การนำเสนอข้อมูล O ข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี

มิติต่าง ๆอาทิ แผนภูมิตาราง แผนภูมิแผนที่ แผนภูมิแท่งเป็นต้น ซึ่งในบทนี้ผู้เขียนขอนำ แดชบอร์ดและรายงานบางส่วนของงานวิจัยมา เขียนบรรยายเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้อ่านได้ฝึก ปฏิบัติสร้างรายงานและแดชบอร์ดข้อมูลวัดใน จังหวัดนนทบุรี ที่ได้จากงานวิจัย อันเป็นการ เผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคมต่อไป



ข้อมูลวัดไทยใน จังหวัดนนทบุรี เป็น ผลลัพธ์ของงานวิจัยของผู้เขียนที่ได้งบประมาณ วิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชันนำเสนอข้อมูลวัดใน มิติแสดงข้อมูลด้วยภาพ (Data Visualization) โดย บูรณาการศาสตร์ ด้านวิทยาการข้อมูล (Data Science) และศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) ในรูปแบบแดชบอร์ด ข้อมูลเชิงโต้ตอบ (Interactive Dashboard) โดย ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล โดย แหล่งข้อมูลหลัก คือ ระบบทะเบียนวัดไทย สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ เข้าถึงได้จาก ลิงก์ข้อมูล http://binfo.onab.go.th/Temple/Temple-

บทที่ 5

List-view.aspx นอกจากนั้นยัง ใช้เทคนิคการดึงข้อมูลจากเว็บ (Web Scrapping) เพื่อนำเสนอ ข้อมูลวัด และบุคลากรทาง พระพุทธศาสนาของจังหวัด นนทบุรี โดยนำเสนอข้อมูลใน

สำหรับในบทนี้ผู้เขียนนำเสนอเนื้อหาสาระเกี่ยวกับ การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วย Looker Studio ประกอบด้วยเนื้อหาหลักจำนวน 11 หัวข้อ รายละเอียดดังเนื้อหา





5-2 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

5.1 การจัดเตรียมข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี

สำหรับข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี เป็นกรณีศึกษาชุดข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยของผู้เขียนจัดเก็บอยู่ ในรูปแบบ csv ไฟล์ ประกอบด้วย 3 ไฟล์ข้อมูล [3] ดังนี้

แหล่งข้อมูลที่ 1 : ข้อมูลวัดไทย.csv (เก็บรายละเอียดข้อมูลวัด)

จำนวนมิติข้อมูล : 21 มิติ

จำนวนแถวข้อมูล : 196 แถว

รายละเอียดมิติข้อมูลและชนิดข้อมูลมีดังนี้:-

ชื่อมิติข้อมูล

ชนิดข้อมูล

ช่อง 🤟		ประเภท	\downarrow		การรวมเริ่มต้น 🤟
ນີ້ตື່ข้อมูล (21)					
เขต/อำเภอ	:	\bigcirc	เขตย่อยของประเทศ (ระดับที่ 2)	~	ไม่มี
แขวง/ตำบล	:	ABC	ข้อความ	Ŧ	ไม่มี
จังหวัด	:	\bigcirc	เขตย่อยของประเทศ (ระดับที่ 1)	Ŧ	ไม่มี
ชื่อเจ้าอาวาส	:	ABC	ข้อความ	Ŧ	ไม่มี
ชื่อวัด	:	ABC	ข้อความ	~	ไม่มี
ชื่อสามัญ	:	ABC	ข้อความ	~	ไม่มี
ได้รับวิสุงคามสีมา	:	ABC	ข้อความ	~	ไม่มี
ที่อยู่	:	ABC	ข้อความ	~	ไม่มี
โทรศัพท์	:	ABC	ข้อความ	Ŧ	ไม่มี
นิกาย	:	ABC	ข้อความ	Ŧ	ไม่มี
ประเภทการขึ้นทะเบียน	:	ABC	ข้อความ	-	ไม่มี
ประเภทวัด	:	ABC	ข้อความ	Ŧ	ไม่มี
พิกัด	:	\bigcirc	ລະຕີຈູດ ລວງຈຶ່ຈູດ	~	ไม่มี
ภาพตัวอย่าง	:	**	รูปภาพ	~	ไม่มี
รหัสไปรษณีย์	:	123	ທັງເລນ	-	ผลรวม
รหัสวัด	:	123	ທັງເລນ	-	ผลรวม
ลำดับ	:	123	ທັງເລນ	-	ผลรวม
วันที่ได้รับวิสุงคามสีมา	:	ABC	ข้อความ	Ŧ	ไม่มี
วันที่ตั้งวัด	:	ABC	ข้อความ	~	ไม่มี
เว็บไซต์วัด	:	Ð	URL	~	ไม่มี
แหล่งข้อมูลบน Wiki	:	Ð	URL	~	ไม่มี

5-3 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

แหล่งข้อมูลที่ 2 : จำนวนบุคลากร.csv

(เก็บข้อมูลสรุปจำนวนบุคลากรรายปี 2552-2563 แยกตามประเภทบุคลากร และนิกาย)

จำนวนมิติข้อมูล : 6 มิติ

จำนวนแถวข้อมูล : 51 แถว

รายละเอียดมิติข้อมูลและชนิดข้อมูลมีดังนี้:-

ชื่อมิติข้อมูล		র্থ	ันิดข้อมูล			
ช่อง 🗸	ปร	ระเภท	\downarrow	การ	รวมเริ่มด้น 🗸	
มิติข้อมูล (5)						
จังหวัด	:	ABC ข้	<u>ม้อความ</u>	Ŧ	ไม่มี	
สำนวน	:	123 ៨	วัวเลข	Ŧ	ผลรวม	Ŧ
นิกาย	:	ABC ข้	ม้อความ	Ŧ	ไม่มี	
บุคคล	:	ABC ข้	<u>ม้อความ</u>	Ŧ	ไม่มี	
ปี	:	123 ៨	າ້ວເລນ	~	ผลรวม	~
เมตริก (1)						
Record Count	:	123 ៨	້າວເລນ	~	อัตโนมัติ	

แหล่งข้อมูลที่ 3 : จำนวนวัด.csv

(เก็บข้อมูลสรุปจำนวนวัดรายปี 2552-2563 แยกตามนิกาย)

