

Exercise

การกรองข้อมูล การเรียงลำดับ และการใช้สูตรอย่างง่ายใน Google Sheets

Filtering, Sorting, and using simple formulas in Google Sheets

สาระสำคัญ

1. โมดูล: การทำความเข้าใจข้อมูล¹
2. วัตถุประสงค์: เรียนรู้เกี่ยวกับการกรองและการเรียงลำดับข้อมูลโดยใช้สูตรอย่างง่ายใน Google Sheets
3. เวลา: 1 ชั่วโมง

ขั้นตอน

บริบทการเรียนรู้

สไลด์นำเสนอที่เกี่ยวข้อง

ศึกษาชุดข้อมูล [Forest Fires Damage Dataset](#) ข้อมูลความเสียหายจากไฟป่าของแต่ละจังหวัดของประเทศไทย ในปี 1999-2002 โดยแบบฝึกหัดนี้จะช่วยให้สามารถ/ทบทวนการทำงานกับสเปรดชีต เพื่อทำการคำนวณพื้นฐาน:

1. คำนวณ ร้อยละ ความเสียหายจากไฟป่าแต่ละปีเทียบกับพื้นที่ป่าของแต่ละจังหวัด
2. คำนวณ ค่าเฉลี่ย ความเสียหายจากไฟป่าใน 4 ปี (1999-2002) ของแต่ละจังหวัด
3. แปลงค่า พื้นที่จากเฮกตาร์ (ha) เป็นหน่วยอื่นๆ
(1 เฮกตาร์ = 100 เอเคอร์ = 0.01 ตารางกิโลเมตร = 10,000 ตารางเมตร = 6.25 ไร่)
4. คำนวณ ค่ามัธยฐาน ของความเสียหายจากไฟป่าทั้งหมด ในแต่ละปี
5. กรองข้อมูลจังหวัดที่อยู่เหนือค่ามัธยฐาน / ต่ำกว่าค่ามัธยฐาน

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](#)

แนวทางฝึกฝนต่อไป

ศึกษาชุดข้อมูลอื่น ๆ เช่น [GFW - Tree Cover Loss Dataset](#) ชุดข้อมูลการสูญเสียพื้นที่ต้นไม้ที่ปกคลุมดิน หรือชุดข้อมูลอื่น ๆ เพื่อนำมาการกรองข้อมูล การเรียงลำดับ และการใช้สูตรอย่างง่ายใน Google Sheets ดังนี้ :

1. เรียงลำดับข้อมูลจังหวัดตามตัวอักษร
2. ใช้สูตร SUM เพื่อคำนวณผลรวมของพื้นที่ต้นไม้ที่สูญเสียไปในแต่ละปี
3. คำนวณค่าเฉลี่ยของการสูญเสียต้นไม้ ระหว่างปี 2010-2018 ของแต่ละจังหวัด
4. ใช้สูตร MEDIAN เพื่อคำนวณค่าเฉลี่ยของการสูญเสียต้นไม้ในแต่ละปี
5. กรองข้อมูลจังหวัดที่อยู่เหนือค่ามัธยฐาน / ต่ำกว่าค่ามัธยฐาน

