

การจัดการความรู้ Knowledge Management

ประจำปีการศึกษา 2567

หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ประเด็นความรู้มหาวิทยาลัย การเปลี่ยนผ่านระบบการบริหารองค์กรสู่ยุคดิจิทัล และเชื่อมโยงสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

2. ชื่อองค์ความรู้ การจัดทำรายงานข้อมูลด้วยโปรแกรม Google Data Studio

3. คณะทำงาน (KM) การจัดทำรายงานข้อมูลด้วยโปรแกรม Google Data Studio ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน 31 คน มีรายชื่อดังนี้

1. รองศาสตราจารย์ศักดิ์ระวี	ระวีกุล	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์อิทธิพล	วรพันธ์	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรวัฒน์	จันทร์สว่าง	กรรมการ
4. นายชยกฤต	เพชรช่วย	กรรมการ
5. นางสาวกชพร	บุญเทียมทัด	กรรมการ
6. นางสาวกิตติยาดี	เกตุนอก	กรรมการ
7. นางสาวกุลนิษฐ์ชา	รานอก	กรรมการ
8. นางสาวนันท์วันทน	ดุสนเทียะ	กรรมการ
9. นางสาวกวรรณ	วรรณวัติ	กรรมการ
10. นางสาวรัตนภรณ์	หมีเงิน	กรรมการ
11. นางอรุณี	มณที่	กรรมการ
12. นางสาวศิริรัตน์ญา	หอรตันประเสริฐ	กรรมการ
13. นางสาวจันทร์สุตา	แจ้กะตัน	กรรมการ
14. นางศิริภา	ขันติโกมล	กรรมการ
15. นางสาวจินตวีร์	ไรต์	กรรมการ
16. นางสาวณัฐสุตา	ศักดิ์สันเทียะ	กรรมการ
17. นางสาวธนาภรณ์	เพี้ยยศ	กรรมการ
18. นางสาวอรอุมา	เป่าประจำเมือง	กรรมการ
19. นางสาววลีรักษ์	ศรีศิลป์ไชย	กรรมการ
20. นางสาวพรศิริ	จันทปาลี	กรรมการ
21. นางสาวรัตนา	ยี่จ่อหอ	กรรมการ
22. นางสาวอุษณีย์	หอมจะบก	กรรมการ
23. นางสาวศิริรัตน์	เนนกลาง	กรรมการ
24. นางสาวพิชามญช์	สิทธิธนอมวงศ์	กรรมการ
25. นางสาวปัทมา	บุญลอย	กรรมการ
26. นางสาวสุภารัตน์	จันทร์กำเนิด	กรรมการ
27. นางสาวตรัสรา	ปลอดสิริกุล	กรรมการ
28. นางสาวศิริรัตน์	มะนาวงษ์	กรรมการ

29.นางสาวสายพิรุณ	เจนด้านกลาง	กรรมการ
30.นางสาวพรพรรณ	ณ จัตุรัส	กรรมการ
31.นางสาวชลาลัย	เหง้าน้อย	กรรมการและเลขานุการ

4. รายชื่อวิทยากร

ถ่ายทอดความรู้ ได้แก่ นางสาวชลาลัย เหง้าน้อย

5. ระยะเวลา

ระหว่างวันอังคารที่ 28 มกราคม 2568 ผ่านระบบ Zoom Meeting สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

6. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มุ่งเน้นพัฒนาบุคลากรให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยให้ความสำคัญและมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนามิติด้านข้อมูล และการจัดการข้อมูลจากขนาดใหญ่ (Big Data) แต่ปัญหาที่พบส่วนใหญ่หน่วยงานนำข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ และคำนวณทางสถิติเพื่อเข้าใจสิ่งที่เกิดขึ้นในอดีตและเหตุผลของสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้น แต่ด้วยปัจจุบันปริมาณข้อมูลมีมากขึ้นเทคโนโลยีที่ใหม่ขึ้น ดังนั้น ความรู้และกระบวนการแบบใหม่ทำให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ เพื่อเป็นการให้ความรู้พื้นฐานการใช้งาน โปรแกรม Microsoft Excel และการประยุกต์ขั้น Advanced การนำเสนอใช้ข้อมูลสารสนเทศด้วย Google Data Studio เพื่อประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้บริหารในหน่วยงานนั้น Google Data Studio สามารถจัดการและประมวลผลข้อมูล เพื่อให้สามารถเรียกใช้ข้อมูลสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือจากนี้ยังเป็นการเสริมทักษะทาง Digital (DQ) ให้กับบุคลากรในหน่วยงานอีกด้วย

7. วัตถุประสงค์

1. เพื่อรู้จัก และเรียนรู้วิธีใช้ Google Data Studio ในการทำงาน
2. เพื่อให้มีความเข้าใจในการจัดการข้อมูลสารสนเทศ และผู้บริหารสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อช่วยยกระดับ การทำงานให้มีประสิทธิภาพ

8. กระบวนการจัดการความรู้

ได้ดำเนินการจัดการความรู้ ดังนี้

1. การบ่งชี้ความรู้ : แนะนำการใช้ Google Data Studio ให้กับบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา
2. การสร้างและแสวงหาความรู้ : ได้จากประสบการณ์ของสมาชิกในกลุ่ม ผู้ดำเนินรายการ และผู้มีความรู้
3. การจัดความรู้ให้เป็นระบบ : การกำหนดบทบาท และหน้าที่ในการดำเนินการจัดการความรู้ การบริหารจัดการ การจัดทำรายงานข้อมูลด้วยโปรแกรม Google Data Studio
4. การประมวลและกลั่นกรองความรู้ : นำความรู้การบริหารจัดการ การจัดทำรายงานข้อมูลด้วยโปรแกรม Google Data Studio และประสบการณ์ของสมาชิกมารวบรวมและสรุปเป็นองค์ความรู้

5. การเข้าถึงความรู้ : นำองค์ความรู้ที่ดีที่สุดเผยแพร่ภายในสำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา และหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

6. การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ : พุดคุยแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างงานในโครงสร้างของสถาบันวิจัยและพัฒนา

7. การเรียนรู้ : สนับสนุนให้บุคลากรในหน่วยงาน นำองค์ความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา และฝ่ายที่เกี่ยวข้องของสถาบันวิจัยและพัฒนา

9. ผลการดำเนินงาน

ผู้บริหาร และบุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สามารถได้ความรู้ความเข้าใจในการใช้ Google Data Studio และเรียนรู้วิธีใช้ Google Data Studio ในการทำงาน สามารถสรุปข้อมูลสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวปฏิบัติที่ดี เรื่อง การจัดทำรายงานข้อมูลด้วยโปรแกรม Google Data Studio

แนวคิดและแรงบันดาลใจ การจัดเก็บข้อมูลที่สามารถจัดเก็บได้อย่างเป็นระบบ วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลจนเกิดเป็นสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร หัวหน้างาน และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูล นำไปใช้ในการ ตัดสินใจและการบริหารจัดการต่างๆ ได้อย่างแม่นยำ การดำเนินงานในภาพรวมการขับเคลื่อนภารกิจและ ยุทธศาสตร์ก็จะสามารถบรรลุตามเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 1 แนวคิดและแรงบันดาลใจ

ประโยชน์ของ Google Data Studio

1. ใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
2. ไม่ต้องลงโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ เพียงเปิดใช้งานผ่านเบราว์เซอร์ Google Chrome ก็สามารถ สร้างหรือเข้าไปดู dashboard ได้ทุกอุปกรณ์ ทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต
3. สามารถดูข้อมูล Dashboard ได้แบบ real time สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ได้อย่างทันท่วงที
4. สามารถแชร์ให้เพื่อนร่วมงานและสามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงได้
5. หน้าจอ user interface ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่าย
6. มี Visualization หรือกราฟหลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของข้อมูล
7. สามารถช่วยกันสร้างและปรับแก้ไข dashboard พร้อมกันได้หลายคน
8. Google Data Studio สามารถเชื่อมกับถึงข้อมูลที่มาจาก product ของ Google ได้โดยตรง เช่น Google sheet, Google Analytics, Search Console

10. ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

ผู้บริหาร : ทศนคติของผู้บริหารที่มีต่อการสนับสนุนการจัดการองค์ความรู้ในองค์กร มีส่วนร่วมในการสนับสนุนกระบวนการ ตั้งแต่การสร้างแรงบันดาลใจ กำหนดเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหา การสนับสนุนการแสวงหาความรู้ การยกย่องชมเชย และให้กำลังใจในการทำงาน

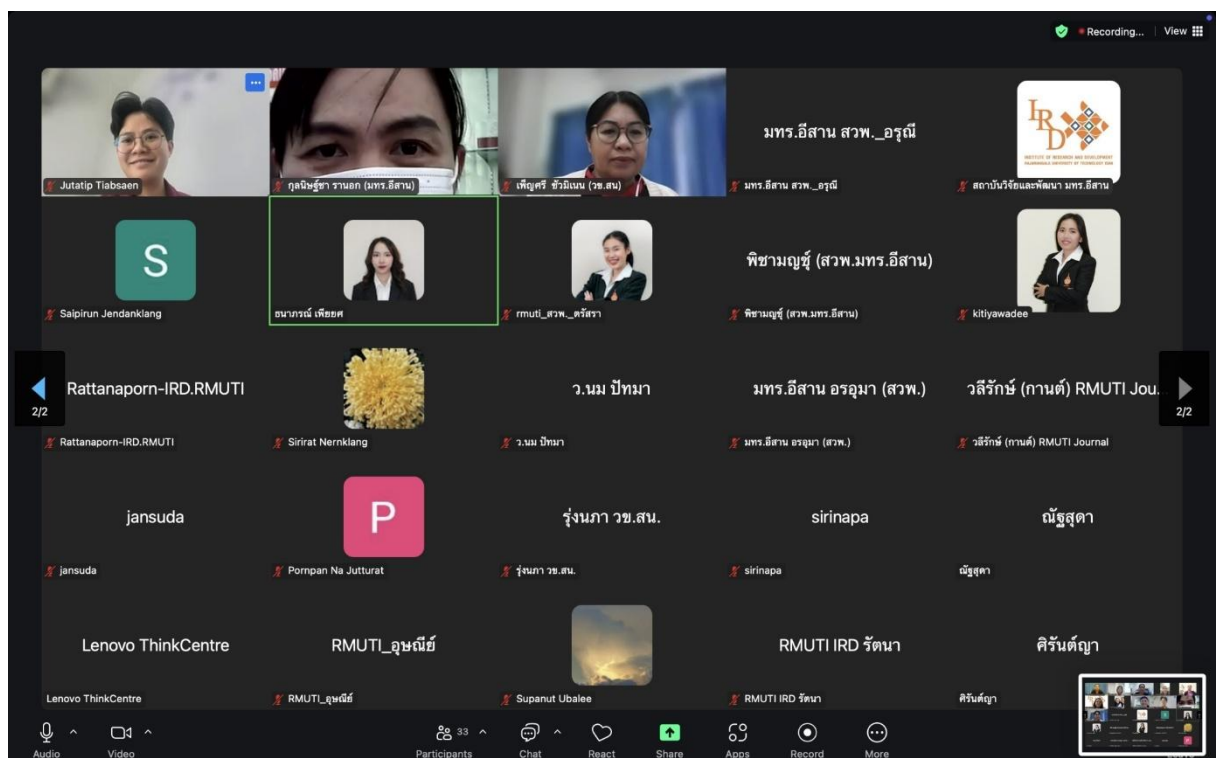
เพื่อนร่วมงาน : เกิดเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้เกิดการแก้ไขเพื่อนำไปสู่ผลการดำเนินงานที่เกิดประสิทธิภาพ

