี้ ร่วง 100 บาท,2018-02-21
```



Demo3: Information extraction (IE) Extraction company entities

■ Using Regular Expression patterns to extract entities from the news data



โดย<mark>บริษัท</mark>ที่ทำรายได้สูงสุดอันดับที่ 1 อยู่ที่จังหวัดสงขลา ได้แก่ ตระกูล "สินเจริญกุล" ผู้ถือหุ้นใหญ่ บริษัท ศรีตรั้งแอ โกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) หรือ STA ผู้ประกอบการยางธรรมชาติแบบครบวงจร เบอร์ 1 ของโลก มีรายได้รวมในปี 2559 ถึง 38,950.26 ล้านบาท

ขณะที่อันดับ 2 เป็นของตระกูล เกิดวงศ์บัณฑิต จังหวัดภูเก็ต เจ้าของ บจ.วงศ์บัณฑิต มีรายได้ 25.297.64 ล้านบาท

อันดับ 3 ตระกูลธีรศานต์วงศ์ จังวหัดสงขลา เจ้าของ บจ.เซาท์แลนด์รีสอร์ต มีรายได้ 24,480.80 ล้าน บาท

อันดับ 4 ตระกูลสุริยวนากุล จ.ร้อยเอ็ด เจ้าของ บมจ.สยาม โกลบอลเฮ้าส์ มีรายได้ 19,474 ล้านบาท

อันดับ 5 ตระกูล "เฉลิมวุฒินันท์" เจ้าของ<mark>บริษัท</mark> เอเชีย โกลเด้น ไรซ์ จำกัด ซึ่งถือเป็นผู้ส่งออกข้าว รายใหญ่ที่สุดของประเทศ มีรายได้รวม 19,275.96 ล้านบาท

```
ปตท.: บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน), บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน), บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), บริษัท ปตท. (มหาชน), บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ...

บางจาก คอร์ปอเรชั่น: บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), บริษัทบางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน), บริษัทบางจาก คอร์

สยามพาร์คซิตี้: บริษัทสยามพาร์คซิตี้ จำกัด

เอกชัยการแพทย์: บริษัท เอกชัยการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

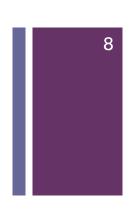
เอกชัย อินเตอร์เนชั่นแนล: บริษัท เอกชัย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หลักทรัพย์กลิกรไทย: บริษัทหลักทรัพย์กลิกรไทย จำกัด, บริษัทหลักทรัพย์กลิกรไทย จำกัด (มหาชน), บริษัทหลักทรัพย์กลิกรไทย จำกัด
```

ปตุท.: [617895, 618598, 616864, 615448, 611637, 609300, 607635, 605718, 60 592125, 590461, 590838, 589888, 589472, 587693, 587129, 584451, 585345, 1 ...

บางจาก คะที่ปอเทชั่น: [617895, 618598, 616864, 607184, 600547, 597933, 595474, 59 574017, 572511, 569757, 568888, 567550, 565657, 563694, 562053, 562467,

Demo3: Information extraction (cont.) Extraction company entities



```
r 'บริษัท (?P<key_0>(?:.(?!บริษัท | ที่ | หรือ | ใน))+?)จำกัด (?:\s*\(\s*มหาชน\s*\))?(?:\s*\(\s*.{2,20}\s*\))?'
```

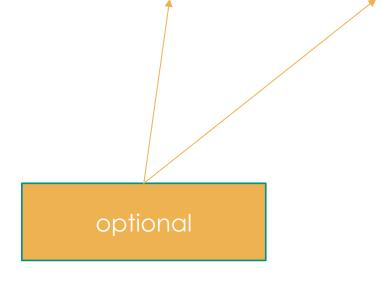
"บริษัท'

Anything except "บริษัท"

"จำกัด"

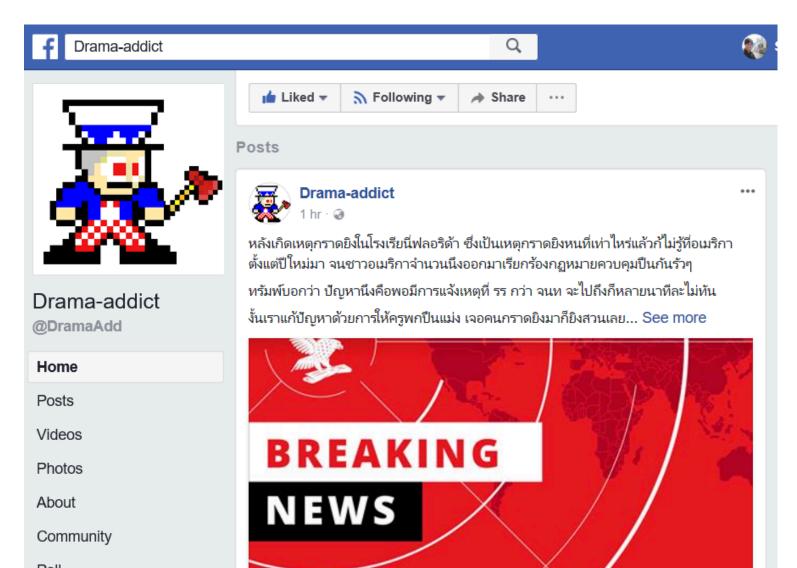
"มหาชน"

(descriptions)



Demo4: Facebook Graph API

https://developers.facebook.com/docs/graph-api/



facebook for developers

Products

Docs

Tools & Support

Graph API

Overview

Using the Graph

Reference

Common Scenarios

Other APIs

Webhooks

Advanced

Changelog

Server-Sent Events

On This Page

The Graph API

The primary way for apps to read and write to the Facebo read about what has changed and how to upgrade from o

Overview

Learn how the Graph API is structured, how versioning works and what access tokens are.

Using the Graph API

Learn how to publish to and retrieve data from Facebook using the Graph API.

Staying up to date

The current, latest version of the Graph API is v2.12. Ple To prevent broken experiences for people using your app current version at the earliest opportunity.