

การประยุกต์ใช้งาน Generative AI เพื่องานวิจัย
(SMART-PNRU , SMART UNIVERSITY)

Usecase02 : เทคนิคการใช้งาน Pixelmap เพื่อนำเสนอข้อมูลแผนที่จังหวัดเบื้องต้น

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัฐพงศ์ สงเนียม

อัปเดตล่าสุดวันที่ 02.10.2566

เนื้อหา

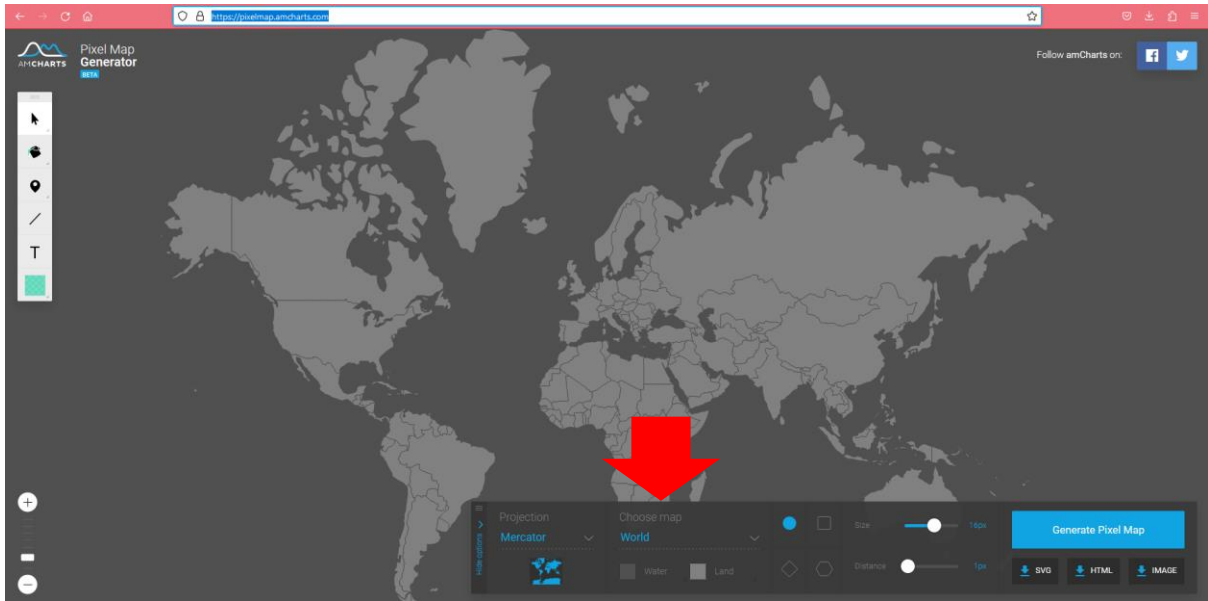
- 1 : การเข้าไปเว็บไซต์ Pixelmap
- 2 : การใช้ Generative AI เพื่อหาข้อมูลจังหวัด
- 3 : การสร้าง PPT เพื่อแสดงข้อมูลจังหวัด
- 4 : แบบฝึกหัด

1 : เว็บไซต์ Pixelmap คืออะไร

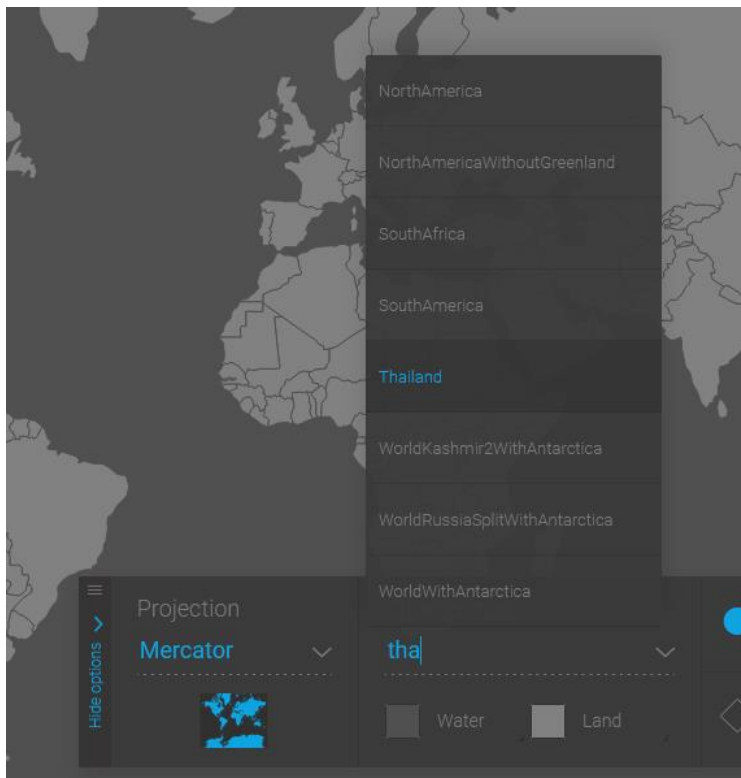
เว็บไซต์ที่คุณกำลังพูดถึง "https://pixelmap.amcharts.com/" เป็นเครื่องมือออนไลน์ที่ช่วยในการสร้างแผนที่แบบพิกเซล (Pixel Map) อย่างง่ายและสวยงาม โดยเน้นการนำข้อมูลทางภูมิศาสตร์มาแสดงผลในรูปแบบของแผนที่ที่สามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการ เครื่องมือนี้มักถูกใช้ในการสร้างแผนที่ที่แสดงข้อมูลทางภูมิศาสตร์ต่าง ๆ เช่น ข้อมูลการท่องเที่ยว, ข้อมูลทางธุรกิจ, ข้อมูลการศึกษา, หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกระจายของประชากร โดยมีการใช้รูปแบบของพิกเซลและสีในการแสดงข้อมูลที่ต้องการสื่อสาร คุณสามารถนำข้อมูลของคุณมาสร้างแผนที่แบบพิกเซลผ่านเว็บไซต์นี้โดยใช้เครื่องมือและแสดงผลข้อมูลออกมาในรูปแบบที่สวยงามและออกแบบได้ตามความต้องการของคุณ โดยไม่ต้องมีความเชี่ยวชาญในการโปรแกรมหรือการออกแบบแผนที่มาก่อน