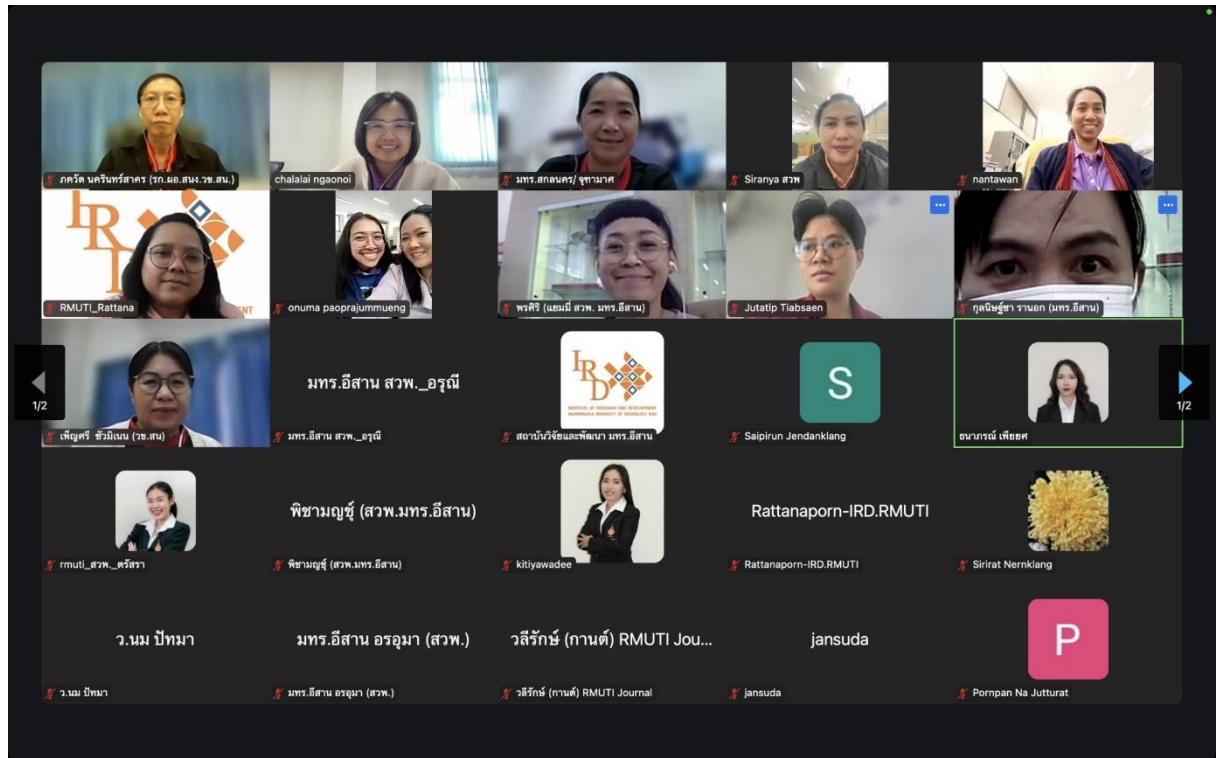
11. ปัญหาอุปสรรค

การประยุกต์ใช้ Google Data Studio เป็นองค์ความรู้ทางด้าน IT ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่เป็นวิชาชีพเฉพาะ จึงทำให้จำนวนผู้ที่มีองค์ความรู้ในองค์กรมีน้อย

12. ความท้าทายในการนำแนวปฏิบัติที่ดีไปใช้ในอนาคต

การประยุกต์ใช้ Google Data Studio กับงานอื่นๆ เป็นเครื่องมือที่ช่วยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล Insights ต่างๆ ในรูปแบบเป็นแผนภูมิแท่ง กราฟเส้น หรือตาราง เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาสามารถใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนได้ จุดเด่นของ Google Data Studio คือ สามารถดึงข้อมูลจากแพลตฟอร์มอื่นๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น Facebook , Instagram , Twitter หรือ YouTube และยังเปิดให้ใช้งานฟรีอีกด้วย





The screenshot shows a Zoom meeting window with a shared screen displaying a Google Looker Studio report. The report is titled "Report-Test" and shows a bar chart with four bars labeled "Series 1", "Series 2", "Series 3", and "Series 4". The y-axis is labeled "Value" and ranges from 0 to 40. The x-axis is labeled "Series". The report is shared with participants, and the Zoom interface shows the meeting title "การประชุมวิชาการ..." and the participant list on the right.

This screenshot shows the same Zoom meeting window, but with the participants list visible on the right side. The participants list includes 40 participants, with names like "Rattanaaporn-IRD.RMUTI", "RMUTI IRD รัตนา", "RMUTI_Rattana", and "rmuti สวพ. ตรังรา". The shared screen still displays the "Report-Test" report, which now shows a bar chart with four bars labeled "Series 1", "Series 2", "Series 3", and "Series 4". The y-axis is labeled "Record Count" and ranges from 0 to 40. The x-axis is labeled "Series". The report is shared with participants, and the Zoom interface shows the meeting title "การประชุมวิชาการ..." and the participant list on the right.

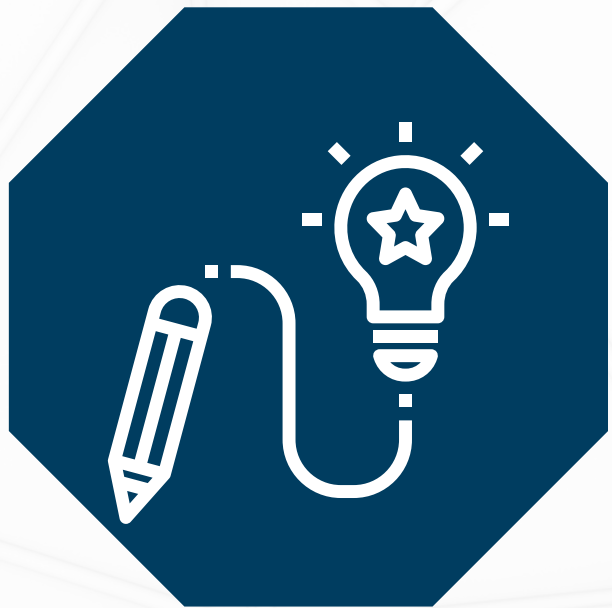
อบรมการจัดทำรายงานโครงการ **Google Data Studio** Looker Studio

28 มกราคม 2568

โดย น.ส.ชลาลัย เหมงำน้อย
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



แนวคิดและแรงบันดาลใจ



ข้อมูลโครงการ



การจัดเก็บ



การรายงาน



งบประมาณ



การเข้าถึงข้อมูล

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

1

เพื่อลดขั้นตอนในการจัดทำรายงานของหน่วยงาน ในรูปแบบของเอกสาร หรือทางหนังสือราชการ

2

เพื่อแก้ไขปัญห การเข้าถึงข้อมูล ทำให้บุคลากรเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกและทั่วถึง

3

เพื่อสรุปข้อมูล ทำให้เข้าใจข้อมูลได้ง่ายขึ้น โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization

4

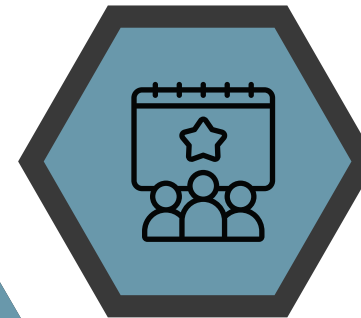
เพื่อลดปัญหาการสูญหายของข้อมูล

การนำเสนอปฏิบัติที่ดีไปใช้ประโยชน์/การเผยแพร่

รายงานข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบ Real-Time และแบบ Personalization แสดงบนหน้า Dashboard



สามารถกำหนดสิทธิ์ และแก้ไขปัญหาการเข้าถึงข้อมูลของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง



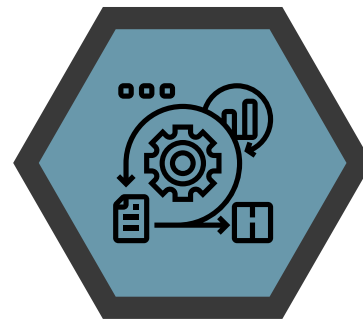
ลดขั้นตอน ลดความซ้ำซ้อน ในการจัดทำรายงานของหน่วยงาน ในรูปแบบของเอกสาร



สามารถกำหนดการเข้าถึงชิ้นงานของผู้ใช้ร่วมกันได้ ผ่านการให้สิทธิ์เข้าถึง และบันทึกการทำงานทั้งหมดแบบอัตโนมัติ



ได้รายงานสรุปข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization เพื่อประกอบการหางบประมาณจากโครงการที่ก่อให้เกิดรายได้ทำให้การนำเสนองานไม่จำเจ เรียบง่าย และได้เนื้อหาที่เข้าใจแบบเจาะจง

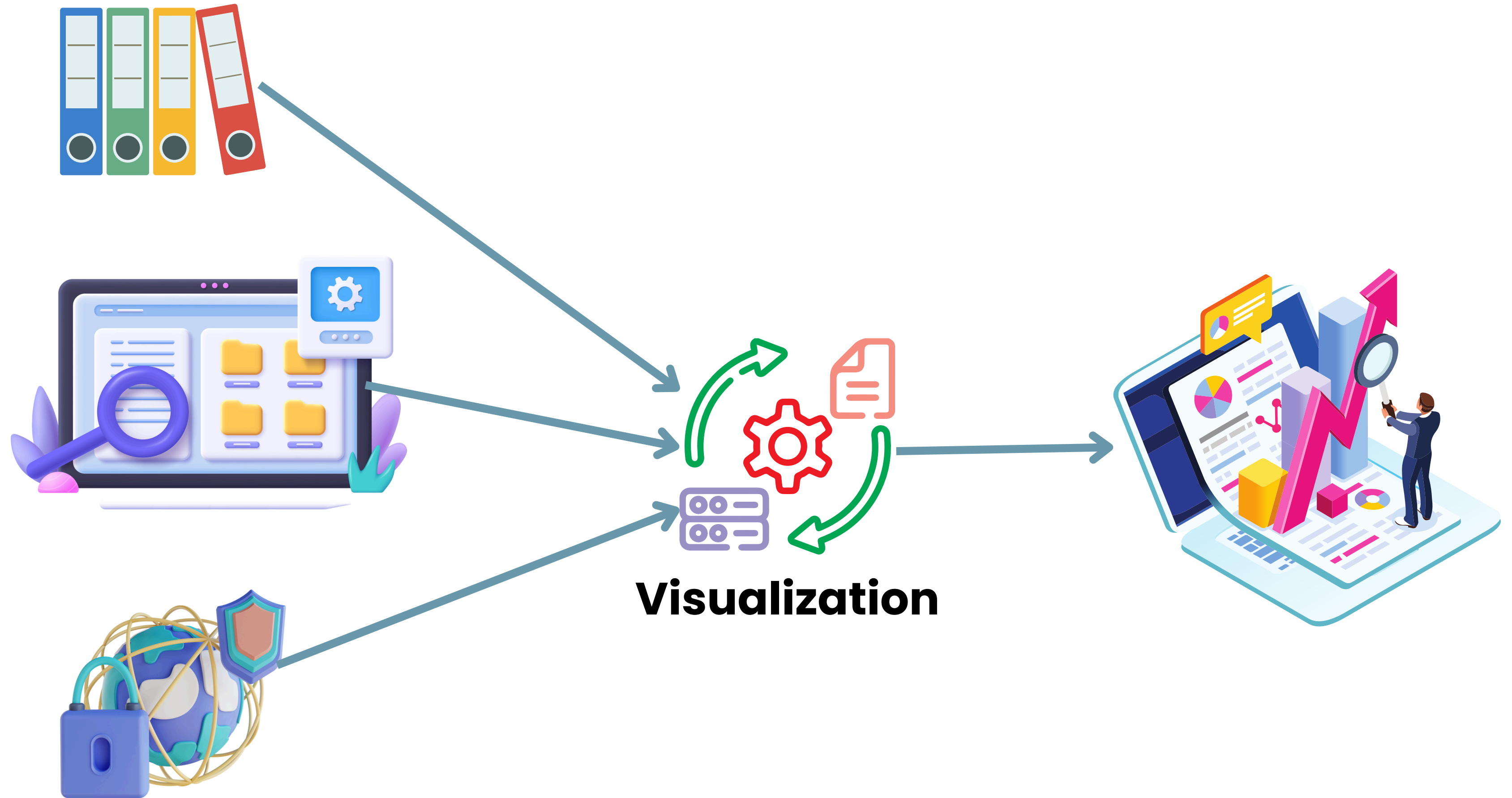


สามารถเชื่อมต่อกับ Data Source มากกว่า 200 แหล่ง ซึ่งเครื่องมือ ที่ไม่ได้จำกัดการดูข้อมูลย้อนหลัง สามารถย้อนกลับเพื่อดูข้อมูลในอดีต นอกจากนี้ ยังสามารถเลือก Data ได้หลากหลายแหล่ง (Multiple Sources)



ทำไมต้อง Google Data Studio





Data Visualization



ลักษณะการออกแบบกราฟิก

1. ความชัดเจน

ข้อมูลควรนำเสนอด้วย
ความชัดเจนและเข้าใจง่าย
ผู้ชมสามารถจับประเด็น
สำคัญได้อย่างรวดเร็ว

