มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี **STOURD** RAUMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

WA.ดร.วีรวรรณ จันทนะทรัพย์ อาจารย์พู้สอนประจำหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์พู้สอนประจำหลักสูตรวิทยาการข้อมูลฯ email: veerawan.j@rmutp.ac.th

Facebook: <u>https://www.facebook.com/veerawan.janthanasub.7</u>



TEACHER: VEERAWAN) โครงการฟีกอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้าง Dashboard ด้วย Looker Studio TODAY'S AGENDA ทำความรู้จักกับ Looker Studio แนะนำส่วนต่าง ๆ ของ Looker Studio DEC'65 การสร้างแดบบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio การจัดรูปแบบรายงานและการออกแบบรายงาน การแบ่งบันรายงาน การฟึกปฏิบัติสร้างแดชบอร์ดข้อมูล 14 น่าเสนอรายงาน รายกลุ่ม)UN'65





~ creep.



15 มีนาคม 2016

Boogle Data Studio

Google ได้เปิดตัวเครื่องมือนำเสนอข้อมูล ด้วยภาพ (Data Visualization) เพื่อสร้าง สร้างรายงานบนแพลตฟอร์มเว็บ (Web Base Reporting Tool) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Google Marketing Platform (GMP) และอนุญาตให้ ผู้ใช้งานที่มีบัญชีการใช้งานของ Google เชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลและสร้างแดชบอร์ด (Dashboard) และรายงาน (Report) ที่ สามารถเผยแพร่บนแพลตฟอร์มออนไลน์ได้ ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย ุ ทำความรู้จักกับ Looker Studio

11 ตุลาคม 2022 Olooker Studio

ได้ดำเนินการรีแบรนด์ Data Studio เป็น Google โดยมีจุดมุ่งหวังเพื่อรวบรวม Studio Looker ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Business Intelligent (BI) เข้า ด้วยกัน และเพิ่มเติมฟังก์ชันการทำงานที่มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยในอนาคต Google จะ น้ำเสนอผลิตภัณฑ์ออกเป็น 2 รุ่น คือรุ่น Basic และ รุ่น Professional ซึ่งว่ากันว่า รุ่น Basic จะเปิดให้ใช้ งานฟรี ความสามารถก็เหมือนกันกับ Data Studio ในปัจจุบัน สำหรับรุ่น Professional จะเป็นรุ่นที่คิด ค่าบริการเป็นรายเดือน และมาพร้อมกับพีเจอร์ใหม่ ที่มีประสิทธิภาพเชื่อมต่อกับนักพัฒนาโปรแกรมและ โมเดลด้าน Al **ปัจจุบัน Google ยังไม่เปิดตัวใด เพียงแต่เปลี่ยน logo ของผลิตภัณฑ์เท่านั้น







Google

Help Privacy



จากนั้นเปิดใช้งาน Data Studio

เข้าสิงก์ของซอฟต์แวร์ :

https://datastudio.google.com/







Looker Studio

~ creep~

0

× •

0



💦 แนะนำส่วนต่าง ๆ ของ Looker Studio

) 04

Looker Studio

~ creep~

0

× •

• o



) 05

💦 แนะนำส่วนต่าง ๆ ของ Looker Studio



ส่วนหัว (หมายเลขุ1)

ประกอบด้วย ชื่อผลิตภัณฑ์ กล่องข้อความสำหรับค้นหา รายงาน หรือ แดชบอร์ด และ ขวาสุดจะเป็นไอคอนควบคุมการ ใช้งานซึ่งประกอบด้วย ไอคอน ช่วยเหลือ ตั้งค่า และไอคอน แอปพลิชันที่เกี่ยวข้อง และ บัญชีผู้ใช้งาน

ส่วนแถบเมนู (หมายเลข 2)

