Making Maps with Datawrapper

การสร้างแผนที่ด้วย Datawrapper







Forest Land by Province Demo

ดาวน์โหลดไฟล์ .CSV ข้อมูลประกอบด้วย ชื่อของจังหวัด 'Name' และคอลัมน์พื้นที่ป่า 'forests (ha)'

*โปรดทราบว่ายังขาดข้อมูลบางอย่างสำหรับบางจังหวัด

<u>ตัวอย่างข้อมูล พื้นที่ป่ารายจังหวัด</u> <u>(Forest Land by Province Demo)</u>



คลิกปุ่ม **'START CREATING'** เพื่อเริ่มสร้างแผนที่ <u>https://www.datawrapper.de/</u>

Datawrapper

Why Datawrapper?

Examples

Pricing

Login

Train Training Control of the second second



Evolutie vastgoedoriize

Voor deze vergelijking wordt teldenis gelekten naar verkopen in het eende semester van een El gewone wordnuizen El vliks, burgetows en lendhuizen El apportementen, fiste en e



was a snowstorm in the Northeast and Midwest during the week that the BLS does its survey, which kept some workers at home. Additionally, the "retail apocalypse" of announced store closings meant that more jobs than normal left the economy during the month. This month, the disappointing March number was revised down from 98,000 to 79,000. But the April jobs report provides a bounce back in part because of warmer weather and fewer layoffs. The Labor Department reported gains in hospitality, mining, healthcare, and finance. Including the revisions for the February and March reports, an average of 174,000 jobs were added per month over the last three months.

Resources



inter stage subject relations in the second second

leder Vierte ha

	600¢
500	9000
900-1	3006
300 -1	500 C
	000.0

Jul START CREATING

It's free & no sign-up needed. - Faktum er at det er store forskjeller i kriminalitet mellom innvandrere, og

middeld kost een woonhuis in Belgie nu 220.920 euro, een villa 362.829 en een appartement

n the past, the Fed has indicated that sustained growth in the U.S. labor market

60

คลิกปุ่ม **Q New Map'** เพื่อเริ่มสร้างแผนที่ เลือก Choropleth map

Datawrapper

Hi! What type of map do you want to create?

Choose the map type that will show your data best:



Choropleth map

Color regions to show data like unemployment rates or election results on a map. Upload your own map or use any of our more than 1000 maps. The resulting map is responsive & interactive.



Symbol map

Create symbols sized and colored according to your data. Works great for specific locations (like cities). Upload your own map or use any of our more than 1000 maps. The resulting map is responsive & interactive.



Locator map

Add markers to a map to show where something is located or happened, e.g. events within a city. Perfect for showing readers the places you mention in an article. The resulting map is responsive and static.

 \odot \odot \odot \odot \odot

เลือกแผนที่ประเทศ พิมพ์ชื่อประเทศ 'Thailand' > Provinces

Datawrapper		✤ New Chart	9 New Map	I New Table	(a) River	🔟 My Charts 🔻	≡
This map is in 💄 My Charts							
1 Select your map	2 Add your data	3 Vis	ualize		4 Publi	sh & Embed	
🌸 Choropleth map	> Next						
What type of map do you want to create?							
Search world, continent or country name	S Or Upload Map						
World							
O Africa			-	24	1	Contract of the second	
C Europe				2.24			
This map is in 💄 My Charts				m _4		51999	
1 Select your map	2 Add your data ✔	3 Vi	sualize 🗸		4 Publ	lish & Embed	
🐩 Choropleth map	> Next	3					
What type of map do you want to create?				A Kon			
thailand	🗅 or Upload Map	>		USAL	And		
 Thailand » Provinces (2018) 				- NH			
Thailand » Provinces						201	
				1	3.7		



นำเข้าข้อมูล โดยคลิกปุ่ม <mark>'Import your dataset'</mark> จากนั้นนำเข้าไฟล์ CSV ที่สร้างไว้ก่อนหน้า