2. สีสันสดใส

การใช้สีที่เหมาะสมช่วย
ให้กราฟิกมีความน่าสนใจ
และดึงดูดความสนใจของผู้ชม

3. การสื่อความหมาย

ภาพรวมควรสื่อถึงแก่น
สาระได้อย่างแม่นยำไม่ซับซ้อน
เพื่อให้ผู้ชมเข้าใจได้ง่าย



ชนิดของการนำเสนอกราฟิก

01

แผนภูมิ

แผนภูมิช่วยให้เราเปรียบเทียบและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างชัดเจน เช่น แผนภูมิแท่ง แผนภูมิเส้น

02

แผนที่

แผนที่เป็นวิธีการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับข้อมูลที่มีพื้นที่เป็นองค์ประกอบ เช่น ภาพแผนที่ธุรกิจ

03

แดชบอร์ด

แดชบอร์ดเป็นการนำเสนอแบบรวบรวมข้อมูลหลายมิติในหน้าจอเดียว เพื่อความกระชับและมีประสิทธิภาพ



01

ตัดสินใจ

เลือกรูปแบบการนำเสนอที่
เหมาะสมกับลักษณะข้อมูล
และวัตถุประสงค์
ในการสื่อสาร

การเลือกใช้กราฟที่เหมาะสม

02

ออกแบบ

ออกแบบกราฟิกให้มีความ
สวยงามและสื่อความหมาย
ได้ชัดเจน เพื่อดึงดูด
ความสนใจ



03

วิเคราะห์

วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหา
มุมมองและข้อค้นพบที่น่าสนใจ
และแปลงให้เป็นกราฟ
ฟิกที่ชัดเจน

วิธีการนำเสนอกราฟิก



ชัดเจน

นำเสนอข้อมูลด้วยความกระชับและเจาะจง ไม่ซับซ้อน



หยุดคิด

ชวนให้ผู้ชมหยุดคิด ค้นหาข้อค้นพบและข้อสรุปที่น่าสนใจ

มีมุมมอง
มองข้อมูลจากหลายมุมมอง เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ลึกซึ้ง



สวยงาม

ออกแบบกราฟิกให้มีความน่าสนใจ ดึงดูดสายตาและความสนใจ



การใช้กราฟิกให้เกิดประโยชน์สูงสุด



1

การเก็บข้อมูล

เริ่มกระบวนการด้วยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

2

การวิเคราะห์

วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาแบบแผน ความสัมพันธ์ และข้อค้นพบสำคัญ

3

การออกแบบ

ออกแบบกราฟิกที่น่าสนใจและสื่อความหมายได้ชัดเจน

ตัวอย่างการใช้กราฟิกในการนำเสนอ



การนำเสนอแผนธุรกิจ

ใช้แผนภูมิและกราฟเพื่อสรุปผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคต



การวิเคราะห์

ใช้แผนที่และแผนภูมิเปรียบเทียบเพื่อแสดงภาพรวมของสภาพตลาด



การนำเสนอผลงานประจำปี

ใช้แดชบอร์ดเพื่อสรุปผลการดำเนินงานในรูปแบบที่กระชับและง่ายต่อการทำความเข้าใจ



แนวโน้ม

ใช้แผนที่และกราฟแสดงข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค

เทคนิคการสร้างกราฟิกที่น่าสนใจ



INFOGRAPHIC

สร้างดุลยภาพ



ใช้โทนสีและองค์ประกอบที่สมดุล เพื่อให้กราฟิกมีความน่าสนใจและสื่อสารได้ชัดเจน

เน้นความสำคัญ



เน้นจุดสำคัญด้วยการใช้ขนาด สี และรูปแบบที่โดดเด่น เพื่อเพิ่มความชัดเจน

เล่าเรื่องราว



จัดลำดับข้อมูลและนำเสนอแบบมีเค้าโครงเรื่อง เพื่อให้เกิดการมองภาพรวมที่ชัดเจน



แนวทางการใช้กราฟิกอย่างมืออาชีพ

ความชัดเจน

นำเสนอข้อมูลอย่างเข้าใจง่าย
ไม่ซับซ้อน

ความน่าสนใจ

ออกแบบให้มีรูปแบบและสี
ที่ดึงดูดความสนใจ

ความเชื่อถือได้

นำเสนอข้อมูลที่ถูกต้องและ
เป็นจริง

การสื่อสารตามประเด็น

ใช้กราฟิกเพื่อเน้นประเด็นสำคัญที่
ต้องการนำเสนอ

Introduction **Google Data Studio**



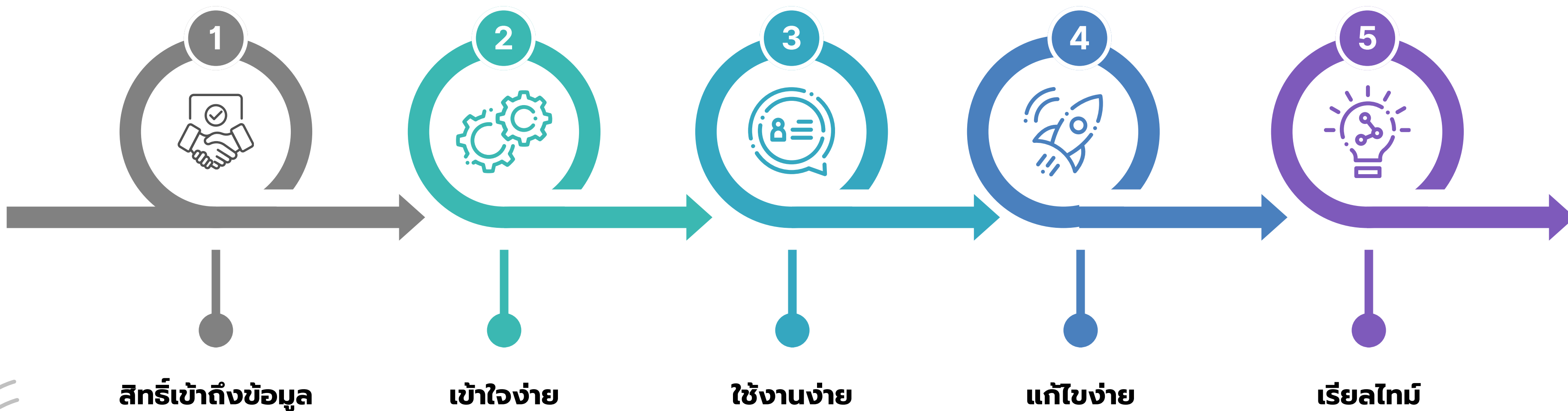
Google Data Studio (Looker Studio) คืออะไร

Google Data Studio เป็นเครื่องมือที่ช่วยแสดงผลข้อมูล (Data Visualization) โดยสามารถเชื่อมต่อข้อมูลในองค์กรที่ต้องการนำเสนอได้อย่างง่ายดาย อีกทั้งยังมีเครื่องมือช่วยสร้างกราฟรูปแบบต่างๆได้อย่างสะดวกสบาย

โดยเราสามารถดึงข้อมูลมาแสดงผลได้จากหลากหลายแหล่ง ไม่ว่าจะเป็น Excel, Google Sheet, CSV, Google Analytics, BigQuery, YouTube Analytics, Search Console เป็นต้น และที่สำคัญ Google Data Studio สามารถอัปเดตข้อมูลได้แบบ Real time และแชร์ dashboard ให้กับผู้อื่นได้อย่างปลอดภัย ทำให้ทุกคนในองค์กรเห็นภาพเดียวกัน และสามารถนำ Insight ที่ได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่

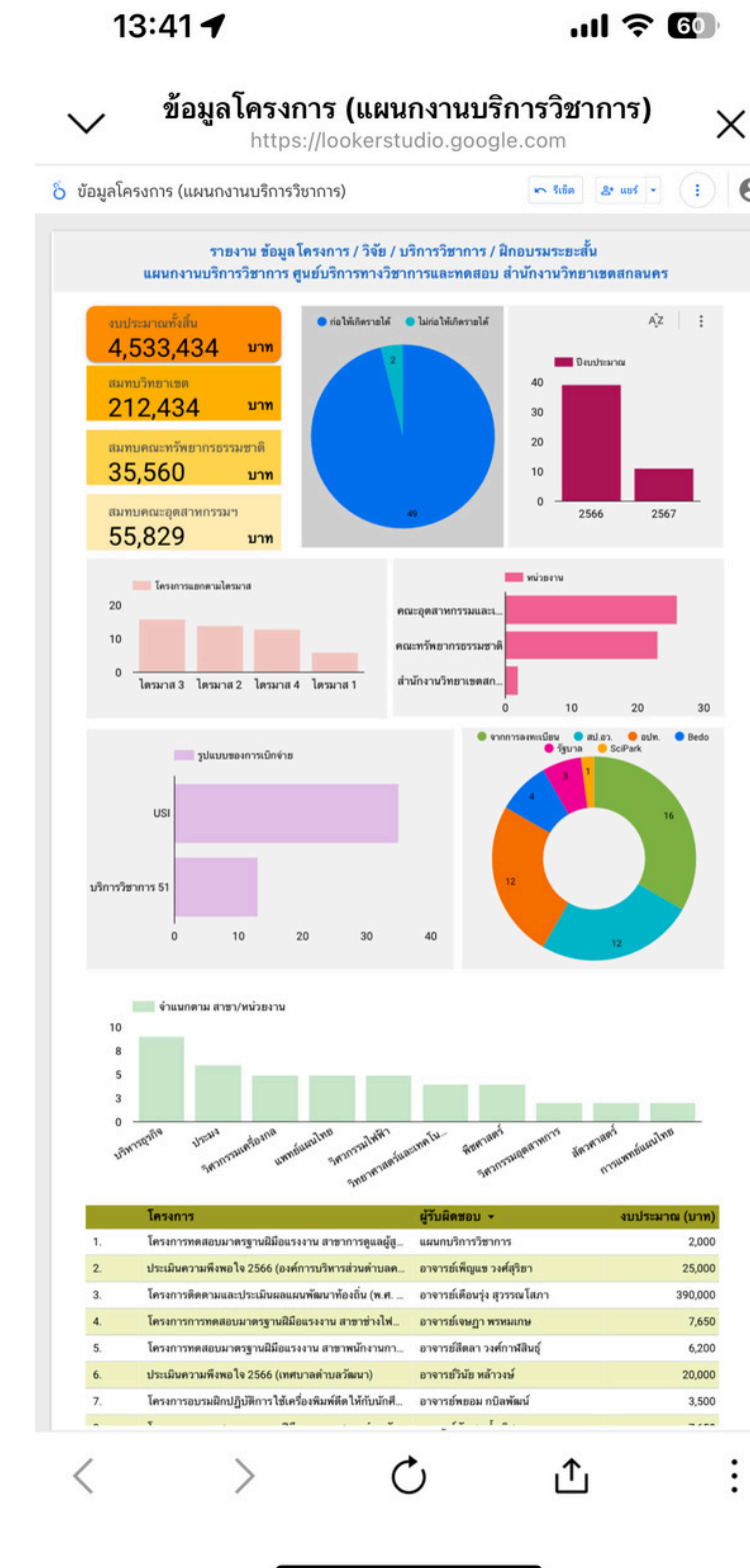


ทำไมต้อง Google Data Studio



Google data studio ใช้กับงานประเภทใด

- Google data studio จะเหมาะสมกับงานทุกประเภทที่ต้องรวบรวมข้อมูล และแสดงเป็นกราฟแท่ง แผนภูมิ กราฟเส้น และอื่น ๆ และแชร์ Dashboard หรือ Report เพื่อให้ทุกทีมเห็นข้อมูลตรงกันว่าผลลัพธ์ KPI หรือ Performance การทำงาน