เป็นแถบเมนู้สำหรับใช้งานฟีเจอร์ต่าง ๆ ของ Looker Studio ประกอบด้วย ปุ่มคำสั่งสร้าง เป็นปุ่มคำสั่งลัดสำหรับสร้างรายงาน สร้าง ข้อมูลต่าง ๆ แถบเมนูคำสั่งล่าสุด สำหรับ แสดงรายการข้อมูลรายงานล่าสุดที่ผู้ใช้งานได้ ดำเนินการเปิดใช้งาน แถบเมนูคำสั่งแชร์กับ ฉันสำหรับแสดงส่วนรายงานที่ผู้ใช้งานอื่นได้ แชร์ให้ใช้งาน แถบเมนูคำสั่งฉันเป็นเจ้าของ เป็นแถบเมนูสำหรับแสดงรายการรายงานที่ ผู้ใช้งานเป็นเจ้าของ แถบเมนูคำสั่งถังขยะ สำหรับแสดงรายการรายงานที่ผู้ใช้ดำเนินการ ลบทิ้งนั่นเอง และเมนูแม่แบบหรือ Templates เป็นเมนูคำสั่งสำหรับแสดงรายการแม่แบบที่ ให้ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดใช้งานทั้งใน ส่วนของฟรี และมีค่าใช้จ่าย

ส่วนแท็บรายการ (หมายเลข 3)

เป็นแท็บรายการที่ทำงานแบบ Interactive กับแถบเมนู (หมายเลข 2) ข้างต้น โดยแท็บรายการจะ แสดงรายการต่าง ๆ เมื่อผู้ใช้งานคลิกเลือกแถบเมนู โดยรายการที่แสดงจะแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ รายงาน แหล่งข้อมูล และนักสำรวจ ซึ่งจะมีปุ่มคำสั่งให้ผู้ใช้งานเลือกใช้งาน ซึ่งส่วนต่อประสาน แถบคำสั่งล่าสุดเป็นหน้าจอส่วนต่อประสานเริ่มต้นสำหรับ Looker Studio อีกด้วย

ส่วนรายการแดชบอร์ด/รายงาน (หมายเลข 4)

เป็นส่วนของรายการงานแดชบอร์ด หรือรายงานที่ได้พัฒนาขึ้นแล้ว ประกอบด้วย ชื่องาน เจ้าของงาน และสถานะการเปิด



) 07

โครงสร้างการทำงานการนำเสนอข้อมูล



ในการสร้างรายงานด้วยซอฟต์แวร์ Google Data Studio เริ่มต้นด้วยการ เชื่อมต่อกับข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ โดย Google Data Studio สามารถเชื่อมต่อกับ ข้อมูลได้หลากหลายและมากถึง 800 ชุด ข้อมูลจากตัวเชื่อมต่อมากกว่า 490 ตัว (30 ตุลาคม 2564) ผู้อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เติม จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/data

~ creep~



การสร้างภาพข้อมูล VISUALIZE

เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เติม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization



ุการสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

การเผยแพร่และนำเสนอ SHARE

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำเสนอรายงานที่ สร้างขึ้น ซึ่งสามารถนำเสนอ หรือเผยแพร่ได้ ตามวัตถุประสงค์ อาทิ แบ่งปันให้กับกลุ่มงาน หรือทีมพัฒนา เพื่อทำงานร่วมกันแบบ เรียลไทม์หรือแบ่งปันให้กับผู้ใช้งานในโลกอิน เทอร์ หรือแม้แต่สามารถฝังรายงานที่สร้างขึ้น ลงบนหน้าเว็บเพจใด ๆ ก็สามารถทำได้เช่นกัน