1.1 การเข้าไปเว็บไซต์ Pixelmap

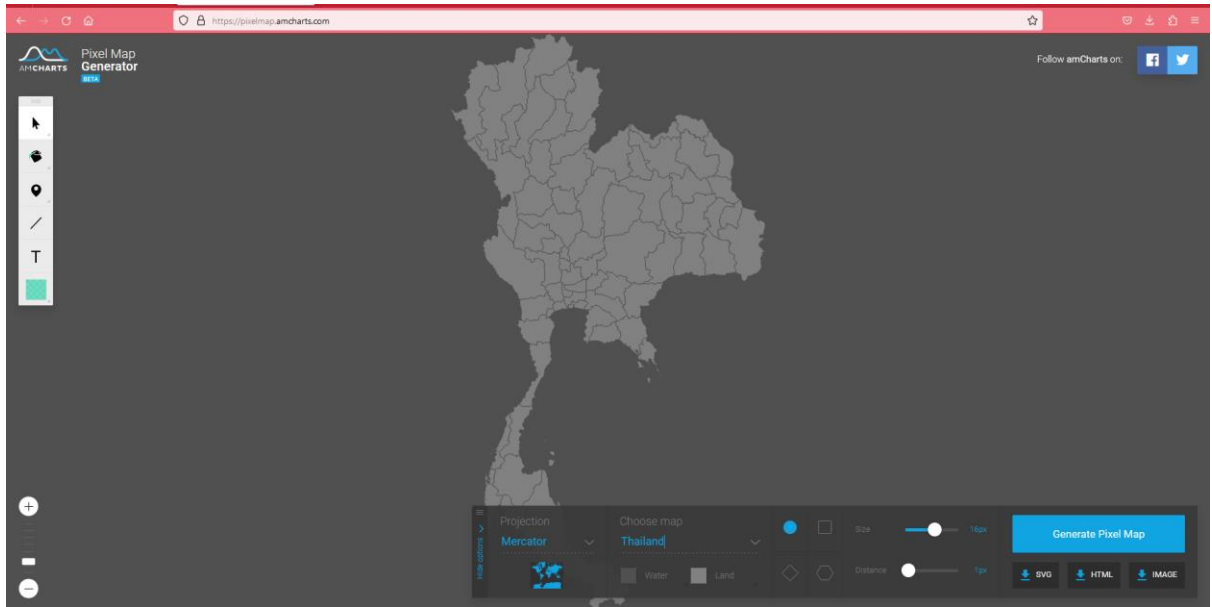
- เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Chrome , firefox)
- เข้าไปที่เว็บไซต์ <https://pixelmap.amcharts.com/>
จะปรากฏแผนที่โลก