Now it's time to add data to vo	ur man	[Insert title here]	
	ui map.	[insert due here]	
II the table below with the values you wa dditional columns to the table by right-cl	ant to visualize. You can add icking. You can also import your	11 10 1	
ataset automatically by clicking on the ir	nport-button below the table.		
	** 0		
eo-Code: Name	\$\$, Q		
ID	Value		
mnat Charoen			
ng Thong			
angkok Metropolis			
Bueng Kan			
Buri Ram			
hachoengsao			
hai Nat		79	
haiyaphum		Crosted with Datawranser	
Chanthaburi		Greated with Datawrapper	
chiang Mai			
chiang Rai			
hon Buri			
Chumphon			
alasin			
(amphaeng Phet			
Kanchanaburi			

ในกล่องข้อความโต้ตอบ คลิกปุ่ม <mark>'START IMPORT'</mark> ในชุดข้อมูลนี้เราจะเข้ารหัส geodata โดยใช้ชื่อแต่ละจังหวัดภาษาอังกฤษ หากชื่อจังหวัดของคุณเป็นภาษาไทย อาจจำเป็นต้องเพิ่มรหัส FIPS, ไปรษณีย์ หรือ HASC เพื่อให้สามารถใช้งานได้นำเข้าข้อมูล

Import your dataset

Datawrapper can automatically import your dataset. To render your map correctly, your dataset needs to contain **one** of the following columns:

-	N	-	-	-	~	
•	11	a			e	

- or
- FIPS:
- or
- Postal:
- or
- HASC:

Please ensure your dataset contains one of these columns.



Datawrapper	+ Ne	v Chart 9 New Map	Mew Table	() River	🕍 My Charta 💌	=
This map is in 🚊 My Charts						
Select your map 🛩				S. Publi	oh & Embed	
	Import you	r dataset				
Now it's time to add data to your						
ill the table below with the values you want	Datawrapper can automatically import y	ur dataset. To render y	xur map			
additional columns to the table by right-click	correctly, your dataset needs to contain e	ne of the following colu	mns;			
sataset automatically by clicking on the imp	Name:					
Name ·	or			12.		
360-0006	. FIPS			100		
10						
Amont Chamen						
And Thoma	Postal:					
Bangkok Metropolis	or					
Bueng Kan	. HASC:					
Bun Ram		diament and				
Chachoengsao	Please ensure your dataset contains one	of these columns.				
Chai Nat						
Charyaphum	START IN	PORT				
Chanthabian						
Chiang Mai						
Chiwng Rai						
Chon Buri						
Chumphon						
Kalasin						
Kamehaana Dhat						



Import your dataset

Datawrapper can automatically import your dataset. To render your map correctly, your dataset needs to contain **one** of the following columns:

- Name:
- or
- FIPS:
- or
- Postal:
- or
- HASC:

 \odot \odot \odot \odot

Please ensure your dataset contains one of these columns.



Name : ชื่อจังหวัดเป็นภาษาอังกฤษ Province names in English FIPS : รหัสจังหวัดจาก FIPS PUB 10-4* Codes from FIPS PUB 10-4 Postal : รหัสไปรษณีย์* Zip code HASC : รหัสการแบ่งการบริหารตามลำดับชั้น*

Hierarchical administrative subdivision codes

*แผนที่ใน datawrappers แต่ละประเทศใช้รหัสได้ต่างกัน *Different countries can use the code differently for map in datawrappers <u>https://academy.datawrapper.de/article/166-maps-you-can-create-with-datawrapper</u>

คลิกที่ 'Alternatively, Click here to upload a CSV-file' (อีกวิธีหนึ่งคลิกที่นี่เพื่ออัปโหลดไฟล์ CSV) เพื่ออัปโหลดไฟล์ CSV ที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้

Datawrapper	+ New Chart ♥ New Map ■	New Table	River	📶 My Charts 👻	=
This map is in 🧘 My Charts					
1 Select your map 🗸	Import your dataset	4 Publi	sh & Embed		
Now it's time to add data to your fill the table below with the values you want additional columns to the table by right-click tataset automatically by dividing on the imp	Please copy your dataset into the table and click on Next . Alternative here to upload a CSV-file.	ly, click			
Geo-Code: Name					
ID					
Amnat Charoen					
Ang Thong					
Bangkok Metropolis					
Bueng Kan					
Buri Ram					
Chachoengsao					
Chai Nat					
Chaiyaphum					
Chanthaburi	NEXT				
Chiang Mai					
Chiang Rai					
Chon Buri					
Chumphon					
Kalasin					
Kamphaeng Phet					