จำนวนมิติข้อมูล : 4 มิติ

จำนวนแถวข้อมูล : 37 แถว

รายละเอียดมิติข้อมูลและชนิดข้อมูลมีดังนี้:-

ซื	้อมิติข้อมูล			ชนิดข้อมูล				
	ข่อง 🗸		ประเภท	\downarrow		การรวมเริ่มต้น	\downarrow	ศำอธิบาย 🗸
มิดี	ข้อมูล (4)							
	บี	:	123	ຕັວເລນ	∇	ผลรวม	~	
	รายการ	:	ABC	ข้อความ	$\overline{\mathbf{v}}$	ไม่มี		
	วัดจังหวัดนนทบุรี	:	123	ຕັວເລນ	$\overline{\mathbf{v}}$	ผลรวม	$\overline{\nabla}$	
	วัดทั่วประเทศ	:	123	ຕັວເລນ	$\overline{\mathbf{v}}$	ผลรวม	$\overline{\nabla}$	
LUI	ลริก (1)							
	Record Count	:	123	ຕັວເລນ	$\overline{\mathbf{v}}$	อัตโนมัติ		

เมื่อทำความเข้าใจกับชุดข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีแล้ว ผู้อ่านสามารถเข้าถึงชุดข้อมูลวัดไทยได้ จากจากลิงก์ https://drive.google.com/drive/folders/19HzWG61BGP_O9oW8iiKi9Kk3J0lRlRhC?usp=share_link 5-4 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

ในอันดับแรกให้ผู้อ่านดำเนินการสร้างรายงานใหม่ และกำหนดชื่อรายงาน คือ **แดชบอร์ดนำเสนอ** ข้อมูลวัดไทย-จังหวัดนนทบุรี รายละเอียดดังนี้

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	 1. คลิกที่ปุ่มรายงานว่างเปล่า เพื่อสร้างรายงานใหม่ การเชื่อมต่อกับชุดข้อมูล ราย นำเสนอข้อมูลวัดไทย-จังหวัดนนทา ๑ แทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อมูล ค ฉุ - i i เพิ่มหน้า Ei เพิ่มข้อมูล int 	า ละเอียดดังนี้ บุรี วามชา เพิ่มแตนภูมิ - 85 - ข้อมูลประช เชื่อมูลประช โลย เชื่อ เจื้อ เจื้อมูล	กัวรายงานเป็น เกกรไทย โหลดไฟล์ : เชือกับ า≈) ↓ ((* 3. เลือกการเชื่ อับโหลดไฟล์	อมด่อแบบ
< เพิ่มข้อมูลลงในรายงาน			ບ້ອນູລເບົາສູ່ຈະ	uu: 💄 Veerawan Janthanasub 🛛 🗙
ขั้นโหลดไฟล์ โลย Google สุดข่ามมูลเทียนวัย Looker Shudo จากแพลเครียนได้ ไปคุณรายงานร้อมูลที่เครื่องมือเรื่อมต่อยางอย่างไม่รอง สูเป็อมูลเพิ่มเมื่อ จายงานปัญหา	รรรกรับแหน่ได้รับการมีประสาฟส์ GSV (ค่าที่สันตัวตะออรา) การมีประสาหรับสาหร่อย ไปด้			
ร(อาร์อมูล 🔍				
Case2-1_Thailand.csv Case2-1 Thailand.csv				
case2-1, Thatland cav		อากรีฟอ์มาร์ไปเพื่อสร้างสุดข้อมูลใน เริ่มข้อมะเมาะ สิ่งสี่งรับรายการส์	 I. คลิกเพื่ออับโหลดไฟล์ข้อ วับโหลดไฟล์แรก คือ วัดไง	มูล กำหนดให้ ทย-ข้อมูลวัด.csv
สร้างชุดป้อมูลใหม่		K		
วัดไทย-ป้อมูลวัด.csv				ยกสิก เพิ่ม
รมาดไวได้รวม 214 KB (ใช้ไป 1% ของ 100MB)	ข่านวนไฟล์ 1	กันที่สร้าง 12/6/22 7:05 PM	รัมที่แก้ไหล่าสุด 12/6/22 7:11 PM	
เพิ่มไฟล์ ไปส่ส่งสับจะต่ำเนื่อว ⁶ ่ะ <u>เช่นตะส่งเส้</u> ย ชื่อไฟล์	สัปในออกมัด	31176	803145	ดุไฟล์ในระบบคลาวทั
วดาทย-ขอมูลวัด.csv	12/6/22 7:11 PM	214 KB	• อปไหดดแต่ว	v
ลบบุตบ้อมูล			5. รอสถานะการอัปโหล ดำเนินการคลิกที่ปุ่มคำล่	ดแลว สั่งเพิ่ม

เมื่อเชื่อมแผ่นงาน ข้อมูลวัดไทย-ข้อมูลวัด.csv เสร็จสิ้น ให้ดำเนินเพิ่มแหล่งข้อมูล 🗄 ^{เพิ่มข้อมูล} เพื่อ เชื่อมต่อไปกับข้อมูลอีก 2 ไฟล์ คือ วัดไทย-จำนวนบุคลากร.csv และ วัดไทย-จำนวนวัด.csv โดยมีรูปแบบการ เชื่อมต่อเช่นเดียวกันกับการเชื่อมต่อข้อมูลวัดไทย-ข้อมูลวัด.csv ตามรายละเอียดข้างต้น และเมื่อดำเนินการ เชื่อมต่อแหล่งข้อมูลเสร็จให้ดำเนินการตรวจแหล่งข้อมูลของรายงาน โดยดำเนินการดังนี้