1.2 เลือกตรง choose map เป็นประเทศไทย ดังนี้

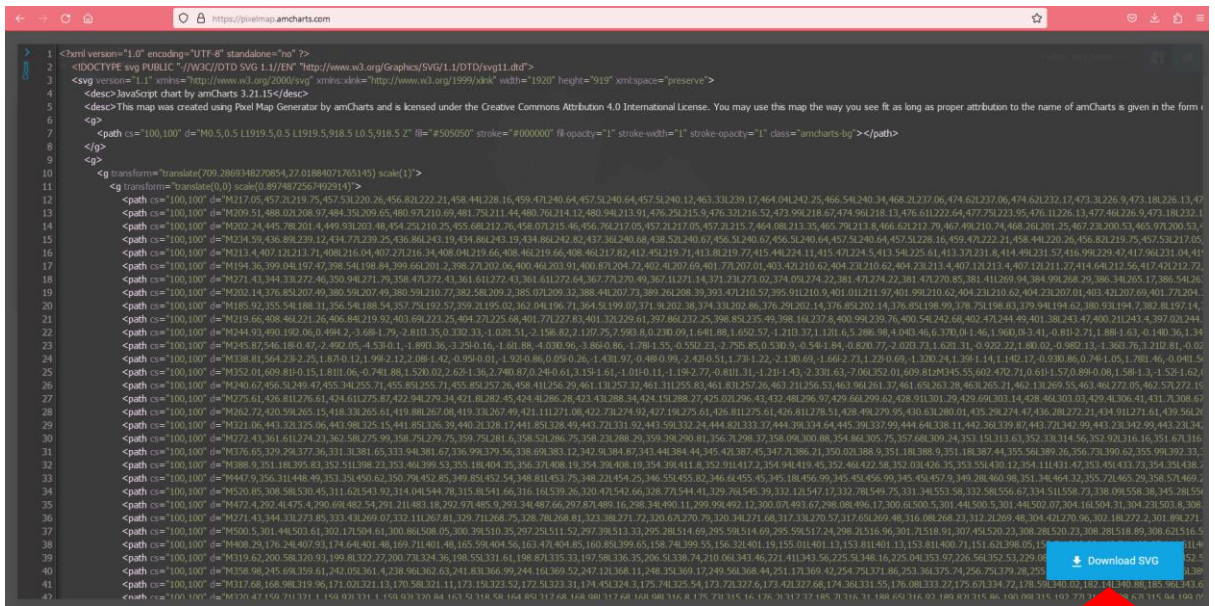


1.3 จะได้แผนที่ประเทศไทยดังนี้



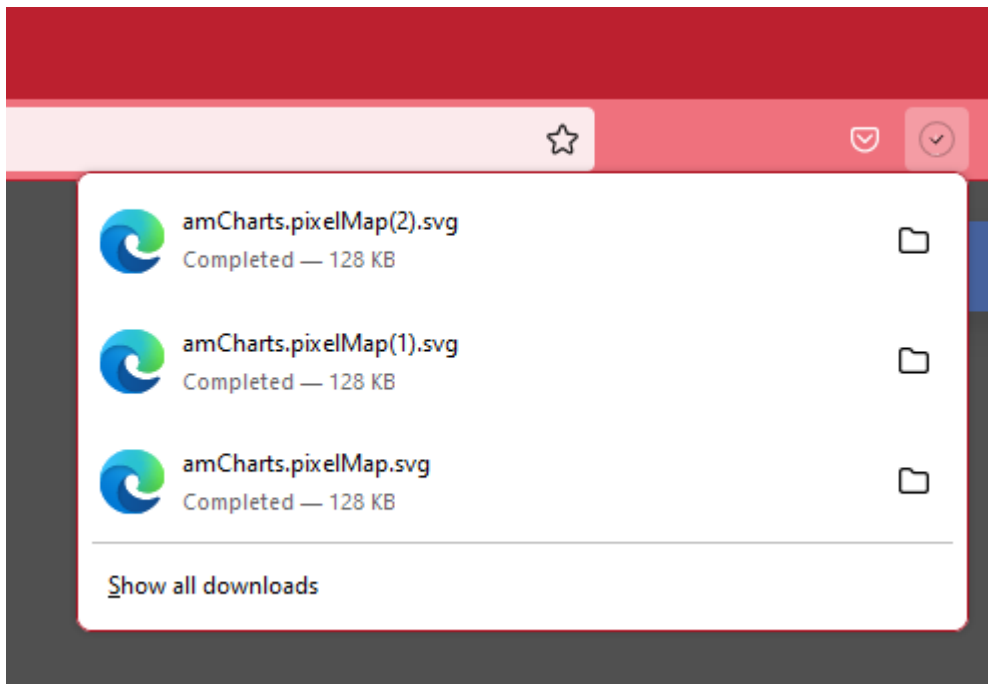
1.4 กดคลิกที่ปุ่ม ดาวน์โหลดแบบ SVG

1.5 จะได้ code มาดังรูป (ไม่ต้องสนใจ)