ข้อดี

01

ฟรีไม่เสียค่าใช้จ่าย

02

แชร์ Dashboard ได้ง่ายเหมือนกับ
แชร์ Google Sheets เลย

03

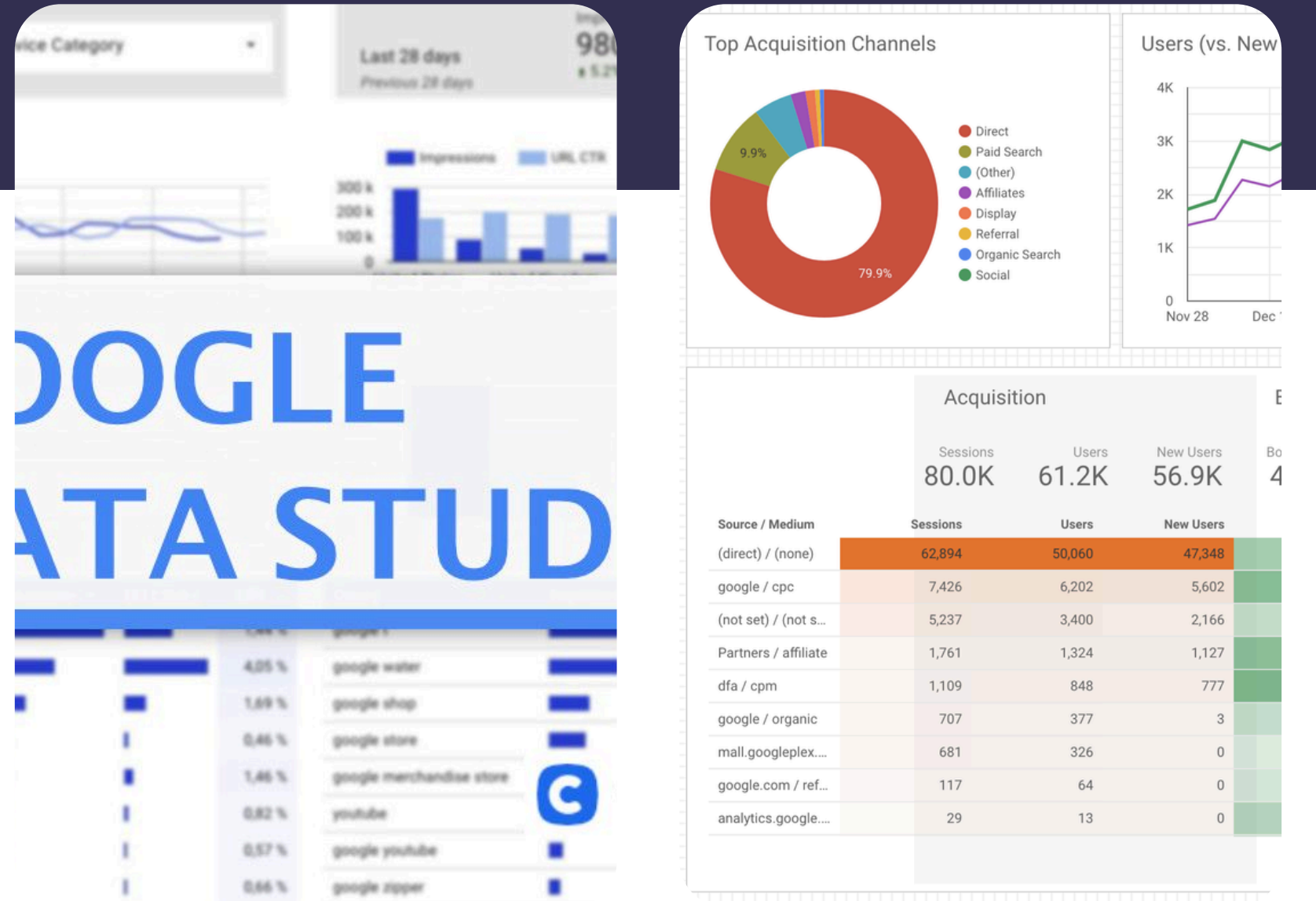
แชร์ให้คนในทีมมาช่วยแก้ไขหรือ
สร้าง Dashboard ได้

04

ถ้าเป็น Product ของ Google ด้วยกัน
จะดึงข้อมูลมาได้แบบ Realtime และฟรี

ข้อเสีย

- ถ้าไม่ใช่ Data จาก Google จะไม่ฟรี เช่น อยากรู้ Data จาก Facebook Ads ต้องเสียเงินซื้อ Supermetric เพิ่ม
- Combine หรือ Merge ข้อมูลเข้าด้วยกันทำได้ยาก เมื่อเทียบกับ Power Bi ที่เชื่อม Data หลาย source หลาย sheets เข้าด้วยกันได้ง่ายกว่า
- ถ้าจะรวมข้อมูลด้วยกันจากหลาย Channel อาจต้องเขียนสูตรเพิ่มใน Google Sheets หรือทำใน Bigquery ซึ่งมีความซับซ้อนไม่เหมาะกับผู้เริ่มต้น

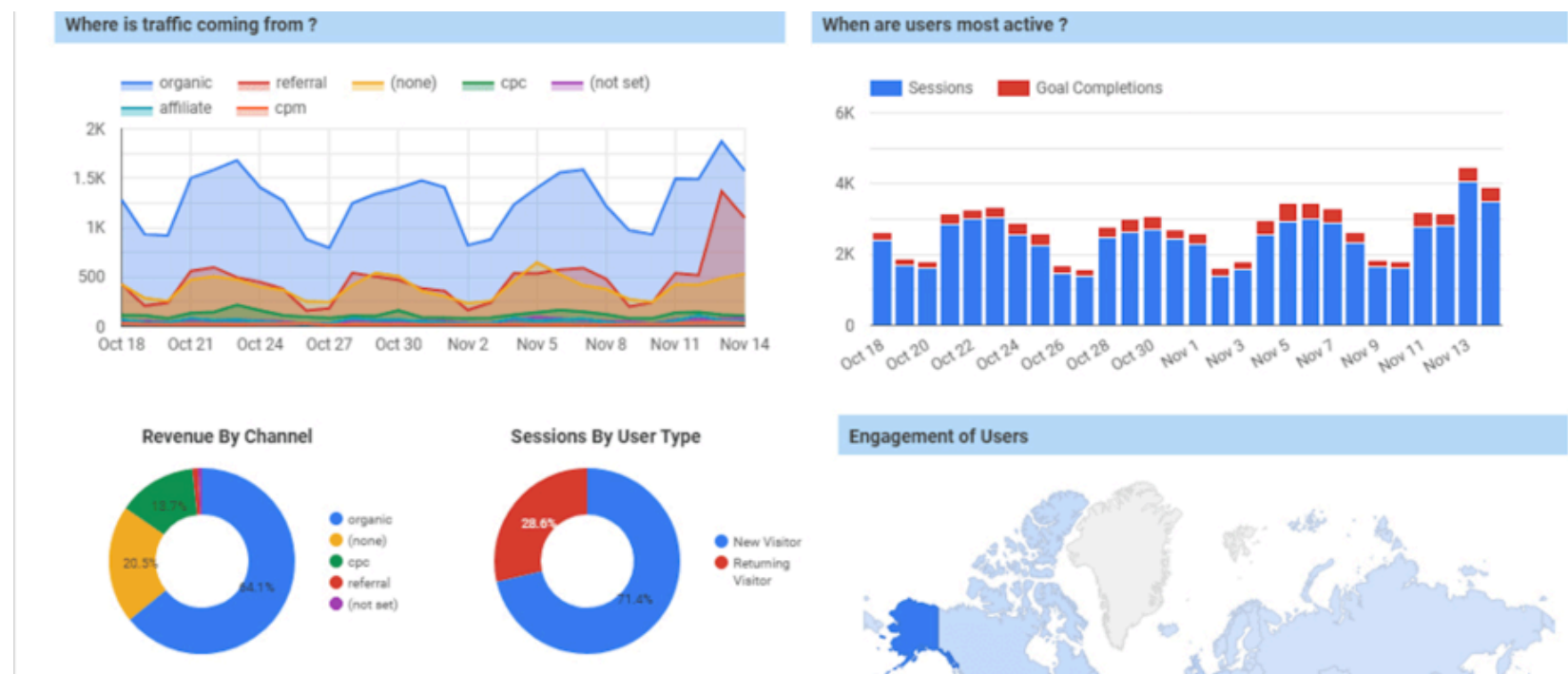
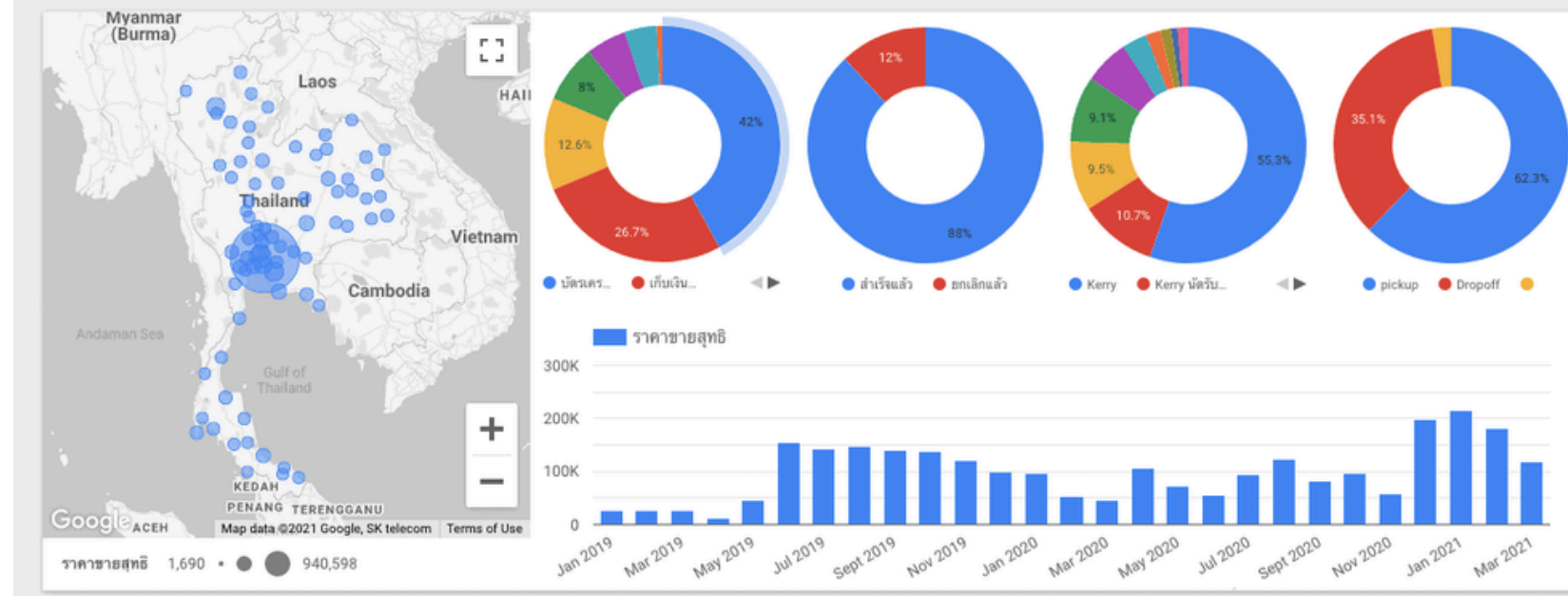


ประโยชน์ของ Google Data Studio

- ใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- ไม่ต้องลงโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ เพียงเปิดใช้งานผ่านเบราว์เซอร์ Google Chrome ก็สามารถสร้างหรือเข้าไปดู dashboard ได้ทุกอุปกรณ์ ทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต
- สามารถดูข้อมูล Dashboard ได้แบบ real time สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ได้อย่างทันต่อวงที่
- สามารถแชร์ให้เพื่อนร่วมงานและสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงได้
- หน้าจอ user interface ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่าย
- มี Visualization หรือกราฟหลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของข้อมูล
- สามารถช่วยกันสร้างและปรับแก้ไข dashboard พร้อมกันได้หลายคน
- Google Data Studio สามารถเชื่อมกับดึงข้อมูลที่มาจาก product ของ Google ได้โดยตรง เช่น Google sheet, Google Analytics, Search Console