5-5 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

δ	แดชเ เฟล์	ี่ Lอรด์ แก้ไข	โน้าเ ดู	สนอข้ แทรก	ม้อมูลวัด หน่า	จไทย ^{สุดเรียง}	ເ-ຈໍ	วังหวัดนนทบุรี แหล่งข้อมูล ความ	อี้ มช่วยเหลือ	. 1.	คลิก	ที่เมนูคำ	เส้ง แหล่งข้อม	มูล	
5	2 🕨	K (⊙ -	÷	เพิ่มหน้า	-+	j	จัดการแหล่งข้อ	บมูลที่เพิ่ม 🚿	X 7 P	^{ແນດວເ}	ч 	ะเมมด์กสั่น ดัง	ູ	~
								จัดการข้อมูลรว	ม 🔀	\sum	Pendi	เอาอกาา	ายานึ่งเพกสถ	9 1111	9
								จัดการกลุ่ม		V N	แหล	งข้อมูลเ	พิ่ม		
			i	วัอวัด				จัดการดัวกรอง				ч 1	וע	a .	
		1.	1	ดโดนด				จัดการสีของค่า	ນີ່ທີ່ນ້ວນຸລ		จะบ	รากฏหน	เาตางรายละเ	เอย	P
		2.	1	ดสัมเกลี่ย	3			จัดการพารามิเต	าอร์ของ URL ราย	ขงาน	11980		พ้เกไตดังขึ้		
		3.	1	ดกล้วย				สัดการการแสด	งกาพข้อขอจาก	001001	66 VI 61	ากฤชิยเ	5 M 1 6 6 1 1 6 0 19 1 0 16		
		4.	1	ดใผ่เหลือ	3		L	40111311134400	งสาทธอมูลจาก	DH DH					
		5.	1	ดกำแพง					1						
		6.	1	ດຖ້					1						
		7.	1	ดเกตประช	บงค์เล็กตั้งตร	លងី៖		แดงบอรด์นำเ	สบอข้อบลวัเ	ລໄກຍ-ລັงາ	หว้อบ			_	
		8.	1	ดเกาะพญ	าเจ่ง		Ö	ไฟล์ แก้ไข ดู	ពេះ១០១ស្លួតនេះ แทรก หน้า	จัดเรียง แห	ส่งข้อมูล ความ	≌⊂ รีเซต เช่วยเหลือ	2+ uvš -	9 q	1 0 🧐
		0		าแก้าพัก		u	หล่ง	ງข้อมูด							× SPA
						1	a		ປรະເກາແດຈີ່ລະ.	. ປະະເທນ	ใช้ในรายงาน	สถานะ	การค่าเนินการ		นื่อแทน
								ร้องไมน ส่วนจร้อ ออน	& Supervised		1.00000	da tula mu	A		1. 400
						Ľ		าด เพษ-ชมมูลาด.cov	2D CHEN CHE	(I) EDDH9	1 manifa	n ine n ie tu	 ทำข้า ทำข้า บ้าออก 		7 450
							t,	วัดไทย-จำนวนบุคลาก	อัปโหลดไฟล์	แบบคือ	0 ແຜນກູນີ	กำลังห่างาน	L'unte	>	/ ds2
													ี่ ี่∎ี่ นำออก V ศาทาโหโซ้ข้ำใต้	2.	คลิกที่ไอคอนแก้ไข
						1	t,	วัดไทย-จำนวนวัด.csv	อัปโทลดไฟล์	แบบสื่ง	0 ແຜນກູນີ	กำลังท่างาน	✔ แก้ไข		จะปรากฏหน้าสำหรับ แก้ไขข้อมูล
							Ð 11	พื่มแหล่งข้อมูล							
						l,									_

สำหรับข้อมูลกรณีศึกษาข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี กำหนดให้แก้ไขปรับปรุงข้อมูลรูปที่ 5-1 และ 5-3 ตามลำดับ

🎖 แดชบอรด์นำเสนเ ไฟล์ แก้ไข ดู แท	อข้อมูลว่ รก หน้า	วัดไท ^{สุดเรีย}	ย-จังหวัดนนทบุรี เง แหล่งข้อมูล ความช่วยเหลือ				🖿 รีเซ็ต	2+ uus -	© ę	:	0
🗲 วัดไทย-จำนวนบุคลากร.	CSV		ນ້ວມູລເຫັາສູ່ຈະນນ: 😩 Veer	awan Janthanasu	b	ความใหม่ของข้อมูล	ล: 12 ชั่วโมง	การเข้าถึงการแส	(ดงภาพข้อมูลจากข	ุมชน: เปิด	เสร็จสั้น
🔶 แก้ไขการเชื่อมต่อ กรอ	งตามอีเมล								🛨 เพิ่มข่อง	0	เพิ่มพารามิเดอร์
rias V		ประเภท	\downarrow		าารรวมเริ่มตัน	\downarrow	ศาอธิบาย 🗸			Q я́иятя	ມ່ອງ
มิดิข้อมูล (6)											
จังหวัด	1	\bigcirc	เขตข่อขของประเทศ (ระดับที่ 2)	Ŧ	ไม่มี						
∜าบวน	1	123	ส้วเลข	~	ผลรวม	~					
นิกาย	1	ABC	ช้อความ	v	ไม่มี						
บุคคล	1	ABC	ข้อความ	Ŧ	ใม่มี						
Ð	1	ABC	ข้อความ	~	ไม่มี						
หมายเหตุ	1	123	สัวเลข	Ŧ	1085331	Ŧ					
เมคริก (1)											
Record Count	:	123	สำเลข	Ŧ	อัตโนมัติ						
G. gimizazion						9	,				7 / 7 ziaa