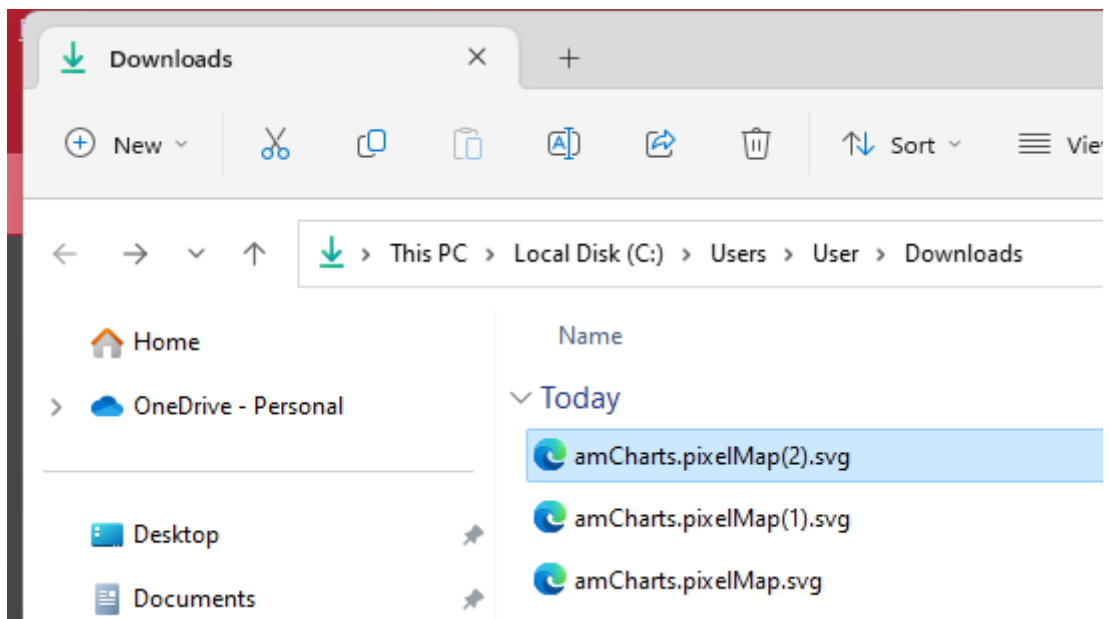


1.6 กดที่ปุ่ม Download SVG

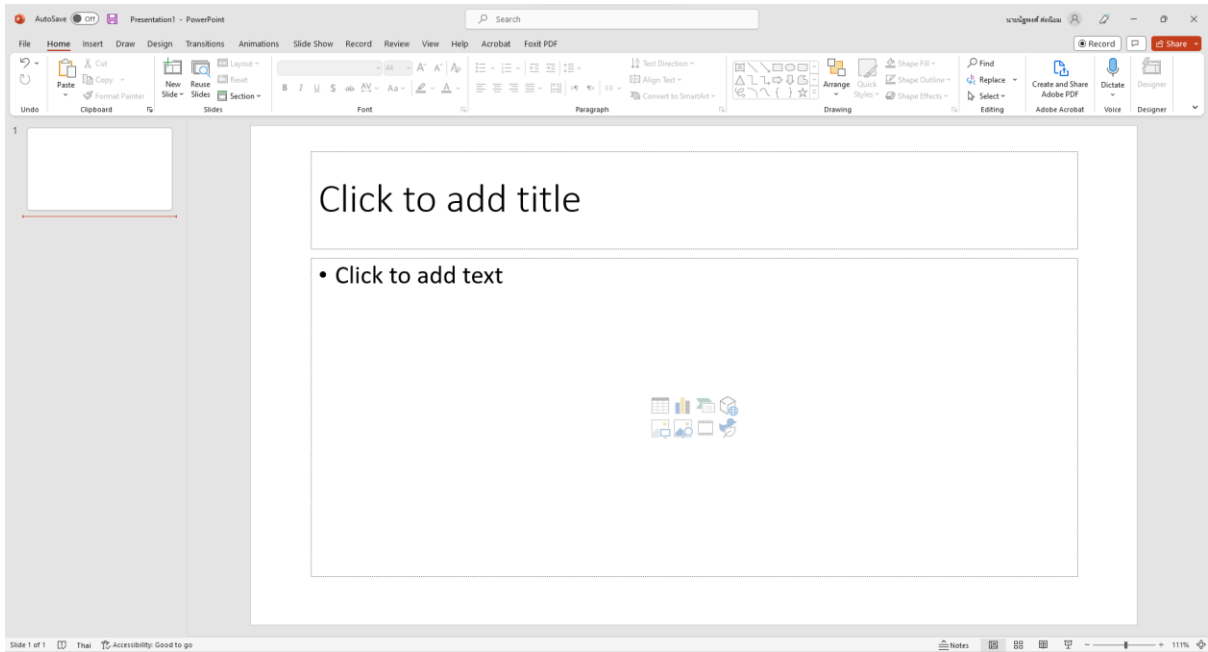
1.7 รอตาวนโหลดเสร็จ เรียบร้อยให้กดเปิด ดูรูปที่ดาวนโหลด