Google Data Studio

เครื่องมือการตลาดยุคดาต้า 5.0



องค์ประกอบหลักใน Google Data Studio



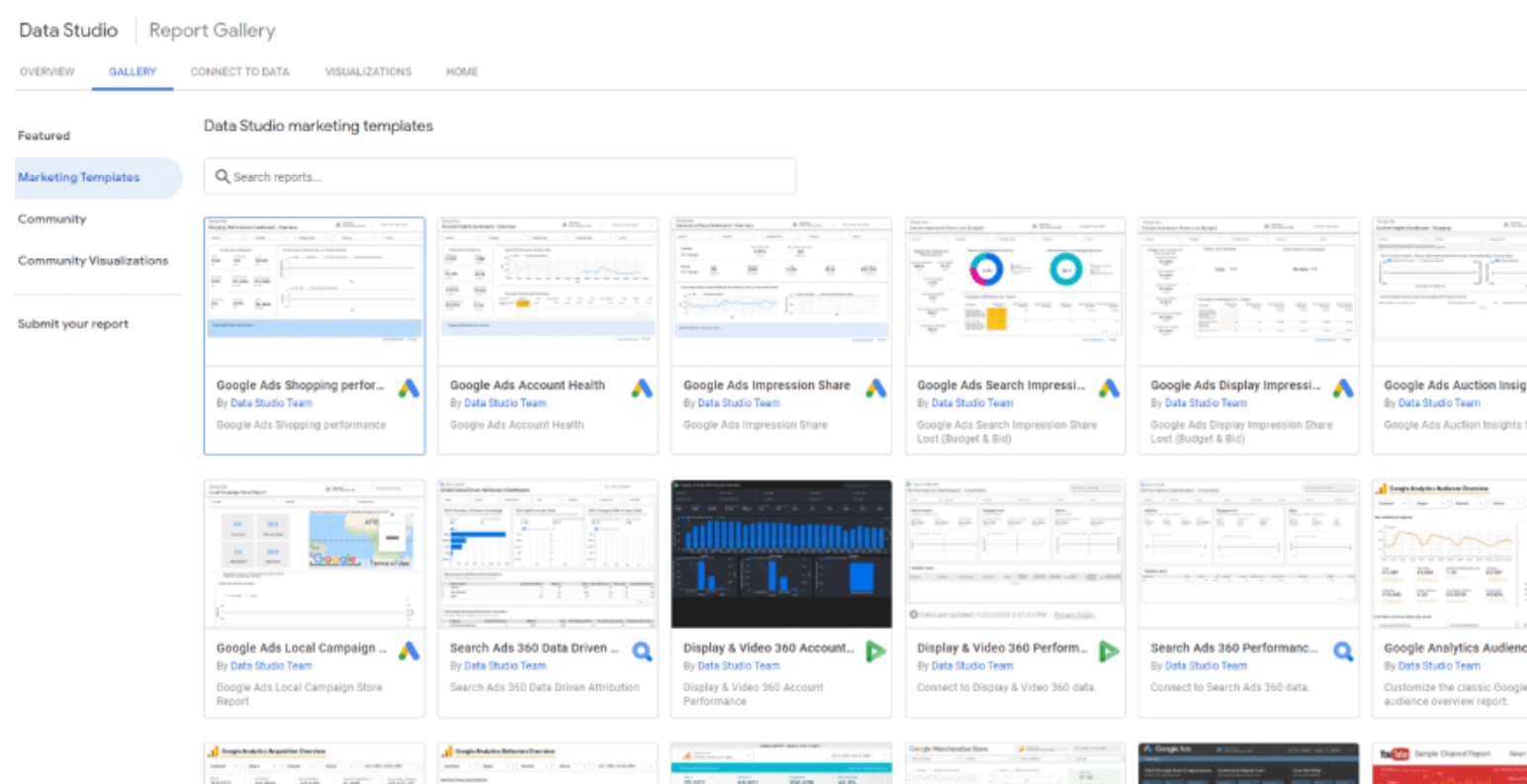
Data Sources

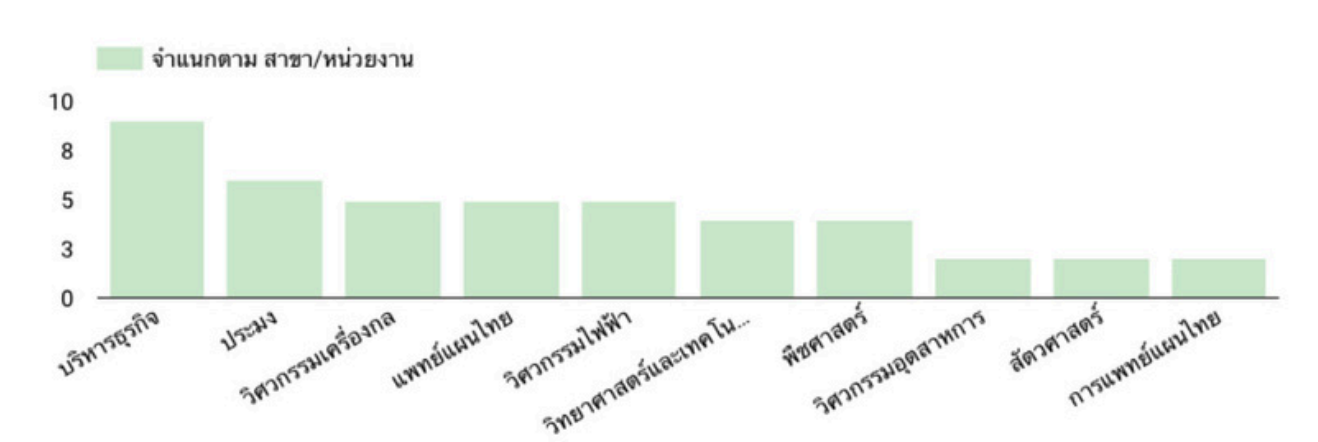
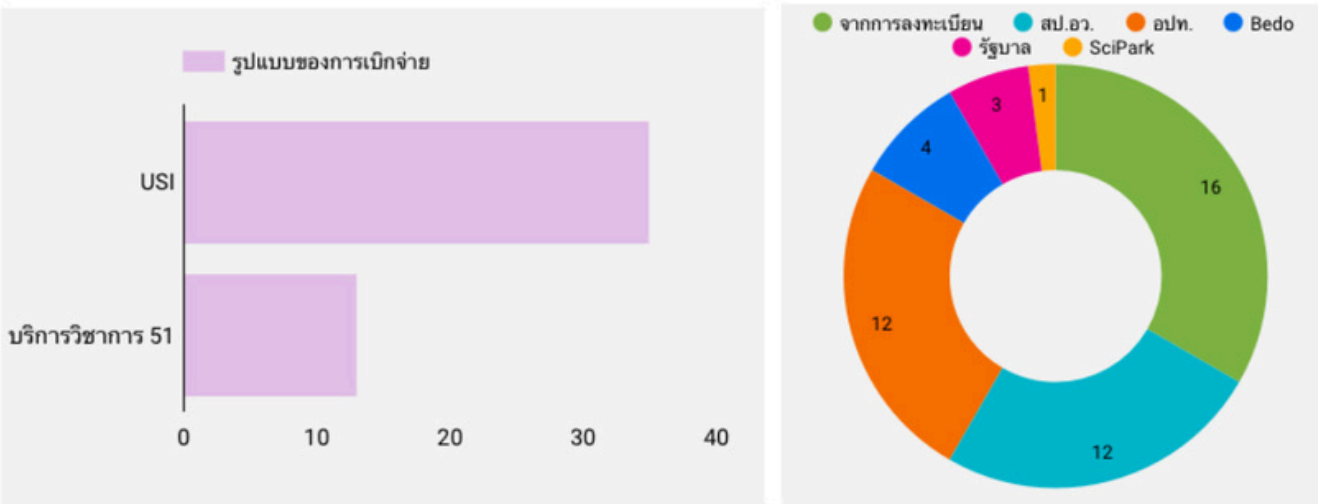
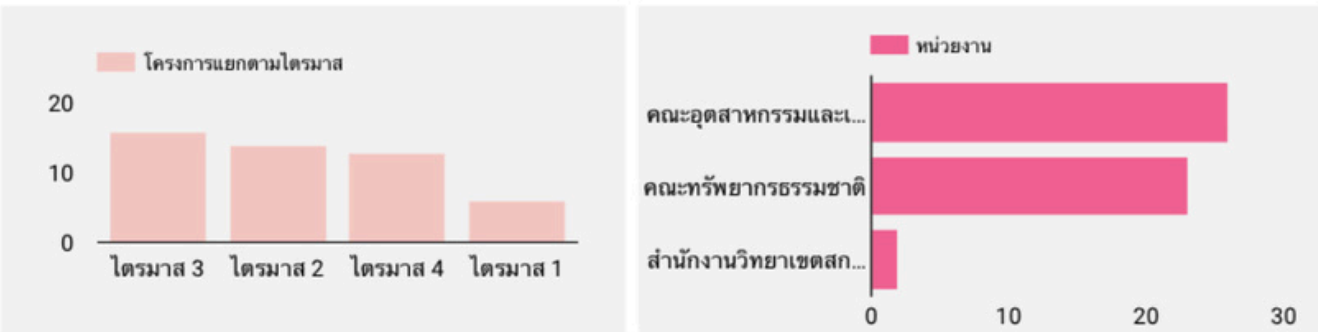
คือ คลังเก็บข้อมูลที่ถูกดึงมาจากแพลตฟอร์มต่างๆ ทั้งนี้ Google พัฒนาระบบให้สามารถดึงมาได้เกือบทุกแพลตฟอร์มแล้ว โดย Google Data Studio จะใช้เครื่องมือชื่อว่า Connectors เป็นตัวดึงข้อมูลแบบ Real Time ไม่ว่าจะเป็น Google Analytics*, Google Ads, หรือตัวเลขจาก Facebook Ads ฯลฯ รวมๆ แล้วระบบสามารถดึงข้อมูลดิบได้มากกว่า 800 แหล่งที่มา รองรับการใช้งานของนักการตลาดแทบครอบคลุมแทบทุกแพลตฟอร์ม



Report หรือ Dashboard

ขั้นตอนต่อมาคือ ดึงข้อมูลจาก Data Sources มาทำ Report อธิบายง่ายๆ เลยคือ ดึง Post-it ข้อมูลที่มีในคลังมาใช้งานโดยแปรสภาพเป็นกราฟแสดงผล





โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
1. โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาการดูแลผู้ส...	แผนกบริการวิชาการ	2,000
2. ประเมินความพึงพอใจ 2566 (องค์การบริหารส่วนตำบล...	อาจารย์เพ็ญแข วงศ์สุริยา	25,000
3. โครงการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ...	อาจารย์เดือนรุ่ง สุวรรณโสภา	390,000

เริ่มต้นใช้งาน

<https://lookerstudio.google.com>

การทำข้อมูลเพื่อใช้สำหรับการทำ Data Visualization



Google
Sheets

โครงการจัดหารายได้ - Google Sheets

docs.google.com/spreadsheets/d/1C8YbdtKoFMGxJOHicbORKUbsO8qk2EwBdij4byddsg/edit#gid=0

โครงการจัดหารายได้

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนขยาย ความช่วยเหลือ

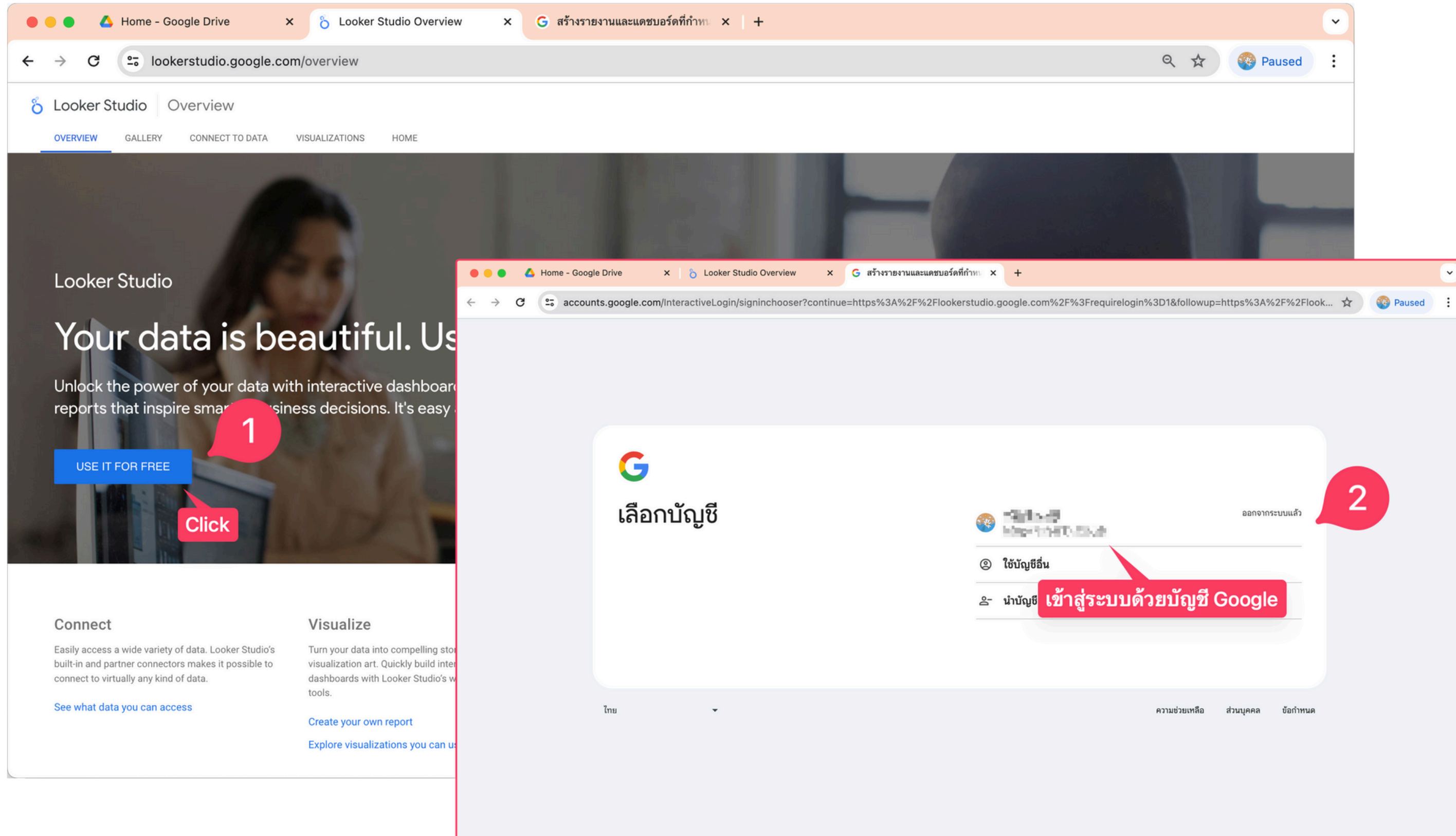
100% 123 Sarab...