รูปที่ 5-1 รายละเอียดการกำหนดประเภทของมิติข้อมูลวัดไทย-จำนวนบุคลากร

การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio 5-6

แก้บอารามโอมต์ เป็นแก่	แก้ไขการเชื่อมต่อ กระ ร่อง ↓		ความใหม่ขอ	งข้อมูล: 12 ชั่วโมง	การเข้าถึงการแสดง	เภาพขอมูลจากชุ่มชน:	:เปิด เสร็จสน	
อง บับเกาบับ รายบาบับ รายบาบบับ รายบบบับ รายบาบบับ รายบบบับ รายบบบับ รายบบบับ รายบบบับ รายบบบับ รายบบบับ รายบบบบับ รายบบบบับ รายบบบบับ รายบบบบับ รายบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบ	ao 🗸	วงตามอีเมล				🛨 เพิ่มช่อง	🛨 เพิ่มพารามิเตอร์	
samadi i sudarasadanum (mhuli) - tud samadi i sudarasadanum - tud samadi i sudarasadanum - tud samadi i sudarasadanum - tud sinamata i sudarasadanum - tud samadi i sudarasada		ประเภท 🤟	การรวมเริ่มต้น	4 v	∛าอธิบาย ↓	Q	ด้นหาข่อง	
	เขด/อำเภอ	เขตย่อยของประเทศ (ระดับที่ 2)	- ไม่มี					1
tenta : () use descrutures (mthuf 1) - 124 daukharyza : MEC teleryza - 124 daukaryza : MEC teleryza - 124 fate : MEC teleryza - 124 teleryza : : MEC teleryza - 124 teleryza :	แขวง/ตำบล	RBC ข้อความ	- "Lifi					1
ขั้นส่งงาน : พธ. ร	จังหวัด	🕄 เขตย่อยของประเทศ (ระดับที่ 1)	- "lifi					1
 R0C shorm	¹ ้อเจ้าอาวาส	RBC ข้อความ	- ไม่มี					1
Samadu S NEC UNIC Substrate Samadu S Samadu Substrate Substrate Samadu S Samadu Substrate Substrate Samadu Substrate Substrate Substrate Substrate Samadu Substrate Substrate Substrate Substrate Samadu Substrate Substrate Substrate Substrate	ข้อวัด	BBC ข้อความ	- "liif					1
ได้สามัก รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง โลส รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง สังสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง สังสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง สังสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รับสังหาง รังสังหาง รังสังหาง	ชื่อสามัญ	RBC ข้อความ	- ไม่มี					1
ñaq i NEC 4801 - 126 tindowid i NEC 4801 - 12722 tise <tr< td=""><td>ได้รับวิสุงคามสีมา</td><td>RBC ข้อความ</td><td>- "liifi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	ได้รับวิสุงคามสีมา	RBC ข้อความ	- "liifi					
โทรสังส์ 2 Ric ปละเป นั้น โทรสังส์ 2 Ric ปละวาม นั้น โทรสังสะเลี่ยง 2 Ric ปละวาม นั้น โกรสังสะเลี่ยง 2 ไกรสังสะเลี่ยง 2 ไกรสางสะเลี่ยง โกรสังสะเลี่ยง 2 ไกรสางสะเลี่ยง 2 เลืองสะเลี่ยง นละวม โกรสังสะเลี่ยง 2 ไกรสางสะเลี่ยง นละวม - ใกรสางสะเลี่ยง โกรสังสะเลี่ยง 2 Ric ปละสางสะเลี่ยง นละสางสาง นอะสางสางสาง โกรสังสะเลี่ยง เลืองสางสาง นอะสางสางสาง นอะสางสางสาง นอะสางสางสางสาง โกรสางสาง 2 เลืองสางสางสางสางสางสางสางสางสางสางสางสางสาง	ที่อยู่	RBC ข้อความ						
ลักธ รักธ รักธ รักธ รักธ รักธ มัทแทกรรับและอื่อน รักธ	โทรศัพท์	RBC ข้อความ	- "liif					
ม่หนดหรรณ์ หักด 2 6 66 กาม - 125 หักด 2 7 72 127 127 127 หักด 2 7 72 127 127 หักด 2 7 72 127 127 หักด 2 7 72 127 127 หักรณามีการที่ 1 72 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	นิกาย	RBC ข้อความ	⊸ ไม่มี					
มนหารถ : 880 ร้องวน - ไม่ยี หัด : 0 งางร้องว่า - ไม่ยี หัด 2 งางร้องว่า - ไม่ยี หัด 2 เมิกาพ - ไม่ยี หัดไม่มายังขัดเมืองว่าดไทย - จึงหวัดเนนาบุรี แก้ไข ดู แทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อยุล ความช่วยเหลือ ป-วันปรัก.CSV ข่อมุลวัดไทย - จึงหวัดนนาบุรี แก้ไข ดู แทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อยุล ความช่วยเหลือ ป-วันปรัก.CSV ข่อมูลวัดไทย - จึงหวัดนนาบุรี แก้ไข ดู แทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อยุล ความช่วยเหลือ ป-วันปรัก.CSV ข่อมูลวัดไทย - จึงหวัดนนาบุรี แก้ไข ดู แทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อยุล ความช่วยเหลือ ป-วันปรัก.CSV ข่อมูลเล้าดู Verawan Janthanaeub ความใหม่หองข้อมูล : 12 ชั่วโมง กามข่ายังการแสดงภาพข้อมูลกามขุมชน: เปิด เขา	ระเภทการขึ้นทะเบียน	RBC ข้อความ	⊸ ไม่มี					
 สิทัต :	ประเภทวัด	RBC ข้อความ	⊸ ไม่มี					1
าทงร้อย่าง มี รับประชัย รับประชีย รับปร	น้ำด	🔹 🚫 ละที่จุด ลองจิจุด	⊸ ไม่มี					1
รสสม่สรณณี : 123 คัณสร - หลรวม - รสสม : 123 คัณสร - หลรวม - สสม : 123 คัณสร - หลรวม - มณ์สร้านสรณานิยา : 123 คัณสร - มณ์สรณานิยา : 123 คณสร - มณ์สราม - มณ์สราม - มณ์สรณานิยา : 123 คณสร - มณ์สราม - มณ์	ทาพตัวอย่าง	รูปภาพ	⊸ ไม่มี					
ทัสรัล เป็น เป็น เป็น เป็น เป็นประกาน เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น </td <td>ารัสไปรษณีย์</td> <td>123 ตัวเลข</td> <td>⊸ ผลรวม</td> <td>Ŧ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ารัสไปรษณีย์	123 ตัวเลข	⊸ ผลรวม	Ŧ				
 หมัย เอง เอง<td>កើតរីធ</td><td>123 ตัวเลข</td><td>⇒ ผลรวม</td><td>Ŧ</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td>	កើតរីធ	123 ตัวเลข	⇒ ผลรวม	Ŧ				1
 รัฐปรี่ โกย ข้องาน สมัย ข้องาน สมัย ข้องาน เมื สมัย ข้องาน เมื 	ดับ	123 ตัวเลข	⊸ แลรวม	Ŧ				
 มิสังร์กัน เสีย ข้องวาน เสีย เ	นที่ได้รับวิสุงคามสีมา	RBC ข้อความ	- "liif					
 และช่อมูลบน Wili : เรา บล. + นส และช่อมูลบน Wili : เรา บล. + นส เรา บล. + นส รูปที่ 5-2 รายละเอียดการกำหนดประเภทของมิติข้อมูลวัดไทย-ข้อมูลวัด รูปที่ 5-2 รายละเอียดการกำหนดประเภทของมิติข้อมูลวัดไทย-ข้อมูลวัด เกาะ จุ แหรก หน้า รัดเรียง แหล่งข้อมูล ความช่วยเหลือ เกาะ จุ แหรก หน้า รัดเรียง แหล่งข้อมูล ความช่วยเหลือ เปลานาบัด.CSV ห่องของเรา 	นที่ตั้งวัด	RBC ข้อความ	- "Lifi					
พละสร้อมุลงาน Will Concerning	บไซต์วัด	CĐ URL	- "liifi					1
โฟร์ชชมง รูปไที่ 5-2 รายละเอียดการกำหนดประเภทของมิติข้อมูลวัดไทย-ข้อมูลวัด ชบอรด์นำเสนอข้อมูลวัดไทย-จังหวัดนนทบุรี แก้ไข ๏ุแทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อมูล ความช่วยเหลือ 18-รำนวนวัด.CSV ข้อมูลเข้าสู่ระบบ: € Veerawan Janthanasub ความใหม่ของข้อมูล: 12 ชั่วโมง การแข้าถึงการแสดงภาพข้อมูลจากชุมชน: เปิด (แล้	เหล่งข้อมูลบน Wiki	GÐ URL	- ไม่มี					
กาม ๆ การรากเวอง อออูสาม สุรอม. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	รูา าชบอรด์นำเสนอขัว ร แก้ไข ดู แทรก พนเส่นเวนวัย csv	J ที่ 5-2 รายละเอียดการกำห∘ อมูลวัดไทย-จังหวัดนนทบุรี ^{หน้า} จัดเรียง แหล่งข้อมูล ความข่วยเหลือ	นดประเภท	ของมิติข้อมู	เลวัดไทย- ุ แชร์ ∙	ข้อมูลวัด		0
(การเขอมดอ กรองตามอเมอ		มรมูพรม พ.ช		1018 Jul 12 17 100	THE ROLL	🗛 เพิ่มต่อง	มุมมน. เมพ	
	เการเชื่อมต่อ กรองตาม	TE COVER				😈 เพมชอง	נו נו אומיז 🥣	M 63
Ψ UT35111(22F) Ψ INDEE Ψ Ψ UT35211(22F)	มการเชื่อมต่อ กรองตาม	den en l		1 5/2	ดาลธบาย 🗸		0	
	ารเชื่อมต่อ กรองตาง	ประเภท 🤟	การรวมเริ่มตั				Q ค้นหาช่อง	
RBC ข้อความ 🛩 ไม่มี	การเชื่อมต่อ กรองดาม /	ประเภท 🗸	การรวมเริ่มตั	13			Q คันหาช่อง	
123 ด้วเลข 🗸 ผลรวม 🗸	การเชื่อมต่อ กรองดาม 	ประเภท 🤟 RBC ข้อความ	การรวมเริ่มตั 👻 ใม่มี	и т.			Q คันหาช่อง	
	การเชื่อมต่อ กรองดา: / : :	ประเภท 🤟 RBC ชื่อความ 123 สวเดข	การรวมเริ่มตั - ใบ่มี - ผลรวม	~			Q ตันหาช่อง	
: RBC ข้อความ 🛩 ไม่มี	การเขื่อมต่อ กรองตา: 	ประเภท ↓ RBC ข้อความ 123 สัวเลข RBC ข้อความ	การรวมเริ่มตั				Q คันหาช่อง	
. RBC ข้อความ ~ ใม่มี 	การเขื่อมต่อ กรองตา: , 	ประเภท ↓ RBC ข้อความ 123 ด้วเลข RBC ข้อความ 123 ด้วเลข	การรวมเริ่มตั	· · ·			Q คันหาช่อง	