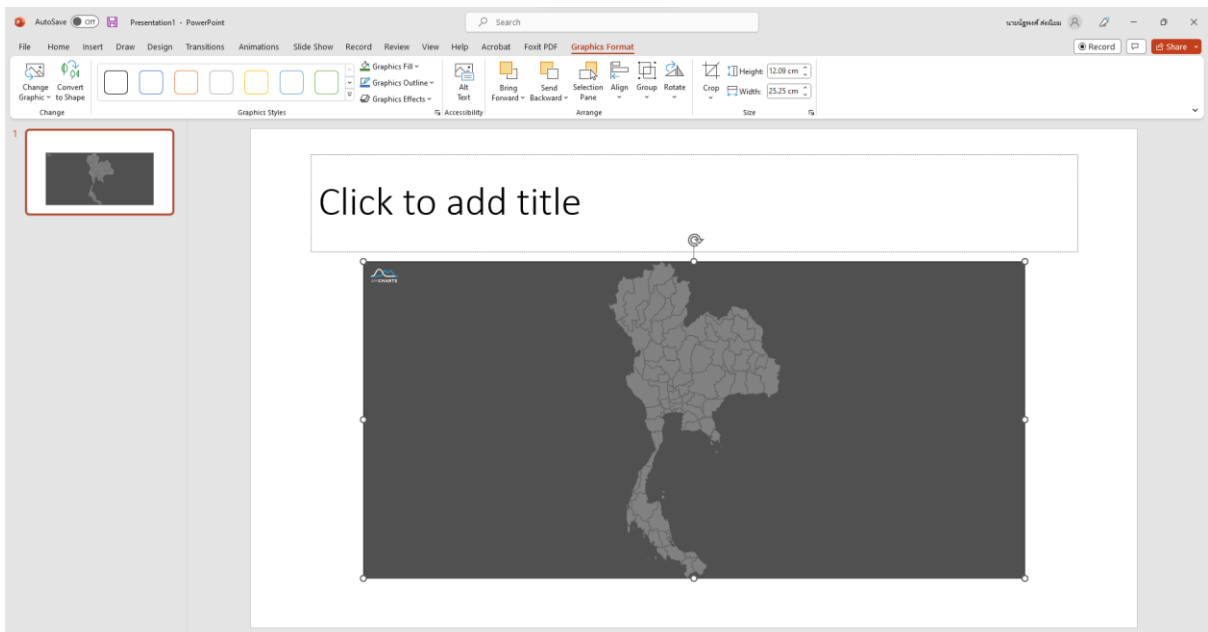
จะได้



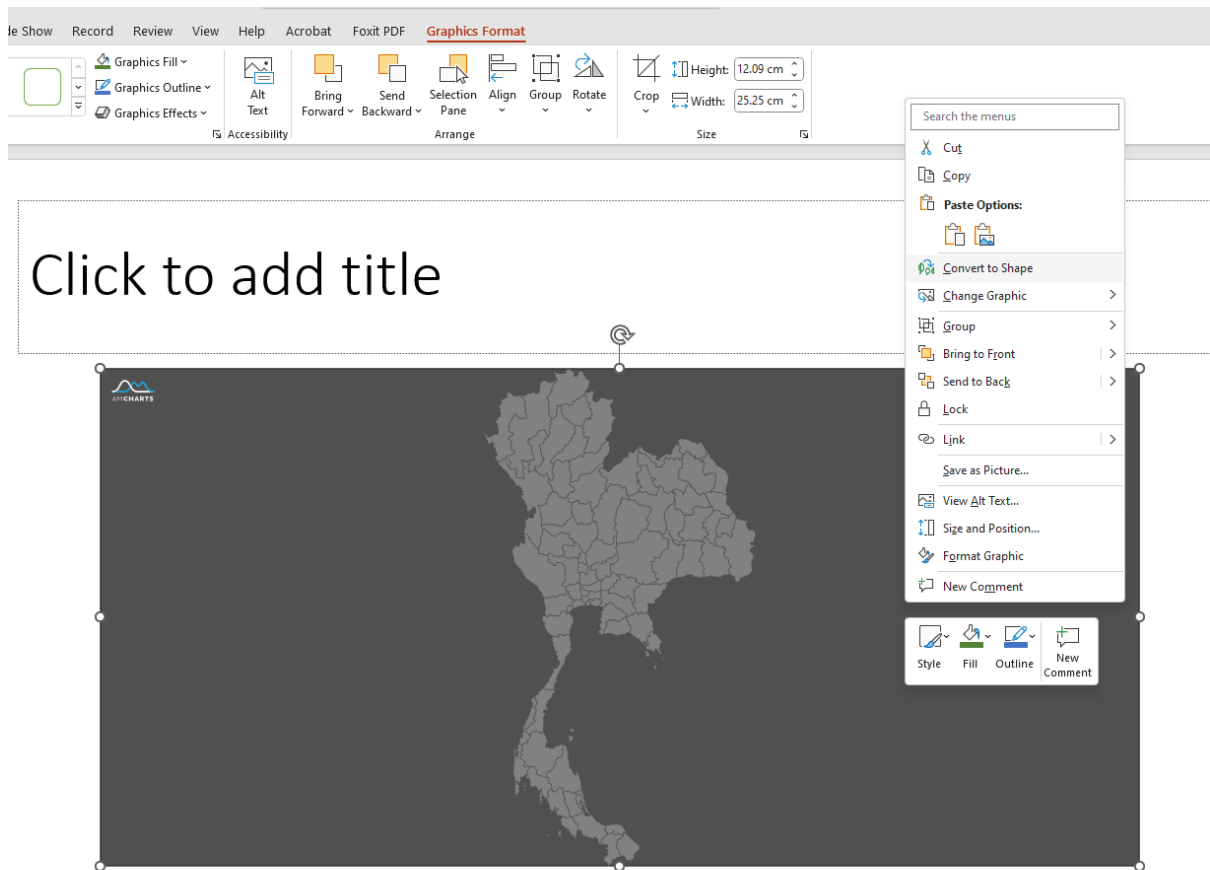
1.8 ทำการกด Ctrl + C เพื่อ Copy รูป แล้วเปิดโปรแกรม Power Point ขึ้นมา



