

Exercise

การเตรียมข้อมูลและทำแผนภูมิ ด้วยเครื่องมือ Datawrapper

Preparing Data for and Making Charts in Datawrapper

สาระสำคัญ

1. โมดูล: การสร้างภาพจากข้อมูล¹
2. บทเรียน: การจับคู่ข้อมูลกับประเภทกราฟ
3. หัวข้อย่อย: การสร้างกราฟด้วยเครื่องมือ Datawrapper
4. วัตถุประสงค์: การเตรียมข้อมูลและทำแผนภูมิด้วยเครื่องมือ Datawrapper
5. เวลา: 60 นาที

ขั้นตอน

www.datawrapper.de

แบบฝึกหัดที่ 1

เราจะอธิบายวิธีการสร้างแผนภูมิต่อไปนี้จะขั้นตอนโดยเริ่มจาก[ชุดข้อมูลเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำในกัมพูชา](#) ที่ทำความสะอาดแล้ว

- จำนวนโครงการเขื่อนแยกตามขนาด (Projects by size scale):
https://www.datawrapper.de/_/XNuBd/
- ปริมาณการผลิตพลังงานแยกตามจังหวัด (Capacity by province):
https://www.datawrapper.de/_/jt7kc/
- ปริมาณการผลิตของเขื่อนแต่ละขนาดแยกตามจังหวัด (Scale size by province):
https://www.datawrapper.de/_/x7ngo/
- โครงการแยกตามประเทศที่ลงทุน (Projects by country of investment):
https://www.datawrapper.de/_/bejwk/
- ปริมาณการผลิตรวมรายปี (Time series of total capacity):
https://www.datawrapper.de/_/mRnYA/

¹ เอกสารนี้ดัดแปลงมาจากคู่มือการอบรม Introduction to Data Literacy ของธนาคารโลก โดย Eva Constantaras และปรับปรุงโดย Yan Naung Oak, Open Development Cambodia และ Open Development Initiative ซึ่งได้รับอนุญาตภายใต้ [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

แบบฝึกหัดที่ 2 (ภาษาไทย)

ศึกษาชุดข้อมูลตัวอย่าง [ข้อมูลเขื่อนพลังน้ำในประเทศไทย \(Hydropower dams in Thailand\)](#) โดยแบบฝึกหัดนี้จะช่วยให้สามารถ/ทบทวนการเลือกใช้กราฟ และวิธีการสร้างกราฟด้วยเครื่องมือ Datawrapper เพื่อการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนภูมิแบบต่าง ๆ

กำหนดให้สร้างแผนภูมินำเสนอข้อมูลจากชุดข้อมูลตัวอย่าง เพื่อตอบคำถามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. กำลังการผลิตรวม (กิโลวัตต์) ของโรงไฟฟ้าพลังน้ำแต่ละขนาด (เล็ก กลาง ใหญ่)
2. จังหวัดไหนมีพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยต่อปีสูงที่สุด
3. แสดงตำแหน่งเขื่อนพลังน้ำที่สัมพันธ์กับความขของอ่างเก็บน้ำ
4. นำเสนอชุดข้อมูลตัวอย่างตามความต้องการของผู้เข้าอบรมเอง

แนวทางฝึกฝนต่อไป

1. จินตนาการถึงเรื่องราวของกลุ่มเป้าหมายสำหรับผู้ใช้ชุดข้อมูลนี้ และพยายามสร้างแผนภูมิประเภทอื่นสำหรับเพื่อนำเสนอเรื่องราวตามความต้องการของกลุ่มผู้ที่จะใช้ข้อมูลชุดนี้
2. ลองสร้างแบบร่างของแผนภูมิ สำหรับโครงการที่สนใจของแต่ละบุคคล โดยใช้ Datawrapper



ตัวอย่าง

- กำลังผลิตของโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศไทย แยกตามขนาดกำลังผลิต (เล็ก กลาง ใหญ่)
https://www.datawrapper.de/_dK04r/
- จังหวัดไหนมีพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยต่อปีสูงที่สุด
https://www.datawrapper.de/_UevyT/
- แสดงตำแหน่งเขื่อนพลังน้ำที่สัมพันธ์กับความจุของอ่างเก็บน้ำ
https://www.datawrapper.de/_YRiOL/