C รีเฟรชช่อง

5 / 5 ช่อง

รูปที่ 5-3 รายละเอียดการกำหนดประเภทของมิติข้อมูลวัดไทย-จำนวนวัด

5.2 การสร้างหัว ท้ายรายงาน และธีม

สำหรับการสร้างหัว และท้ายรายงานของ รายงานการนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีมี วิธีการดังต่อไปนี้



5-8 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

สำหรับการปรับแผนผังหรือเลย์เอ้าต์ (Layout) แดชบอร์ดหรือรายงาน สามารถดำเนินการได้ดังนี้

ธีมและเลย์เอาต์	>	×
ธีม	การจัดวาง	_2. คลิกที่การจัดว
โหมดมุมมอง	X	
การแสดงส่วนหัว		
แสดงเสมอ		-
ประเภทการนำทาง		
แท็บ	K	– 3. ปรับตำแหน่งนำท
เป็นไปตามธีมของรายงาน	- Art	
รูปแบบการแสดงผล	12	X
🔘 พอดีกับความกว้าง (🔾 ขนาดจริง	4. ปรับรูปแบบเ
🔽 มีระยะขอบ		
Canvas Size ?		
กำหนดเอง		-
ความกว้าง (พักเซล) คว	าามสูง (พิกเซล)	K
1200 8	100	5. ปรับขนาดของ
จัดพอดีกับ		
🔵 เส้นแนะนำอัจฉริยะ (🔿 ตารางกริด	

5-9 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

5.3 การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิตารางสรุปสถิติ ^{Total} 1,168

การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิตารางสรุปสถิติในหัวข้อนี้ เรามาสร้าง แผนภูมิจำนวน 2 แผนภูมิ ประกอบด้วย แผนสรุปสถิติจำนวนวัดทั้งหมดในปี 2564 และจำนวนบุคลากร ทั้งหมดปี 2563 ผลลัพธ์ดังรูป



รูปที่ 5-4 แผนภูมิผลลัพธ์ข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิตารางสรุปสถิติ

สำหรับขั้นตอนวิธีการสร้างแผนภูมิมีรายละเอียดดังนี้



ให้ดำเนินการเพิ่มแผนภูมิตารางสรุปสถิติจำนวน 2 แผนภูมิโดยจัดเรียงดังรูปที่ 5-4 ข้างต้น

5-10 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

ดำเนินการกำหนดส่วนข้อมูลที่สำคัญ

	^{Total} 1,168 แผนภูมิ		
	จำนวนวัด	ทั้งหมด 2564	
		196	
ส่วนการตั้งค่า		ส่วนรูปแบบ	
แหล่งข้อมูล		ป้ายกำกับ	
🧨 วัดไทย-ข้อมูลวัด.csv		A -	
		48px	*
เมตริก		A Roboto	*
AUT จำนวนวัดทั้งหมด 2564			
	-	ซ่อนซ่อเมตริก นี่อนหรือ	
เทตรมม เทกงคก			Ξ
		ค่าเมตริก	
		= =	≣
		การเปรียบเทียบ	
		≡≡	Ξ
		I	
		พื้นหลังและเส้นขอบ	
		À. -	
		0	*
		△ 100%	
		لأنانا 📃	*
		เส้นทีบ	Ŧ
		🔲 เพิ่มเงาเส้นขอบ	

จากนั้นใช้เครื่องมือแทรกภาพ 🖃 🛛 เพื่อตกแต่ง ภาพลงในแผนภูมิเพื่อสร้างความวยงาม



5-11 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

	^{Total} 1,168 แผนภูมิ			
	จำนวนบุคล	ากรปี 2563		
		3,100		
ส่วนการตั้งค่า		ส่วนรูปแบบ		
แหล่งข้อมูล		ป้ายกำกับ		
🧨 วัดไทย-จำนวนบุคลากร.csv		A -		
		48px		.
เมตริก		A Roboto		*
sum จำนวนบุคลากรปี 2563				
		🗌 ซ่อนซื้อเมตริก		
ตัวกรอง		ชื่อเมตริก	= =	
ตัวกรอง ตารางสระไสอิติ		=		
A 1100705-2563		คาเมตรก	= =	
 มพิ่มตัวกรอง 		-		
		การเบรยบเทยบ	Ξ Ξ	
		-		
° ° ° ° ° ° °		พื้นหลังและเส่นขอบ		
ดวยการกำหนดคา มิติ ปี = 2563		♦ , -		
ข้อ				
บุคลากร-2563	1 วัดไ	ไทย-จำนวนบุคลากร	.CSV	
5011 - RBC	ปี	🔻 เท่ากับ	(=)	▼ 2563



การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ 5-12 ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

5.4 การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิแบบแบ่งตามสี 塔



แผนภูมิแบบแบ่งตามสี เป็นแผนภูมิในประเภท Google Map น้ำเสนอข้อมูลทางภูมิศาตร์ร่วมกับสี [3] โดยสีจะบอกถึงปริมาณของจำนวนข้อมูล กล่าวคือ สีเข้มจะหมายถึงปริมาณมาก สีจางหรือน้ำหนักเบาจะ บอกถึงปริมาณข้อมูลจำนวนน้อย สำหรับกรณีศึกษานี้เรามาพิจารณาข้อมูลทางภูมิศาสตร์รายอำเภอในจังหวัด นนทบุรี ว่าแต่ละอ่ำเภอมีจำนวนวัดมากน้อยเพียงใดโดยใช้สีเป็นส่วนน้ำเสนอข้อมูล ภาพแผนภูมิผลลัพธ์้ดังรูป