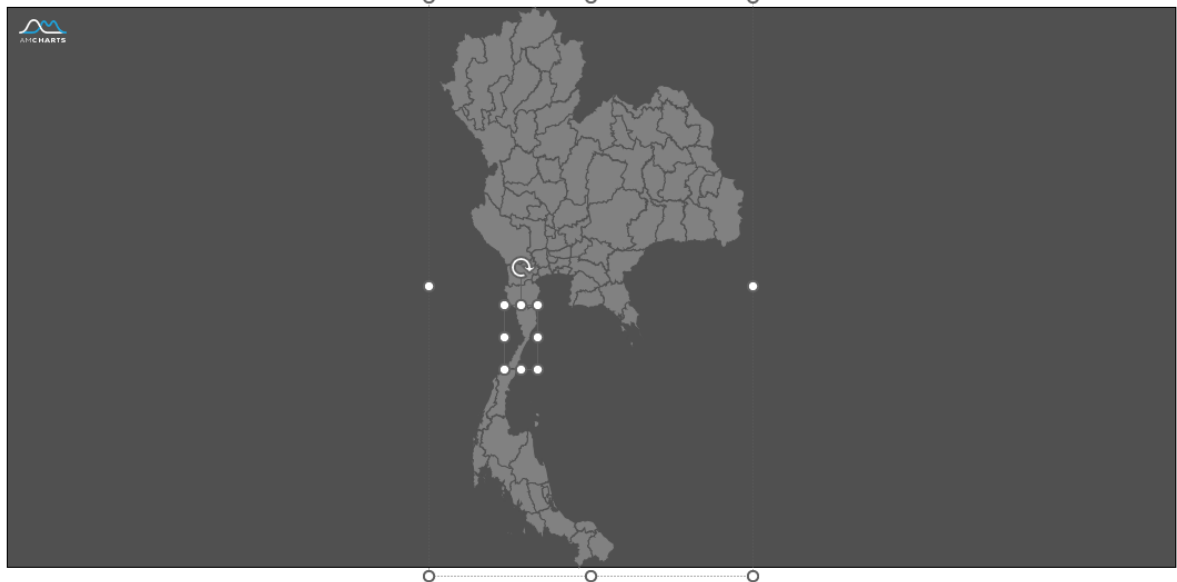
1.9 กด Ctrl + V (Paste) เพื่อวางรูปที่คัดลอกมา



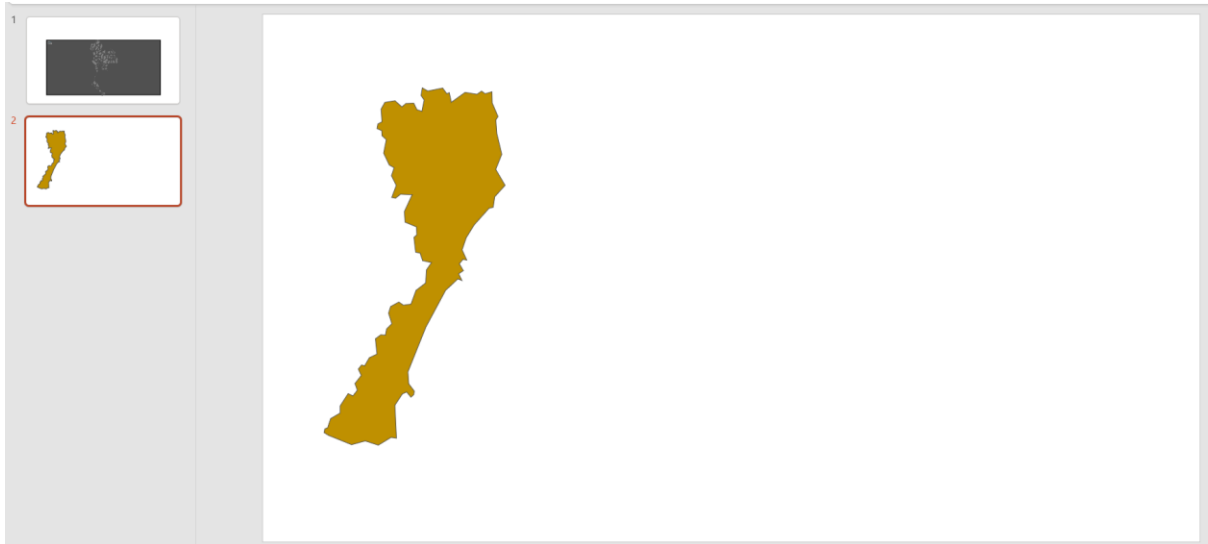
1.10 จากนั้นให้คลิกเมาส์ขวาที่รูป เลือก Convert to Shape



1.11 จากนั้นดับเบิลคลิก (double click) เลือกที่ จังหวัดที่ต้องการ



1.12 แล้วทำการคัดลอกไปวางอีกหน้าสไลด์ที่ต้องการ โดยสามารถขยายขนาด และเปลี่ยนสีที่ต้องการได้ดังรูป