) 08

<u>ขั้นตอนที่ 1</u> การเชื่อมต่อข้อมูล



ในการสร้างรายงานด้วยชอฟต์แวร์ Google Data Studio เริ่มต้นด้วยการ เชื่อมต่อกับข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ โดย Google Data Studio สามารถเชื่อมต่อกับ ข้อมูลได้หลากหลายและมากถึง 800 ชุด ข้อมูลจากตัวเชื่อมต่อมากกว่า 490 ตัว (30 ตุลาคม 2564) ผู้อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เติม จ า ก ลิ ง ก์ เว็บ https://datastudio.google.com/data



ingo	C261,6261	11922.000010	ະໂດສຳຄາດ
ាឡេមា	315016	แบยงงถาที่ย	191101230

เริ่มต้นด้วยเทมเพลต



เพิ่มข้อมูลลงในรายงาน

ดำเนินการสร้างรายงานหรือแดชบอร์ดข้อมูล ซอฟต์แวร์จะให้ เชื่อมต่อกับข้อมูล ซึ่งมีจำนวนมาก ทั้งในส่วนของ Google Connectors และ Partner Connectors ซึ่งการเลือกเชื่อมต่อ ในแต่ละตัวเชื่อมต่อจะมีการกำหนดพารามิเตอร์ที่แตกต่างกันไป





 $\bigcap Q$





เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization

x



	ภาค	ชาย 🔻	หญิง	รวม
1.	ภาคกลาง	11,739,967	12,830,900	24,570,867
2.	ภาคตะวันออกเฉียง	10,932,109	11,082,139	22,014,248
3.	ภาคใต้	4,674,592	4,819,165	9,493,757
4.	ภาคเหนือ	3,784,154	3,967,903	7,752,057
5.	ภาคตะวันออก	2,382,753	2,459,053	4,841,806
б.	ภาคตะวันตก	1,723,395	1,750,158	3,473,553

1-6/6

<

แผนภูมิตาราง

แสดง^รี้ข้อมูลแบบรายละเอียดในรูปแบบตัวเลขใน รูปแบบตารางข้อมูล แนวคอลัมน์และแถว

	ภาค	ชาย 🔹	หญิง	รวม
1.	ภาคกลาง	11,739,967	12,830,900	24,570,867
2.	ภาคตะวันออกเฉียง	10,932,109	11,082,139	22,014,248
3.	ภาคใต้	4,674,592	4,819,165	9,493,757
4.	ภาคเหนือ	3,784,154	3,967,903	7,752,057
5.	ภาคตะวันออก	2,382,753	2,459,053	4,841,806
б.	ภาคตะวันตก	1,723,395	1,750,158	3,473,553
			1-6	6 < >

แผนภูมิตารางมีแผนที่ความหนาแน่น

แสดงข้อมูลแบบรายละเอียดในรูปแบบความหนาแน่นของ ข้อมูล โดยน้ำหนักสีเป็นสัญลักษณ์บอกขนาดของข้อมูล

	ภาค	ชาย 🔻	หญิง		รวม
1.	ภาคกลาง				
2.	ภาคตะวันออกเฉียง				
3.	ภาคใต้				
4.	ภาคเหนือ				
5.	ภาคตะวันออก				
б.	ภาคตะวันตก				
				1-6/6 <	>

แผนภูมิตารางมีแท่ง

แสดงข้อมูลแบบรายละเอียดในรูปแบบกราฟแท่งตาม แนวนอนอาจเพิ่มในรูปแบบตารางข้อมูล แนวคอลัมน์ และแถว

→)

 $\left| \right\rangle$



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โด้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เติม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization

x



โเ¦้ เพิ่มแผนภูมิ - ใ่่ - เพิ่มตัวควบคุม -

แพนกูมิตารางสรุปสกิติ



รวม 72,146,288 คน

แผนภูมิตารางสรุปสถิติ : แบบ Total แสดงข้อมูลแบบสรุปผล อาทิ ผลรวมค่าข้อมูล ผลรวม จำนวนรายการข้อมูล โดยทั่วไปเรียกว่า Scorecard