รูปที่ 5-5 แผนภูมิผลลัพธ์ข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิแบ่งตามสี

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการสร้างมีขั้นตอนดังนี้



5-13 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

÷

Ŧ

กำหนดการตั้งค่าดังนี้

แหล่งข้อมูล



กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้

AUT จำนวนวัด

เลเยอร์เบื้องหลัง	ตัวควบคุมแผนที่
ประเภท	🗸 อนุญาตให้เลื่อนและชูมได้
🔘 ดาวเทียม	🗸 แสดงตัวควบคุมการซูม
_{รปแบบ} ธีมรายงาน (สีเงิน)	แสดงตัวควบคุม Street View
ถนน	🗸 แสดงตัวควบคุมเต็มหน้าจอ
จุดสังเกต	🗸 แสดงตัวควบคุมประเภทแผนที่
ป้ายกำกับ	🗸 แสดงตัวควบคุมการปรับขนาด
ประเภทเลเยอร์ แต่และการก็เป็น ปริเวณที่แปลวามวิ	🗸 แสดงชื่อของคำอธิบาย
	A
เลเยอร์บริเวณที่แบ่งตามส์	อัตโนมัติ
	A Roboto
	🔲 ตัวเลขขนาดกะทัตรัด
ลี	ດວານແມ່ນຜ່ານພວດເລ່ນທາກິຜນ BUTO
•	
· · ·	

5-14 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

5.5 การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุธีด้วยแผนภูมิคอลัมนเ์แท่ง

แผนภูมิคอลัมน์แท่ง เป็นแผนภูมิชนิดกราฟแท่งที่สามารถกำหนดทิศทางได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง ใช้ในการนำเสนอข้อมูลเชิงเปรียบเทียบปริมาณข้อมูลใด ๆ [3] สำหรับในกรณีศึกษานี้เราจะใช้แผนภูมิคอลัมน์ แท่งเปรียบเทียบจำนวนข้อมูลวัดในแต่ละนิกายของจังหวัดนนทบุรี โดยนำเสนอร่วมกับมิติข้อมูลประเภทของ วัด ภาพแผนภูมิผลลัพธ์ดังรูป

thh



รูปที่ 5-6 แผนภูมิผลลัพธ์ข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิคอลัมน์แท่ง

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการสร้างมีขั้นตอนดังนี้



5-15 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

กำหนดการตั้งค่าที่สำคัญดังนี้

แหล่งข้อมูล	มิติข้อมูล	
🥕 วัดไทย-ข้อมูลวัด.csv	ABC ประเภทวัด	
	เจาะลึก	
	มิติข้อมูลแจกแจง	
	ABC นิกาย	
	เมตริก	
	AUT จำนวนวัด	
	เมตริกที่ไม่บังคับ	
	แถบเลื่อนเมตริก	

กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้

แผนภูมิแห่ง			แกน			
	LL 📑	~ แล	สดงแกน			
ամօ 10		🗌 ยัง	อนกลับทิศทางแ	กน Y		
อนุกรม 10	•	Ei	อนกลับทิศทางแ	กน X		
	แท่งช้อนกัน					
~	แสดงป้ายกำกับข้อมูล	แกน Y ช	ร้าย			
	ตัวเลขขนาดกะทัดรัด	~ 113	สดงชื่อแกน			
ความแม่	ในอำนองเลขทศนิยม	ด่าด่าสุดขอ	อนเคณ	ต่าสูงสุดของแกน		
auto	*	(อัตโนม้ต่	ā)	(อัตโนมัติ)		
ลงส์เ	นาง					
0	สัเดียว	ระธะห่างขอ (อัตโนมัง	งเส้นขีดที่กำหนดเอง จิ)			
0	ลำดับแท่ง	<mark>🗸</mark> ត	กลบันทึก			
0	ค่ามิดีข้อมูล					
		แกน X	สดงชื่อแกน			

5-16 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

เส้นตาราง			พื้นหลังและเส้นขอบ	
-	-		⊳. -	
A Roboto		*	o (<u>۱</u>	*
ขนาดแบบอักษรของแ	ขนาดแบบอักษรของปี		A	
16px •	- 16px	*	☐ 100%	Ŧ
\ \ \	<u> </u>		<i>i</i> -	
ด่วอริมาย			แ้นมี	*
A	14px	*		Ť
A Roboto		*	🔲 เพิ่มเงาเส้นขอบ	
-				
การจัดวาง			สวนหวของแผนภูม	
ช่าย		*	ไม่แสดง	*
จำนวนบรรทัดสูงสุด 5			Δ -	
			<u>A</u>	

จากนั้นใช้เครื่องมือแทรกภาพ 🖃 และพิมพ์หัวรายงานด้วยเครื่องมือ 🖾 เพื่อตกแต่ง ภาพลงในแผนภูมิ เพื่อสร้างความสวยงาม

จำนวนวัดแยกตามประเภทและนิกาย



5-17 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

Ο

5.6 การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิโดนัท

แผนภูมิโดนัทเป็นแผนภูมิประเภทวงกลม นำเสนอข้อมูลในรูปแบบอัตราส่วนร้อยละของข้อมูล เช่นเดียวกันกับแผนภูมิวงกลม แต่แผนภูมิโดนัทจะมีวงกลมสีขาวตรงกลาง คล้ายกับขนมโดนัท ปัจจุบัน แผนภูมิโดนัทนิยมใช้กันมากในการนำเสนอข้อมูล [3] สำหรับในกรณีศึกษานี้เราจะใช้แผนภูมิโดนัทนำเสนอ อัตราส่วนร้อยละของจำนวณพระภิกษุสงม์และจำนวนสามเณร ภาพแผนภูมิผลลัพธ์ดังรูป



รูปที่ 5-7 แผนภูมิผลลัพธ์ข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยแผนภูมิโดนัท

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการสร้างมีขั้นตอนดังนี้



5-18 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

กำหนดการตั้งค่าที่สำคัญดังนี้

แหล่งข้อมูล	จัดเรียง
🧨 วัดไทย-จำนวนบุคลากร.csv	RBC บุคคล
มิติข้อมูล	จากมากไปน้อยจากน้อยไปมาก
ABC ปุคคล	
เจาะลึก 🔊	ตัวกรอง
	ตวกรอง แผนภูมวงกลม
เมตริก	🔮 เพิ่มตัวกรอง
sum จำนวน	
เมตริกที่ไม่บังคับ 🕖	การโต้ตอบกับแผนภูมิ
แอนเลื่อนเมตร์ก	การกรองแบบข้ามกลุ่ม 🕖 🔊
	เปลี่ยนการจัดเรียง

.