2. จากนั้นเข้าไปที่ chaGPT หรือ Bard AI เพื่อหาข้อมูลจังหวัด มาแสดงประกอบดังนี้

2.1 ข้อมูลจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

2.2 ข้อมูลประชากรจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

ข้อมูลประชากรจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

ดูรายละเอียดอื่น ๆ

ตามข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีจำนวนประชากรทั้งหมด 553,171 คน แยกเป็นเพศชาย 272,298 คน คิดเป็น 49.46% และเพศหญิง 278,270 คน คิดเป็น 50.54%

ประชากรกระจุกตัวอยู่ในพื้นที่อำเภอหัวหินที่มีจำนวนประชากรมากที่สุด 118,180 คน รองลงมาคืออำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ 91,002 คน อำเภอปราณบุรี 82,375 คน อำเภอบางสะพาน 76,147 คน อำเภอกุยบุรี 51,385 คน อำเภอทับสะแก 49,619 คน อำเภอสามร้อยยอด 42,147 คน และอำเภอบางสะพานน้อย 39,713 คน

ความหนาแน่นประชากรของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์อยู่ที่ 86.87 คนต่อตารางกิโลเมตร

รายละเอียดประชากรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ตามอำเภอ ดังนี้

อำเภอ	ประชากร	เพศชาย	เพศหญิง
หัวหิน	118,180	58,574	59,606
เมืองประจวบคีรีขันธ์	91,002	45,335	45,667
ปราณบุรี	82,375	41,133	41,242
บางสะพาน	76,147	38,064	38,083
กุยบุรี	51,385	25,692	25,693
ทับสะแก	49,619	24,814	24,805
สามร้อยยอด	42,147	21,074	21,073
บางสะพานน้อย	39,713	19,856	19,857

ส่งออกไปยังอีเมล

2.3 นำข้อมูลที่ได้ใส่ในสไลด์ ดังตัวอย่าง

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (Prachuap Khiri Khan)



ประจวบคีรีขันธ์ (Prachuap Khiri Khan) เป็นหนึ่งในจังหวัดที่ตั้งอยู่ในภาคกลางของประเทศไทย มีความห่างไปทางใต้จากกรุงเทพมหานครประมาณ 281 กิโลเมตร และเป็นจังหวัดที่ติดชายฝั่งทะเลทางตะวันออกของประเทศไทย มีแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สวยงามและตลอดปี อาทิเช่น หาดหัวหิน หาดปราณบุรี และหมู่เกาะหนองยาว จังหวัดนี้ยังมีธรรมชาติที่สวยงามอีกหลายแห่งเช่น อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด และ อุทยานแห่งชาติเขาหัวลำโพง

นอกจากนี้ ประจวบคีรีขันธ์ยังมีวัฒนธรรมและประเพณีที่น่าสนใจ เช่น เทศกาลเจ้าใหญ่ ที่จัดขึ้นในเดือนเมษายนของทุกปี ซึ่งเป็นการเฉลิมฉลองความเจริญรุ่งเรืองของชุมชนในจังหวัดนี้ นอกจากนี้ยังมีการผลิตเครื่องดัดขึ้นชื่ออย่าง "สามล้อเสนหิ" ที่มีส่วนผสมจากผลไม้สดของภูเขา สามล้อเสนหิเป็นสินค้าที่มีชื่อเสียงและมีความนิยมในภูมิภาคนี้

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีการแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 8 อำเภอ ได้แก่

- 1.เมืองประจวบคีรีขันธ์
- 2.กุยบุรี
- 3.ทับสะแก
- 4.บางสะพาน
- 5.บางสะพานน้อย
- 6.ปราณบุรี
- 7.หัวหิน
- 8.สามร้อยยอด

ประจวบคีรีขันธ์มีความหลากหลายทั้งในด้านธรรมชาติและท่องเที่ยว ที่เป็นหนึ่งในจังหวัดที่น่าสนใจในประเทศไทยและมีสิ่งมีชีวิตที่หลากหลายและทัศนียภาพที่งดงามให้คุณได้สัมผัสในระยะเวลาของปี อีกทั้งยังมีอาหารท้องถิ่นอร่อยมากที่คุณควรลองเมื่อมาเยือนด้วย

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (Prachuap Khiri Khan)



ตามข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีจำนวนประชากรทั้งหมด 553,171 คน แยกเป็นเพศชาย 272,298 คน คิดเป็น 49.46% และเพศหญิง 278,270 คน คิดเป็น 50.54%