แผนภูมิตารางสรุปสถิติ : แบบ Session

🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

แสดงขึ้อมูลแบบส์รุปผล อาทิ ผลรวมค่าข้อมูล ผลรวม จำนวนรายการข้อมูล แบบนี้แสดงผลแบบหน่วยข้อมูล ย่อย โดยทั่วไปเรียกว่า Scorecard



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่มเติ้มได้จากลิงก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

× •

0

0



แพนกูมิอนุกรมเวลา

อนกรมเวลา



แผนภูมิอนุกรมเวลา:

แผนภูมิอนุกรมเวลา : แบบเส้นและจุด

— Clicks - CTR 1% 1K 0.5% 🛱 500 . 21 ม.ค. 26 ม.ค. 31 ม.ค. 5 ก.พ. 10 ก.พ. 15 ก.พ.

Clicks

แผนภูมิอนุกรมเวลา: แบบเรียบ

2

🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization

0

× •

0



🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio



→ 13

1M



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่มเติ้มได้จากลิงก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

0

× •

0



แพนกูมิวงกลม วงกลม 0

Conversions by Device



🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio



14.7%



แผนภูมิวงกลม

84%



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่มเติ้มได้จากลิงก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

0

× •

0



แพนภูมิเส้น HT HH >>> 2001

=







🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมาย ถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่มเติ้มได้จากลิงก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

0

× •

0



🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio





[เเ¦ี เพิ่มแผนภูมิ ▼ 8:1 ▼

📑 เพิ่มตัวควบคุม 🗸



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization







แผนภูมิแผนที่ลูกโป่ง

What are the top countries by sessions?

🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

What are the top countries by sessions?



แผนภูมิแผนที่แบบแบ่งตามพื้นที่



แผนภูมิแผนที่ความหนาแน่น



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิม ได้ จ า ก ลิง ก์ เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

× •



🥄 การสร้างแดบบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio





โเ‡้ เพิ่มแผนภูมิ ▼ 84 ▼

ตาราง

📑 เพิ่มตัวควบคุม 🗸

-

p



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมาย ถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่มเติ้มได้จากลิงก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

× •

0



แพนกูมิกระจาย กระจาย



How much do countries invest in Research & Development?

R&D Expenditure by Country as % of GDP (2011-2016) Bubble size = R&D Expenditure in thousands PPP\$ Bubble colour indicates region: Americas Europe Middle East & Africa Asia-Pacific



2018 MLS Fouls Committed vs Suffered

All Players with > 1,500 minutes in the 2018 season Colored by tiers of fouls suffered per foul committed



🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio







🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

แพนภูมิตาราง Pivot ตาราง Pivot

Date / Day of Week / Users 12 ค.พ. 2022 13 ค.พ. 2022 15 ค.พ. 2022 16 ค.พ. 2022 14 ค.พ. 2022 17 ค.พ. 2022 18 ค.พ. 2022 Ho วันเสาร์ วันอาทิตย์ วันจันทร์ วันอังคาร วันพธ วันพฤหัสบดี 00 Hour วันศุกร์ 01 00 Q 02 01 03 02 04 03 05 04 06 05 07 06 08 07 09 08 10 09 11 10 12 11 13 12 14 13 15 14 16 15 17 16 18 17 19 18 20 19 21 20 22 21 23 22



เบ็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization

× •

0

0



🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

แพนภูมิสัญลักษณ์หัวข้อย่อย



 \rightarrow 2⁻



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิม ได้ จ า ก ลิ ง ก์ เ ว็ บ https://datastudio.google.com/visualization









🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

→) 22



เป็นขั้นตอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้อยู่ในรูปแบบของภาพซึ่งภาพนั้น หมาย ถึง ้กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่มเติ้มได้จากลิงก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