-

*

÷

กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้



5-19 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

จากนั้นใช้เครื่องมือแทรกภาพ 🗔 🛛 และพิมพ์หัวรายงานด้วยเครื่องมือ 🖾 เพื่อตกแต่ง ภาพลงในแผนภูมิ เพื่อสร้างความสวยงาม



5-20 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

เราจะได้รายงานหน้าแรกของข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีดังภาพ



รูปที่ 5-8 แดชบอร์ดนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี

📕 เพิ่มเติมข้อมูลกันหน่อย

ถึงตรงนี้เราได้ดำเนินการนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยการออกแบบรายงานจำนวน 1 หน้าแล้ว ประกอบด้วย แผนภูมิ (Chart) จำนวน 5 แผนภูมิ ประกอบด้วยแผนภูมิกลุ่มตารางสรุปสถิติจำนวน 2 แผนภูมิ แผนภูมิแท่งจำนวน 1 แผนภูมิ และแผนภูมิศาสตร์แบ่งตามสีจำนวน 1 แผนภูมิ และแผนภูมิโดนัทอีกจำนวน 1 แผนภูมิ รายละเอียดดังรูปที่ 5-8 ข้างต้นซึ่งผู้อ่านจะเห็นได้ว่าในขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลในหน้านี้มีประเด็น ในการนำเสนอหลักคือ จำนวนวัดทั้งหมดในจังหวัดนนทบุรีในปี 2564 จำนวนบุคลากรพระภิกษุสงม์ และ สามแณรในปี 2563 ทั้งนี้เนื่องจากปี 2564 หน่วยงานสำนักงานพระพุทธศาสนาได้รับผลกระทบจากการระบาด ของโรค COVID-19 ทำให้การสำรวจจำนวนบุคลากรพระภิกษุสงม์และสามเณรไม่ได้รับการสำรวจ นอกจากนั้น การนำเสนอข้อมูลจำนวนวัดรายอำเภอในจังหวัดนนทบุรีถูกนำเสนอด้วยแผนภูมิศาสตร์ โดยใช้สีแสดงจำนวน ของวัด อีกด้วย สำหรับการนำเสนอข้อมูลจำนวนวัดในมิติแบ่งตามนิกาย และประเภทของวัดซึ่งประกอบด้วย วัดราษฏร์ และพระอารามหลวง ถูกนำเสนอด้วยแผนภูมิคอลัมน์ และสุดท้ายการนำเสนอข้อมูลอัตราส่วน ร้อยละระหว่างจำนวนพระภิกษุสงม์และจำนวนสามเณร นำเสนอด้วยแผนภูมิโดนัท อย่างไรก็ตามนอกจาก แผนภูมิต่าง ๆที่ใช้นำเสนอข้อมูลในมิติต่างๆ แล้วนั้น ส่วนของภาพกราฟพิก ข้อความ และองค์ประกอบ พื้นฐานของรายงานก็มีส่วนส่งเสริมให้รายงานหรือแดชบอร์ดข้อมูลมีความสวยงามและดึงดูความสนใจของ ผู้ใช้งานมากยิ่งขึ้นอีกด้วย

5.7 การสร้างรายงานแสดงรายละเอียดวัด

ลำดับต่อไปเราจะมาสร้างรายงานหน้าที่ 2 ของการนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี โดย รายงานหน้านี้เราจะมานำเสนอรายละเอียดข้อมูลของวัด ที่ทำงานร่วมกับตัวกรองข้อมูลชนิดต่าง ๆ ขั้นตอน การดำเนินการมีดังนี้



จากนั้นให้ดำเนินการคัดลอกส่วนหัว และส่วนท้ายของรายงานหน้าที่ 1 มาวางในรายงานหน้าที่ 2 ด้วยการ คลิกเม้าส์เลือกแล้วสังคัดลอก จากนั้นนำมาวางในรายงานหน้าที่ 2 ในตำแหน่งที่เหมาะสมดังภาพ



รูปที่ 5-9 แผนผังการวางส่วนหัว-ท้ายรายงานแสดงรายละเอียดข้อมูลวัด

ก่อนที่จะสร้างแผนภูมินำเสนอข้อมูล ผู้เขียนขอกำหนดชื่อรายงานให้เหมาะสมกับข้อมูลที่นำเสนอ ดำเนินการได้ดังนี้



5-22 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

5.7.1 การนำเสนอรายละเอียดข้อมูลวัดไทยด้วยแผนภูมิตารางข้อมูล

แผนภูมิตารางข้อมูลนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางรายการข้อมูล สำหรับกรณีศึกษาข้อมูลวัดไทย ในจังหวัดนนทบุรี มีขั้นตอนตังนี้



กำหนดการตั้งค่าที่สำคัญดังนี้

จัดเรียง แหล่งข้อมูล ชื่อวัด วัดไทย-ข้อมูลวัด.csv ABC มิติข้อมูล จากมากไปน้อย ภาพตัวอย่าง จากน้อยไปมาก ชื่อวัด ABC โทรศัพท์ ABC เว็บไซต์วัด G ເพິ່ມມືຕື່ข้อมูล +

กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้



5-23 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

5.7.2 การนำเสนอรายละเอียดข้อมูลวัดไทยด้วยแผนภูมิแผนที่ลูกโป่ง

เป็นแผนภูมิในกลุ่ม Google Map นำเสนอข้อมูลทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบจุดวงกลม คล้ายลูกโป่ง สำหรับกรณีศึกษานี้ เราจะนำแผนภูมิลูกโป่งมานำเสนอพิกัดตำแหน่งของวัดแต่ละวัดในจังหวัดนนทบุรี รายละเอียดขั้นตอนมีดังนี้



5-24 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

5.7.3 การนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยเครื่องมือตัวควบคุม โม่งตัวควบคุม
 ตัวควบคุม (Filter) เป็นเครื่องสำหรับกำหนดเงื่อนไขการนำเสนอข้อมูลประกอบด้วยเครื่องหลายตัว
 ที่ Looker Studio ได้จัดเตรียมให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้ [3] สำหรับการนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีใน
 บทนี้ เราจะเลือกใช้เครื่องมือตัวควบคุม จำนวน 2 ตัวคือ เครื่องมือควบคุมแบบรายการแป โม่งนลง
 และเครื่องมือควบคุมแบบช่องยิ Al เพื่อใช้สำหรับกำหนดเงื่อนไขการแสดงข้อมูลวัดไทยในจังหวัด
 นนทบุรีรายภูมิภาค [3] รายละเอียดดังนี้