B6 โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขานักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลค่า) ระดับ 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	ปีงบประมาณ	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	สาขา	คณะ	งบประมาณ	แหล่งงบประมาณ	ประเภท	รูปแบบ	ดำเนินการ	ไตรมาส	รวม	ค
2	2566	โครงการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ครั้งที่ 9	อ.กมลวรรณ จงจิต	การแพทย์แผนไทย	คณะ...	5,500.00	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	150.00	
3	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่าง	ผศ.คมกฤษณ์ ศรี...	วิศวกรรมไฟฟ้า	คณะ...	14,850.00	จากการลงทะเบียน	อบรมระ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	486.00	
4	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่าง	อ.ศรายุทธ พลศรี	วิศวกรรมเครื่องกล	คณะ...	14,450.00	จากการลงทะเบียน	อบรมระ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	722.50	
5	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาเครื	ผศ.สันหวัจน์ ทอง	วิศวกรรมเครื่องกล	คณะ...	16,900.00	จากการลงทะเบียน	อบรมระ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	845.00	
6	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขานัก	อาจารย์สิดลา วงศ์	บริหารธุรกิจ	คณะ...	3,600.00	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	108.00	
7	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่าง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมไฟฟ้า	คณะ...	8,550.00	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	256.50	
8	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขา	ผศ.ชนิษฐา อิศราง	แพทย์แผนไทย	คณะ...	6,000.00	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 2	180.00	
9	2566	โครงการอบรมฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องพิมพ์ดีดให้	อาจารย์พยอม กบิ	บริหารธุรกิจ	คณะ...	3,500.00	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 3	105.00	
10	2566	โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่าง	อาจารย์นิรุฒ อ่อน	วิศวกรรมเครื่องกล	คณะ...	24,800.00	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 3	744.00	
11	2566	โครงการบริการให้คำปรึกษาและยื่นภาษีเงินได้บุ	อาจารย์ดวงฤดี อุ	บริหารธุรกิจ	คณะ...	883.50	จากการลงทะเบียน	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 3	26.51	
12	2566	โครงการพัฒนากำลังคนให้มีสมรรถนะสูงหรือแรง	ผศ.ดร.สุริยา แก้ว	วิศวกรรมไฟฟ้า	คณะ...	720,000.00	รัฐบาล	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 3	21,600.00	
13	2566	พัฒนากระบวนการผลิตและยกระดับมาตรฐาน	ผศ. จิตรา สิมาวิน	ประมง	คณะ...	170,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	17,000.00	
14	2566	การพัฒนาการหมักและการผลิตปลาร้าบอง	ผศ. จิตรา สิมาวิน	ประมง	คณะ...	180,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	18,000.00	
15	2566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาสมุนไพรปรับกลิ่นอาก	อ.ดุชนันท์ ศรีธาต	แพทย์แผนไทย	คณะ...	160,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	16,000.00	
16	2566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และระบบมาตรฐานไข่เค็มท	ผศ. ศุภฤชญา เท	วิทยาศาสตร์และเ	คณะ...	180,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	18,000.00	
17	2566	การพัฒนานวัตกรรมกระเป๋าทายลายชนิด	อ.กนกกาญจน์ วร	ประมง	คณะ...	160,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	16,000.00	
18	2566	การพัฒนาเทคนิคการทอและออกแบบผลิตภัณฑ์	ผศ.สุพันธ์ณี สุวรร	ประมง	คณะ...	150,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	16,000.00	
19	2566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงตรีผลาอัดเม็ด	ผศ.สุกัญญาพร	วิทยาศาสตร์และเ	คณะ...	150,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	15,000.00	
20	2566	การพัฒนาสินค้าบรรจุภัณฑ์ให้มีอัตลักษณ์ และ	ผศ.จันทิมา พรหม	บริหารธุรกิจ	คณะ...	130,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	13,000.00	
21	2566	ยกระดับชุดเซตหมอนและเบาะรองนั่ง ด้วยผ้าทอ	ผศ.สุมินทร เบ้าธ	บริหารธุรกิจ	คณะ...	125,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	บริการวิ...	ไตรมาส 3	12,500.00	
22	2566	พัฒนาระบบบริหารจัดการ			คณะ...	25,000.00	สป.อว.	บริการวิ...	ก่อให้เกิดรายได้	USI	ไตรมาส 4	750.00	

+ ≡ ชีต1

เริ่มต้นใช้งาน Google Data Studio (Looker Studio)



The image shows two overlapping browser windows. The background window displays the Looker Studio 'Overview' page at lookerstudio.google.com/overview. It features a hero section with the text 'Your data is beautiful. Use it for free.' and a blue 'USE IT FOR FREE' button. Below this are sections for 'Connect' and 'Visualize'. A red callout bubble with the number '1' points to the 'USE IT FOR FREE' button, with a red arrow pointing to it and the word 'Click' in a red box. The foreground window shows the Google login page at accounts.google.com/interactiveLogin/signinchooser?continue=https%3A%2F%2Flookerstudio.google.com%2F%3Frequirelogin%3D1&followup=https%3A%2F%2Flookerstudio.google.com%2F%3Frequirelogin%3D1&followup=https%3A%2F%2Flookerstudio.google.com%2F%3Frequirelogin%3D1. It has a white login card with the Google logo and the text 'เลือกบัญชี' (Select account). A red callout bubble with the number '2' points to the 'เลือกบัญชี' text. Below it, there are links for 'ใช้บัญชีอื่น' (Use another account) and 'นำบัญชีเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Google' (Sign in with Google). A red arrow points from the 'นำบัญชีเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Google' link to a red box containing the text 'เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี Google'.

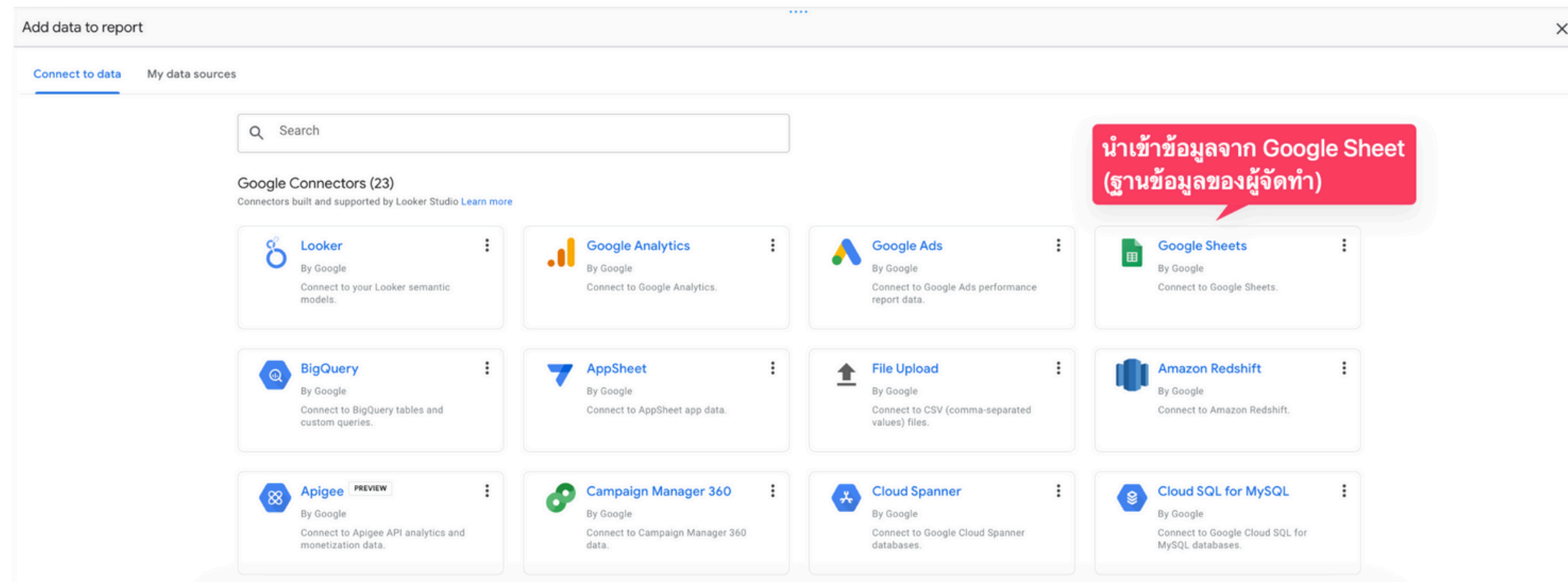
Lookerstudio.google.com

ส่วนประกอบของ Google Data Studio

The image shows the Google Data Studio interface with several Thai annotations in red boxes pointing to specific features:

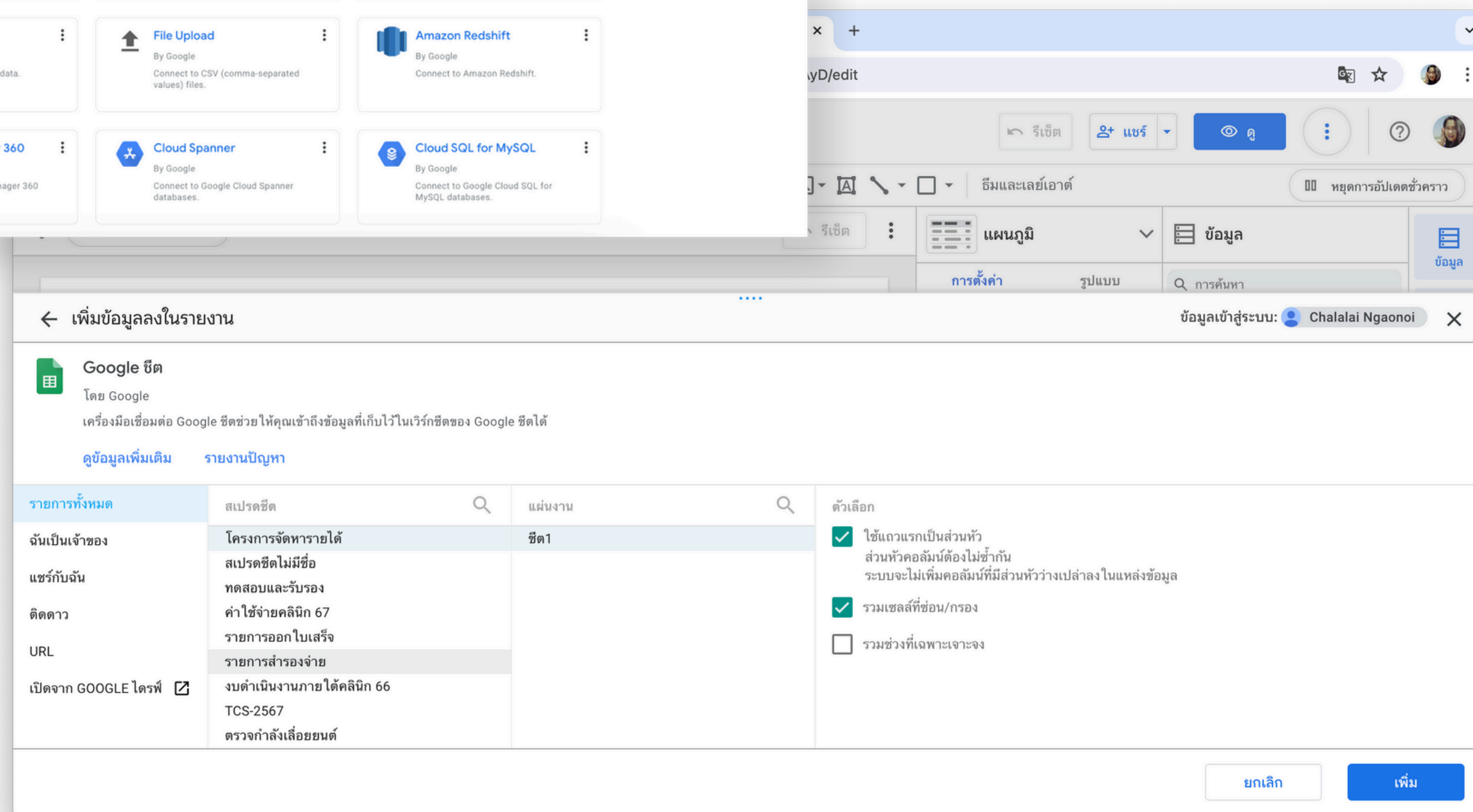
- เพิ่มฐานข้อมูล** (Add data source) - points to the 'Add data' button in the toolbar.
- เพิ่มกราฟ ฯลฯ** (Add chart etc.) - points to the 'Add a chart' button in the toolbar.
- ลิงค์** (Link) - points to the 'Add a control' button in the toolbar.
- รูปภาพ** (Image) - points to the image icon in the toolbar.
- กล่องข้อความ** (Text box) - points to the text box icon in the toolbar.
- เพิ่มหน้าสำหรับการแสดงผล** (Add page for display) - points to the 'Add page' button in the toolbar.
- เพิ่มตัวควบคุมสำหรับการแสดงข้อมูล (กำหนดช่วงข้อมูล หรือ ตัวแปรข้อมูลที่จะแสดง)** (Add control for displaying data (define data range or data variable to display)) - points to the 'Add a control' button in the toolbar.
- เส้น** (Line) - points to the line icon in the toolbar.
- รูปร่าง** (Shape) - points to the shape icon in the toolbar.
- ฐานข้อมูลที่น่าเข้า** (Data source to enter) - points to the 'Data source' dropdown in the chart setup panel.
- จัดการคุณสมบัติ** (Manage properties) - points to the 'Properties' tab in the right sidebar.
- ตัวกรองการแสดงผล** (Display filter) - points to the 'Filter' tab in the right sidebar.