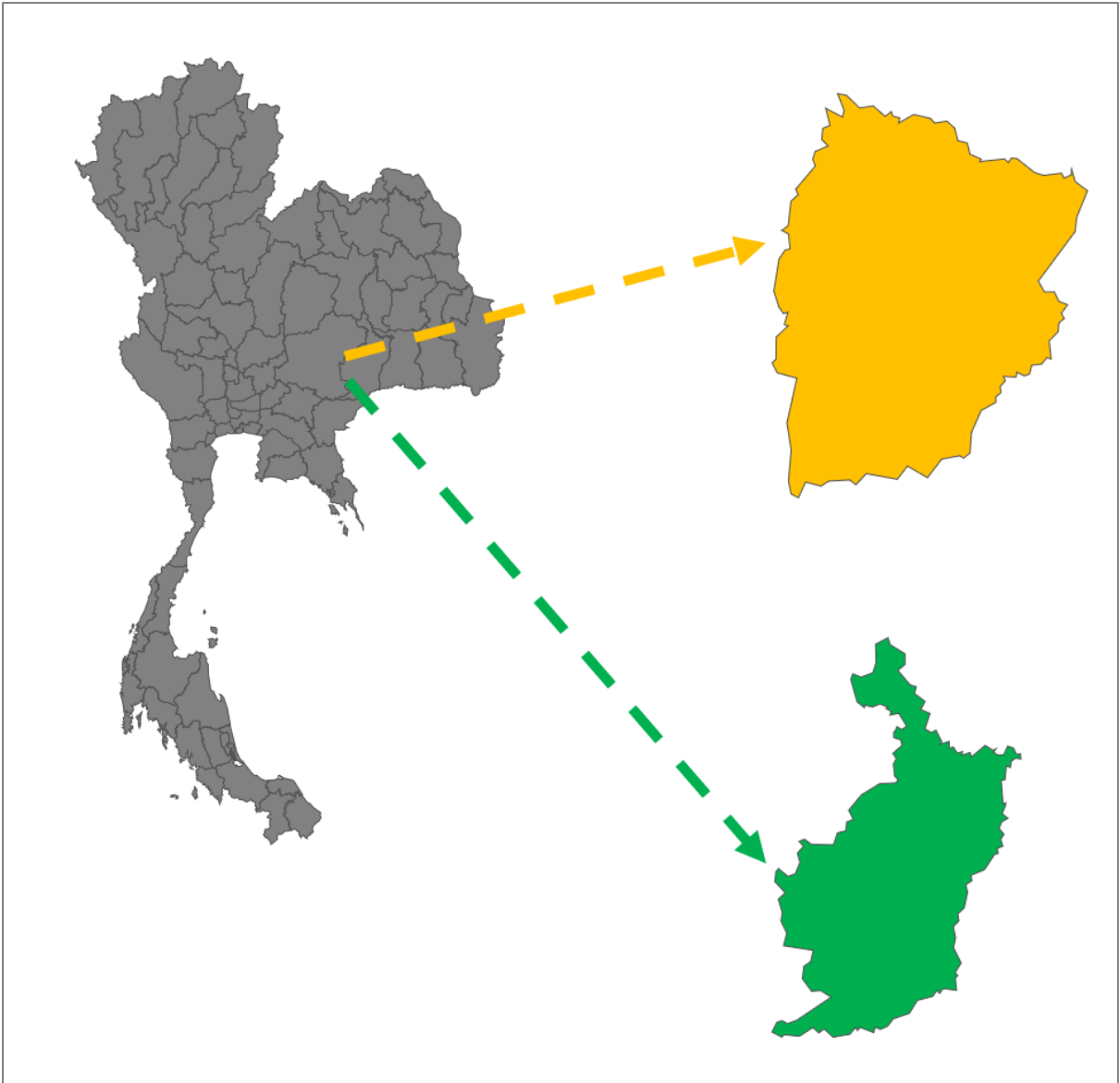
ประชากรกระจุกตัวอยู่ในพื้นที่อำเภอหัวหินที่มีจำนวนประชากรมากที่สุด 118,180 คน รองลงมาคืออำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ 91,002 คน อำเภอปราณบุรี 82,375 คน อำเภอบางสะพาน 76,147 คน อำเภอกุยบุรี 51,385 คน อำเภอทับสะแก 49,619 คน อำเภอสามร้อยยอด 42,147 คน และอำเภอบางสะพานน้อย 39,713 คน ความหนาแน่นประชากรของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์อยู่ที่ 86.87 คนต่อตารางกิโลเมตร

รายละเอียดประชากรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ตามอำเภอ ดังนี้

รายละเอียดประชากรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ตามอำเภอ ดังนี้

อำเภอ	ประชากร	เพศชาย	เพศหญิง
หัวหิน	118,180	58,574	59,606
เมืองประจวบคีรีขันธ์	91,002	45,335	45,667
ปราณบุรี	82,375	41,133	41,242
บางสะพาน	76,147	38,064	38,083
กุยบุรี	51,385	25,692	25,693
ทับสะแก	49,619	24,814	24,805
สามร้อยยอด	42,147	21,074	21,073
บางสะพานน้อย	39,713	19,856	19,857

ส่งออกไปยังซีดี



แบบฝึกหัด

1. ให้นักศึกษา หาพื้นที่จังหวัดของตนเอง ด้วยเว็บไซต์ PixelMap
2. ให้นักศึกษา ใช้ Generative AI เพื่อหาข้อมูลจังหวัดตนเองแล้วแสดงใน PPT