ตอนนี้มาอธิบายข้อมูลของเรา ลอง เลือกคอลัมน์จังหวัด เป็น Name คลิกปุ่ม <mark>NEXT</mark> (ถัดไป)

Datawrapper		+ New Chart	♥ New Map	🖽 New Table	😧 River	📶 My Charts 👻	≡
This map is in ⊥ My Charts	Match y	vour colu	imns		4. Publi	ish & Embed	
Now it's time to add data to your	Please select which column in yo	our dataset contai	ns "Name". Match as Name				
lataset automatically by clicking on the impo	Province	1	orest (hectare)	10.		
	Mae Hong Son	1,143,982.8	33		2		
eo-Code: Name -	Chiang Mai	1,646,842.1	17		100m		
	Chaing Rai	536,928.18					
ID	Phayao	348,210.48	5				
U	Nan	938,229.00	E				
Amnat Charoen	Lamphun	271,072.98	8				
Ang Thong	Lampang	909,988.92	1				
Bangkok Metropolis	Phrae	449,755.85	i				
Bueng Kan	Uttaradit	473,304.78	í				
Buri Ram	Tak	1,333,336.0)5				
chachoengsao	SuKhothai	236,707.78	1				
chai Nat	Phitsanulok	427,013.42					
chaiyaphum							
	 First row as caption 				-		
uniang Mar		NEWT					
Chiang Rai		NEXT					
Chon Bull							
Chumphon							
Kalasin							
Kamphaeng Phet							

 \odot () \otimes ()

8

คลิก <mark>OKAY, CONTINUE</mark> (ตกลงเพื่อดำเนินการต่อ) และคุณได้ทำเครื่องหมายที่ชื่อจังหวัดเรียบร้อยแล้ว

Datawrapper		+ New Chart 9 New Map	🛛 🖽 New Table	() River	🔟 My Charts 🔻	≡
This map is in 🧘 My Charts						
1 Select your map 🗸	2 Add your data	3 Visualize		4 Publi	sh & Embed	
Now it's time to add data to your n	iap.	[Insert title here]				
ill the table below with the values you want additional columns to the table by right-click Jataset automatically by clicking on the imp	Impo	ort your dataset				
Seo-Code: Name	In the next step, you will sele map. The column needs to c	ct the column that should be visua ontain a number. Datawrapper will	alized on your then			
Amnat Charoen	automatically create a color	scale for your values.				
Bangkok Metropolis		OKAY, CONTINUE				
Bueng Kan						
Buri Ram			The second			
Chachoengsao						
Chai Nat						
Chaiyaphum		Constraint Data				
Chanthaburi		Greated with Datawrapper				
Chiang Mai						
Chiang Rai						
Chon Buri						6
Chumphon						
Kalasin						
Kamphaeng Phet						

 $\overline{\bigcirc}$

ต่อไปเราจะทำเครื่องหมายคอลัมน์ค่า (Value) โดยคลิกปุ่ม 'Matched as Values' แล้วคลิกปุ่ม <mark>NEXT</mark> (ถัดไป)

10

 \odot \odot \odot \odot

Datawrapper		✦ New Chart ♀ New Map	River My Charts 🕶	≡
This map is in ⊥ My Charts	Match	your columns	4 Publish & Embed	
Now it's time to add data to your Fill the table below with the values you want additional columns to the table by right-click	Please select which column in y	your dataset contains "Values".		
dataset automatically by clicking on the impo	Province	Forest (hectare)	5	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Mae Hong Son	1.143.982.83		
Seo-Code: Name	Chiang Mai	1.646.842.17	aller.	
	Chaing Rai	536,928,18		
ID	Phayao	348,210.48		
Amment Observer	Nan	938,229.00		
Amnat Charoen	Lamphun	271,072.98		
Ang Thong Departure Matropolia	Lampang	909,988.92		
Bangkok Metropolis	Phrae	449,755.85		
Dueily Kali	Uttaradit	473,304.78		
Chacheenacee	Tak	1,333,336.05		
Chai Nat	SuKhothai	236,707.78		
Chaivanhum	Phitsanulok	427,013.42		
Chanthaburi				
Chiang Mai	 First row as caption 			
Chiang Rai		NEVT		
Chon Buri		NEXT		1
Chumphon				
Kalasin				



เมื่อคุณทำเครื่องหมายทั้งสองฟิลด์ = นำเข้าชุดข้อมูลเสร็จแล้ว



คลิกปุ่ม '<mark>Proceed></mark>' เพื่อเริ่มขึ้นตอนถัดไป



Import your dataset

Looking for the other data table?