The main chart displayed is a bar chart titled 'Record Count' showing data for different categories. The right sidebar shows the 'Chart' setup panel with various configuration options like 'Data source', 'Dimension', 'Metric', and 'Filter'.

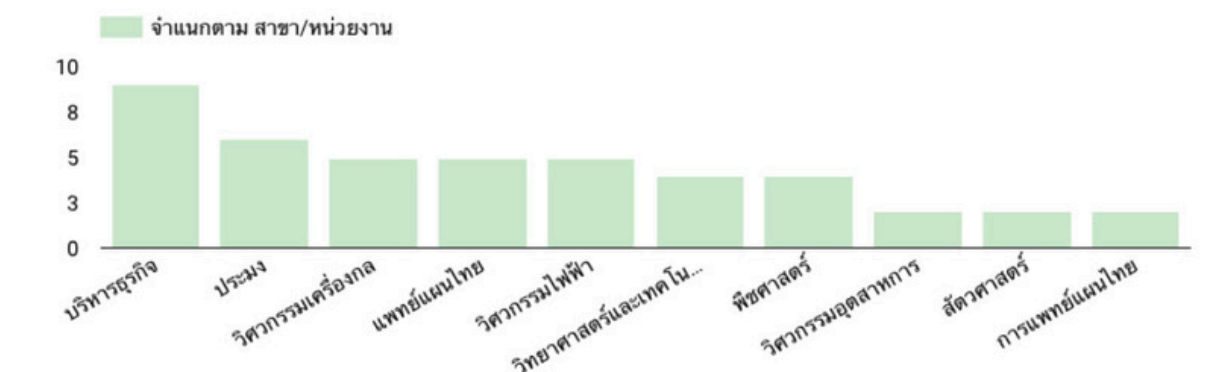
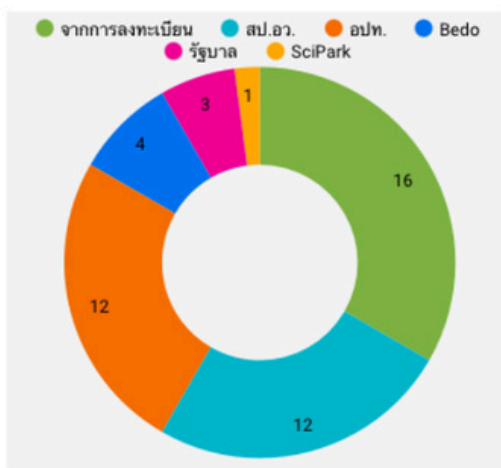
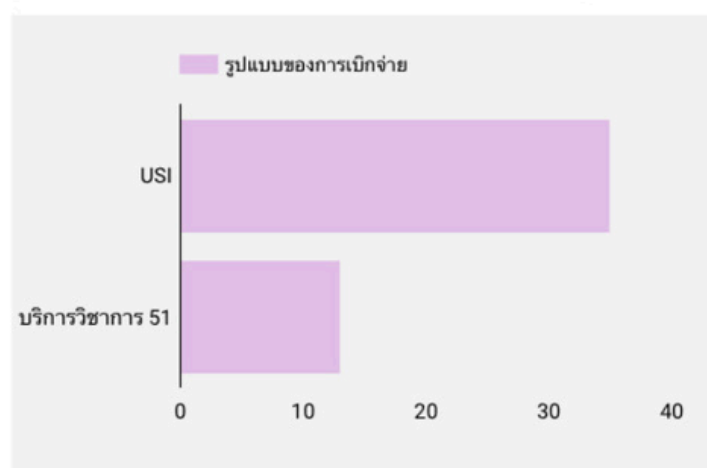
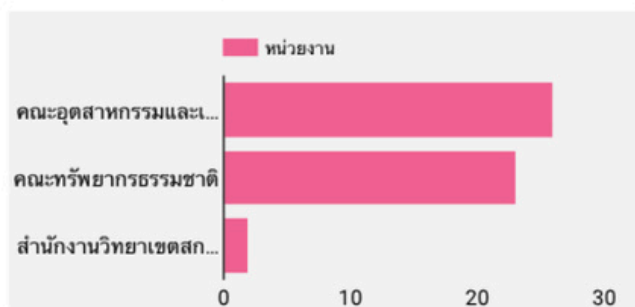
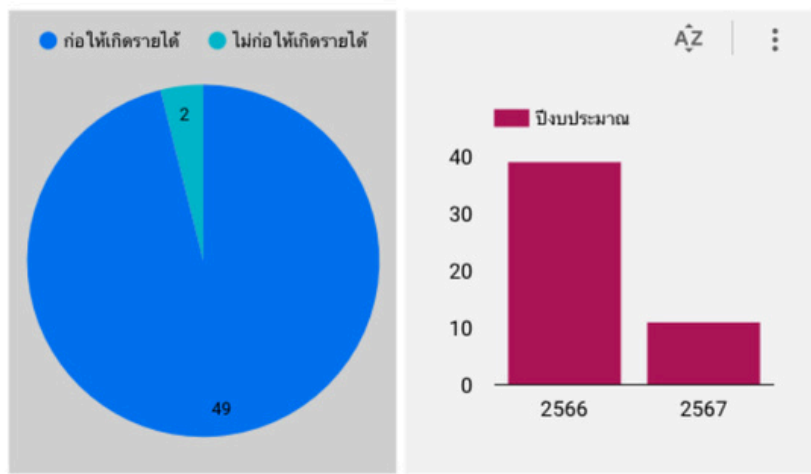


การเชื่อมต่อข้อมูล และการนำเข้าข้อมูล

กด “เพิ่มข้อมูล”
จากแถบเครื่องมือด้านบน

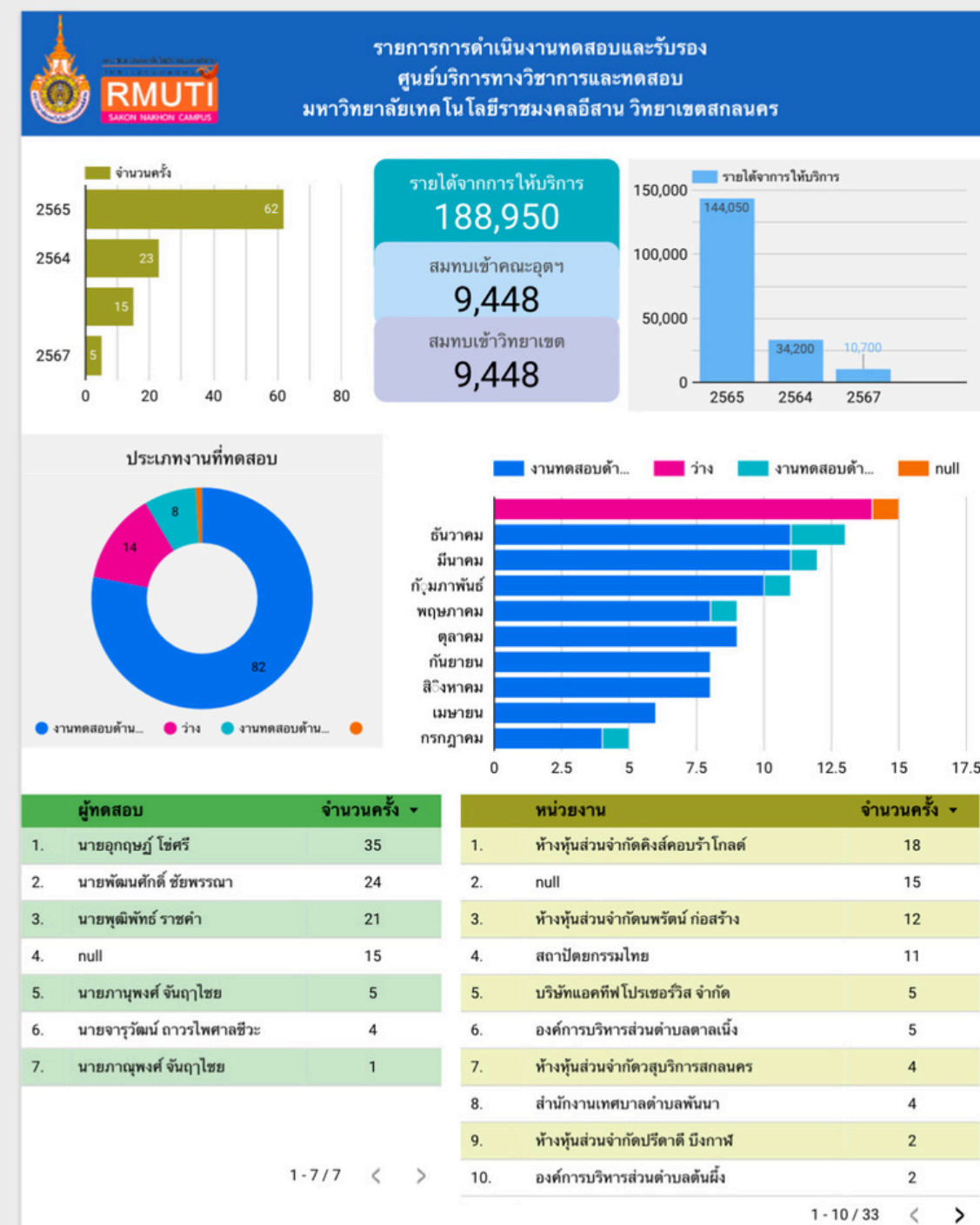


งบประมาณทั้งสิ้น	4,533,434 บาท
สมทบวิทยาเขต	212,434 บาท
สมทบคณะทรัพยากรธรรมชาติ	35,560 บาท
สมทบคณะอุตสาหกรรมฯ	55,829 บาท



โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
1. โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาการดูแลผู้...	แผนกบริการวิชาการ	2,000
2. ประเมินความพึงพอใจ 2566 (องค์การบริหารส่วนตำบล...	อาจารย์เพ็ญแข วงศ์สุริยา	25,000
3. โครงการติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ...	อาจารย์เตือนัฐ สุวรรณโสภา	390,000
4. โครงการการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟ...	อาจารย์เจษฎา พรหมเกษ	7,650

การสร้าง Data Visualization ด้วย Google Data Studio



รูปแบบของข้อมูล

Dimensions (มิติของข้อมูล) ?