× •

0



แพนกูมิ Mesure มาตรวัด



ร้อยละ ผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาเอก

🥄 การสร้างแดชบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio



<u>ขั้นตอนที่ 3</u> การเพยแพร่



<section-header>





https://sci.rmutp.ac.th/%e0%b8%87%e0%b8%b2%e0%b8%99%e0%b8%a7%e0%b8%b 2%e0%b8%87%e0%b9%81%e0%b8%9c%e0%b8%99%e0%b9%81%e0%b8%a5%e0%b8 %b0%e0%b8%9e%e0%b8%b1%e0%b8%92%e0%b8%99%e0%b8%b2/

 \rightarrow 25



ในการสร้างรายงานด้วยชอพต์แวร์ Google Data Studio เริ่มต้นด้วยการ เชื่อมต่อกับข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ โดย Google Data Studio สามารถเชื่อมต่อกับ ข้อมูลโห้หลากหลายและมากถึง 800 ชุด ข้อมูลจากดัวเชื่อมต่อมากกว่า 490 ด้ว (30 ดูลาคม 2564) ผู้อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เติม จ า ก ลิง ก์ เว็บ https://datastudio.google.com/data



เป็นขั้นดอนนำข้อมูลที่ได้เชื่อมต่อมาแปลง ให้ อยู่ในรูปแบบของภาพ ซึ่งภาพนั้น หมายถึง กราฟในแบบต่าง ๆ ด้วย เครื่องมือของ Google Data Studio โดย ภาพกราฟต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นถูกเรียกว่า Report และ Dashboards ที่สามารถ ได้ตอบกับผู้ใช้งานได้ อ่านสามารถศึกษา เพิ่ม เดิมได้ จาก ลิง ก์เว็บ https://datastudio.google.com/visualization

การเผยแพร่และนำเสบอ SHARE เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำเสนอรายงานที่ สร้างขึ้น ซึ่งสามารถนำเสนอ ทรีอเผยแพร่ได้ ตามวัตถุประสงค์ อาทิ แบ่งปันให้กับกลุ่มงาน หรือทีมพัฒนา เพื่อทำงานร่วมกันแบบ เรือป้าห์หรือแห่งปันให้กับไข้ก้องานในโอกอิน

ตามวัตถุประสงค์ อาทิ แบ่งปันให้กับกลุ่มงาน หรือทีมพัฒนา เพื่อท้างานร่วมกันแบบ เรียลไทม์หรือแบ่งปันให้กับผู้ใช้งานในโลกอื่น เทอร์ หรือแม้แต่สามารถฝังรายงานที่สร้างขึ้น ลงบนหน้าเว็บเทจใด ๆ ก็สามารถทำได้เช่นกัน

สรุปสาระสำคัญ

🥄 การสร้างแดบบอร์ดข้อมูลด้วย Looker Studio

- ต้องทำความเข้าใจกับข้อมูล และเชื่อมต่อข้อมูลกับตัว
 เชื่อมต่อที่ถูกต้อง
- 2. เลือกแพนภูมิ หรือกราฟที่เหมาะสมกับข้อมูล
- 3. เลือกวิธีการเพยแพร่พลงานที่เหมาะสมต่อการใช้งาน

**จากประเด็นหลัก 3 ข้อข้างต้น ยังมีส่วนสำคัญอีกประการ หนึ่งคือ การจัดรูปแบบรายงานและการออกแบบรายงาน ซึ่งจะ กล่าวในหัวข้อกัดไป





x



การนำเสนอด้วยภาพ กรณีศึกษาข้อมูลวัดไทย ในจังหวัดนนทบุรี

::ข้อมูลกรณีศึกษา เป็นการเพยแพร่ พลงานวิจัยสู่การบริการวิชาการใน รูปแบบจัดฟึกอบรมเชิงปฏิบัติการกับ ข้อมูลที่ได้จากงานวิจัย





Data Source File:

https://drive.google.com/drive/folders/19HzWG61BGP_09oW8iiKi9Kk3J0lRlRhC?usp=share_link

ให้ดาวน์โหลด looker_studio.zip แล้วแตกไฟล์ไว้ที่เครื่องของพู้อบรม

→) 27