ในขั้นตอน <mark>Visualize</mark> กำหนดโครงร่างสีที่เหมาะสมสำหรับข้อมูล เช่น ป่า-สีเขียว



 \odot \odot \odot \odot \odot

13

นอกจากนี้เรายังสามารถกำหนดตัวเลือกเครื่องมือ คลิกที่ปุ่ม <mark>'customize tooltips'</mark> (ปรับแต่งเครื่องมือ) ก่อนอื่นให้เลือกกล่องข้อความ

- 'Title' แล้วคลิกปุ่ม 'Name' หรือพิมพ์ {{ name }}
- **'Body'** สามารถใส่

" {{ name }} is covered with {{ forest_hectare }} hectares of forests.

กดปุ่ม <mark>'Save'</mark>เมื่อเสร็จสิ้น

Customize	tooltips 😞		
{{ name }}			
<pre>{{ name }} } hectares</pre>	is covered of forest	with {{ . s.	forest_hecta
You can use F	ITML and ins	sert data co	olumns. Using



สามารถให้ชื่อที่กำหนดเอง กับ คำอธิบายแผนภูมิได้ ในส่วนของ <mark>Map Key</mark> (รหัสแผนที่) คลิกปุ่ม '<mark>Proceed></mark>' เพื่อเริ่มขึ้นตอนถัดไป

Fooltips	~	- Contraction of the second	
Customize tooltips		Contraction of the second	
Map labels	~		
Make map zoomable			
 Hide regions without data 			
Map label - 👻			Forest
			0.0
Map key	~		100000.0
Title Forest			1500000.0
Automatically generate legend		Get the data - Created with Datawrapper	×
Number format: 0.0 -	2		
Position bottom right 👻			
		CHART SIZE COLORBLINE	CHECK
A Pack Dropped		600 x 400 🛛 🖵 🎲 🔅	Prot Trit
C Back Ploceed >			

© (•) (S) (0)

15

ในส่วน <mark>Annotate your chart</mark> (คำอธิบายประกอบ) ให้ใส่ คำอธิบาย และ เพิ่มแหล่งที่มาของข้อมูล คลิกปุ่ม '<mark>Proceed></mark>' เพื่อเริ่มขึ้นตอนถัดไป

	isign	
tle	🗋 hide	Most of the forests are in the north and west of Thailand
Nost of the forests are in the	e north and west of Thailand	This maps shows the forest cover in various regions of Thailand
escription		
his maps shows the forest 'hailand	cover in various regions of	
otes		
ta source	Link to data source	
lobal Forest Watch	https://www.globalforestw	
line		
lap labels	×	
ext annotations		
+ Add text annotation		
poltips		329K
		659K
Show tooltips	(*)	
Show tooltips	1	9884

© († § ()

< Back

Proceed >

ในขั้นตอน Publish & Embed เพื่อเผยแพร่แผนที่ คลิกปุ่ม 'สามา 🕰



เผยแพร่แผนที่นี้ทางออนไลน์ หรือ ดาวน์โหลดเป็นภาพ



 $\overline{\bigcirc ()} \otimes \overline{\bigcirc)}$

Source: Olobal Forest Watch - Get the data - Created with Datewrapper

329K 659K 988K 1M



Thank You



OpenDevelopment Thailand



This lesson was adapted from the World Bank's Introduction to Data Literacy training manual by Eva Constantaras, and adapted by Yan Naung Oak, Open Development Cambodia and Open Development Initiative, and is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike</u> <u>4.0 International License</u>. For full terms of use, see <u>here</u>.