- ▶ ตัวแปรสำหรับการแจกแจงข้อมูล แสดงข้อมูลที่ไม่ใช่ตัวเลข เป็นสิ่งที่ใช้แบ่งกลุ่ม หรือจัดระเบียบข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ, แผนกงาน, แหล่งงบประมาณ

Dimension

Dimension

ABC โครงการ

Drill down

Breakdown Dimension

+ Add dimension

Metric

Metric

AUT Record Count

+ Add metric

Optional metrics

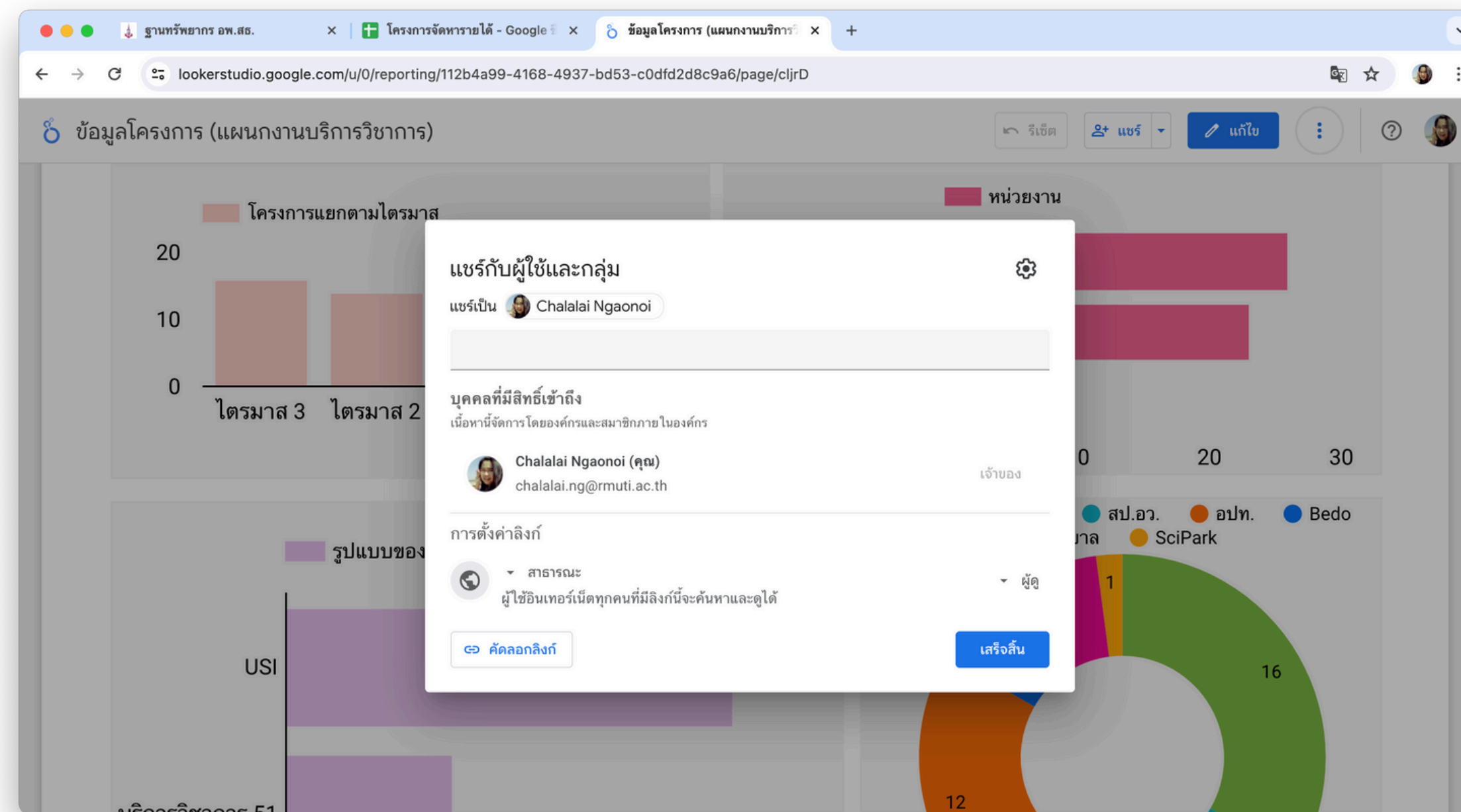
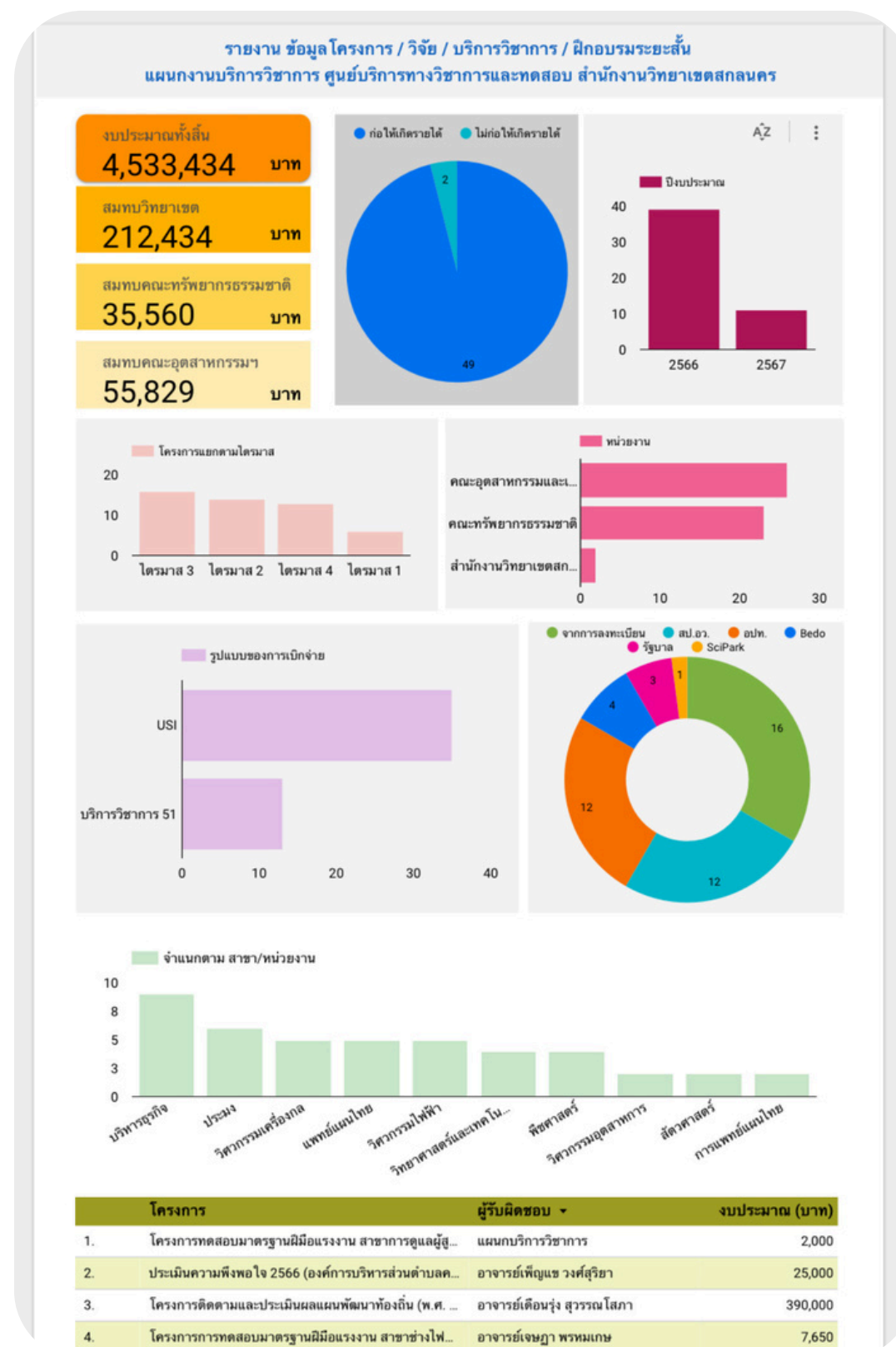
Metric sliders

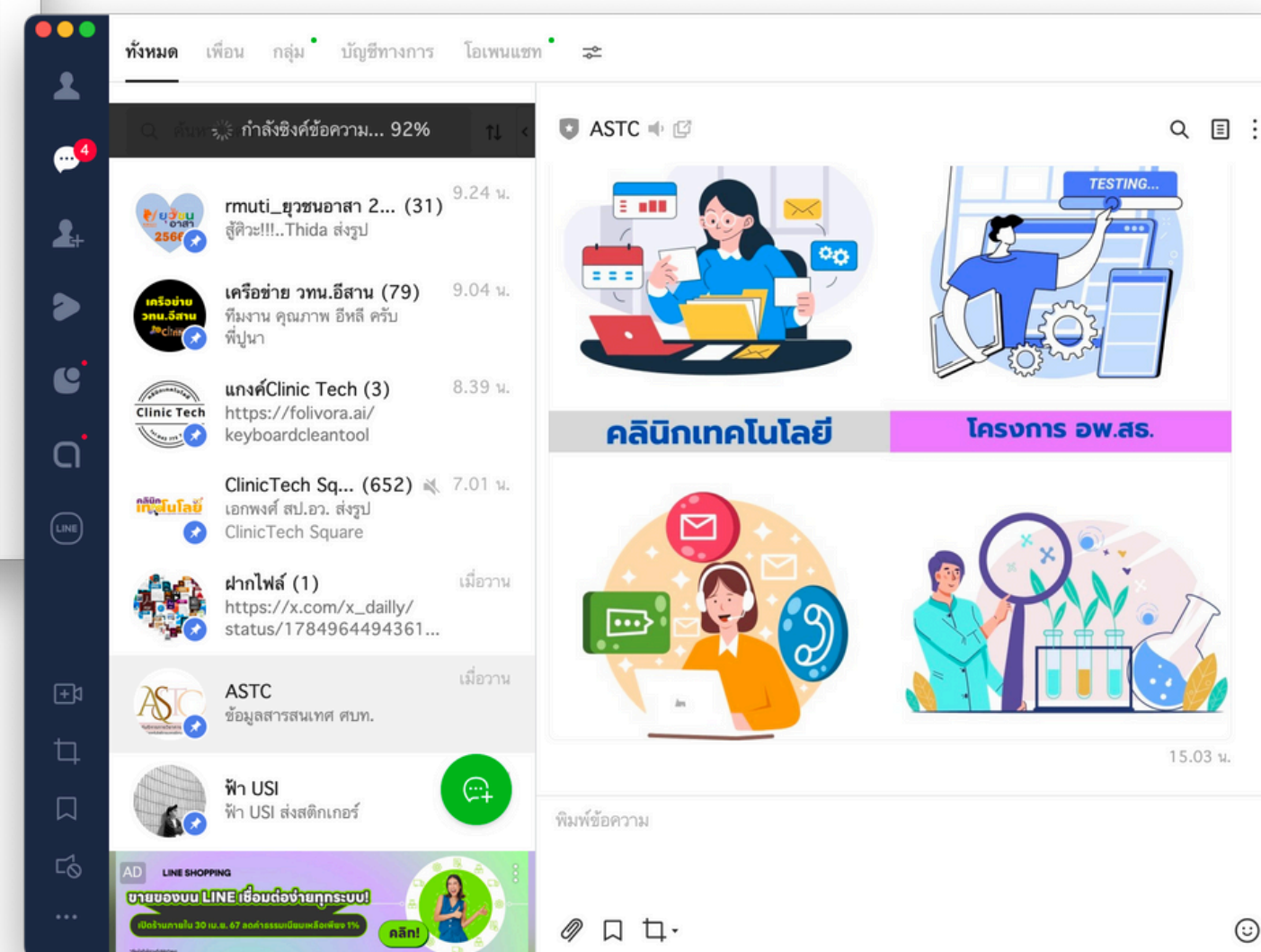
Metric (เมตริก) ?

- ▶ เป็นข้อมูลที่ใช้วัดในเชิงปริมาณ แสดงค่าเป็นตัวเลขเสมอ สามารถแสดงค่าในเชิงสถิติได้ (ผลรวม, ค่าเฉลี่ย ฯลฯ)

หมายเหตุ : สามารถนำข้อมูลรูปแบบ Text (ข้อความ) ใส่ลงใช้ช่อง Metric ได้ สามารถเลือกแสดงผลในรูปแบบของจำนวนนับ (Count) หรือจำนวนนับแบบไม่ซ้ำ (Count Distinct) ได้

การแชร์ข้อมูล





Questions and answers