5-25 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

ประเภทวัด -	
กำหนดการตั้งค่าที่สำคัญดังนี้	กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้
แหล่งข้อมูล	การควบคุม
🥕 วัดไทย-ข้อมูลวัด.csv	🔘 เลื่อนลง
ช่องการควบคุม	🔘 ขนาดคงที่
ABC ประเภทวัด	🔲 เลือกรายการเดียว
การเลือกตามคำเริ่มติบ	Sec. 1
ค่า1, ค่า2, ค่า3	🔽 เบตเขของคนหา
นิกาย -	
กำหนดการตั้งค่าที่สำคัญดังนี้	กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้
แหล่งข้อมูล	การควบคุม
🧨 วัดไทย-ข้อมูลวัด.csv	💿 เลือนลง
ช่องการควบคุม	🔘 ขนาดคงที่
ABC นิกาย	🔲 เลือกรายการเดียว
การเลือกตามดำเริ่มติน	. เปิดใต้ต่องดับบา
ค่า1, ค่า2, ค่า3	ו אז אספרבאפרז
อำเภอ	
กำหนดการตั้งคาที่สำคัญดังนี้	กำหนดรูปแบบที่สำคัญดังนี้
แหล่งข้อมูล	การดวบคุม
🧨 วัดไทย-ข้อมูลวัด.csv	() เลือนลง
ช่องการควบคุม	🔘 ขนาดคงที่
RBC อำเภอ	🔲 เลือกรายการเดียว
การเลือกตามคำเริ่มติน ก่า1 ก่า2 ก่า2	เปิดใช้ช่องดับหา
MIL, MIZ, MIS	

5-26 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

จากนั้นดำเนินการจัดวางเครื่องมือตัวควบคุมทั้ง 4 เครื่องมือในตำแหน่งบนหัวรายงาน และตกแต่งภาพตาม สมควร เราจะได้ผลลัพธ์รายงานรายละเอียดข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีดังภาพ



รูปที่ 5-10 หน้ารายงานข้อมูลรายละเอียดวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี

เพิ่มเติมข้อมูลกันหน่อย

ถึงตรงนี้เราได้ดำเนินการนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีด้วยการออกแบบรายงานจำนวน 2 หน้าแล้ว โดยหน้าที่ 2 ประกอบด้วย แผนภูมิ (Chart) จำนวน 2 แผนภูมิ ประกอบด้วยกลุ่มแผนภูมิตารางข้อมูลจำนวน 1 แผนภูมิ แผนภูมิแผนที่ลูกโป่งจำนวน 1 แผนภูมิ และตัวควบคุมจำนวน 4 ตัวควบคุม สำหรับกรองข้อมูลใน มิติต่าง ๆ ให้ผู้อ่านพิจารณาและดำเนินการปรับตำแหน่งแผนภูมิรายในรายงานให้มีแผนผังดัง รูปที่ 5-10 สำหรับประเด็นหลักในการนำเสนอข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีในรายงานหน้าที่ 2 นี้ คือ การแสดงข้อมูล รายละเอียดของวัดรายวัดประกอบด้วยข้อมูลภาพตัวอย่าง ชื่อวัด ส่วนการติดต่อ คือ โทรศัพท์ และลิงก์ เว็บไซต์วัด พร้อมแสดงตำแหน่งพิกัดบนแผนที่ภูมิศาสตร์ โดยทำงานร่วมกับตัวกรองข้อมูลในมิติต่าง ๆ อีกด้วย

5-27 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio

5.8 การเผยแพร่แดชบอร[์]ดข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี

การเผยแพร่และนำเสนอ เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ซึ่งการเผยแพร่ รายงานด้วย Looker Studio สามารถทำได้หลายรูปแบบ [3] ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบการเผยแพร่ รายงานได้ตามวัตถุประสงค์ ซึ่งรายละเอียดการเผยแพร่รายงานในแต่ละรูปแบบ มีรายละเอียดดังนี้



สำหรับรายละเอียดการแชร์ หรือเผยแพร่รายงานนำเสนอข้อมูลในแต่ละแบบ มีดังนี้ -

การแชร์แบบเชิญบุคคลอื่น



5-28 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วยเครื่องมือ Looker Studio

การแชร์แบบวางกำหนดการส่งอีเมล



5-29 การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ ด้วย Looker Studio



เนื้อหาในบทนี้ผู้อ่านได้เรียนรู้การประยุกต์ข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีกับ เครื่องมือนำเสนอข้อมูล Looker Studio และหากผู้อ่านได้ฝึกปฏิบัติตามเนื้อหา ข้างต้นร่วมด้วยก็จะทำให้เกิดทักษะปฏิบัติ และทักษะที่ได้นั้นจะทำให้ผู้อ่านสามารถ

นำไปประยุกต์กับข้อมูลในลักษณะเช่นเดียวกัน รวมทั้งนำไปประยุกต์ต่อยอดในงานด้านการนำเสนอข้อมูลวัด ไทยในจังหวัดนนทบุรี อย่างเช่น การวิเคราะห์โครงสร้างวัดไทยในจังหวัดนนทบุรีทั้งในด้านจำนวนวัด และ จำนวนบุคลากร โดยชุดข้อมูลวัดไทยในจังหวัดนนทบุรี เป็นชุดข้อมูลผลลัพธ์บางส่วนที่ได้จากงานวิจัยการ พัฒนา โดยวัตถุประสงค์การนำเสนอข้อมูลหลักคือ การให้รายละเอียดข้อมูลจำนวนวัด และบุคลากร พระภิกษุและสามเณรในจังหวัดนนทบุรี ทั้งส่วนจำนวนรวมและรายละเอียดข้อมูลจำนวนวัด และบุคลากร ติดต่อ และเส้นทางการเดินทางไปยังวัดต่าง ๆ ผ่านเครื่องมือแผนภูมิศาสตร์ ซึ่งทำให้เห็นได้ว่าข้อมูลวัดไทยใน จังหวัดนนทบุรีจากที่ถูกเก็บอยู่ในรูปแบบข้อความ ถูกนำเสนอในรูปแบบกราฟฟิกด้วยแผนภูมิชนิดต่าง ๆ ของ Looker Studio นอกจากนั้นผู้ใช้งาน หรือผู้รับข้อมูลยังสามารถปฏิสัมพันธ์กับหน้ารายงานได้แบบเรียลไทม์ (Interactive Dashboard) โดยผู้ใช้สามารถคลิกเลือกข้อมูลลงในแผนภูมิ หรือใช้ตัวควบคุม เพื่อแสดงผลข้อมูลที่ ต้องการได้



- [1] Looker Studio. [Online]. Looker Studio. Retrieved 6 December 2022. Available from https://datastudio.google.com/
- [2] Looker Studio. [Online]. Connect to Data. Retrieved 6 December 2022. Available from https://datastudio.google.com/data
- [3] Looker Studio. [Online]. *Visualization*. Retrieved 6 December 2022. Available from https://datastudio.google.com/data