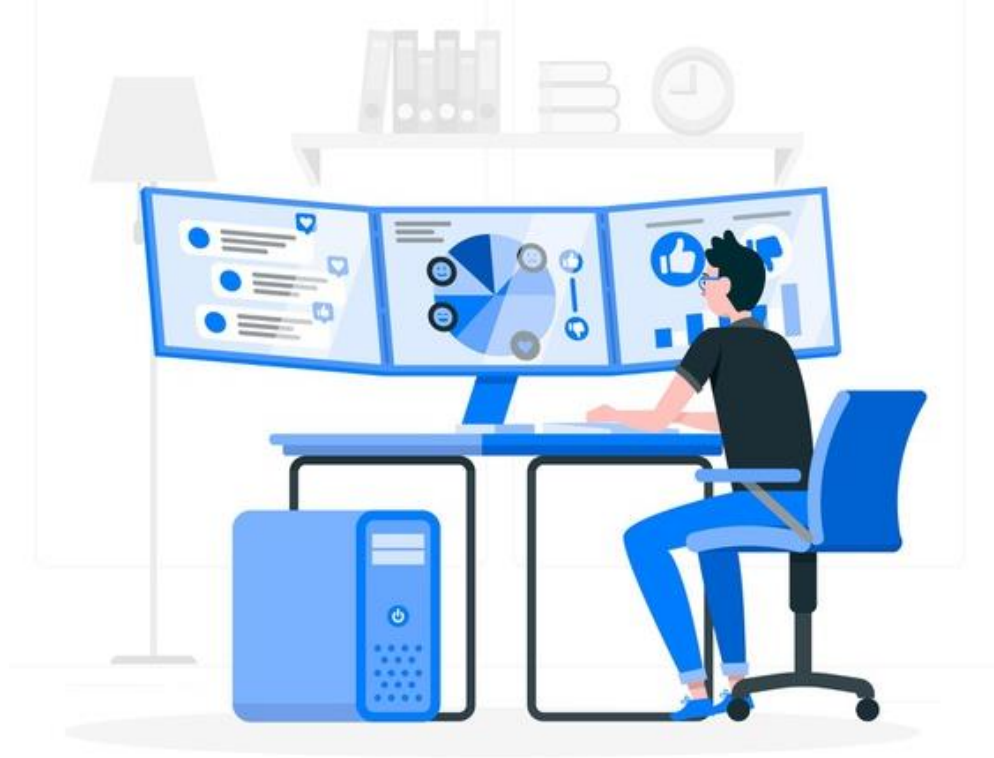




การใช้ Google Data Studio

ในการสร้างรายงานสารสนเทศของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)



วิทยากร :
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช
Google Certified Trainer



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช *Asst.Prof.Dr.Kittipong Suwannaraj*

MTCNA , MTCUME , ECA ,GCE, YSCT, YSCSS, YSCRS , YSCIS, YSCE, YCCA
Google Data studio, Data Analytics Adv. (International Certified)

Mobile phone : 081-6605372

e-mail : kitti@psru.ac.th Line ID : kittipong.jojo

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

PROFESSIONAL SUMMARY

อาจารย์ นักวิจัย ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานราชการ และเอกชน มามากกว่า 20 ปี ความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต , Internet of Things (IoTs) , Data Mining , Artificial Intelligent System Smart Application for smart Energy ,Mobile Application ,Big Data and Data Visualization Analytics ลิขสิทธิ์สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา

AREAS OF EXPERTISE

- Data Communication and Networking
- Internet of Things (IoTs)
- Data Mining and Analytics
- Database Management System
- Big Data and Mobile Application Dev.
- Artificial Intelligents (AI)
- Smart Application for Smart Enegy
- Copyright Patents and
- Embeded System
- Data Visualization



นายโสภณ พิณกิจเจริญกุล
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



sopon_b@psru.ac.th

ประวัติการศึกษา (Education)

ปี 2551 ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ปี 2559 ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประสบการณ์ทำงาน (Work experience)

ปี 2551 – ปัจจุบัน

ทำงานเป็นนักวิชาการคอมพิวเตอร์ โครงการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีดิจิทัล
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ปัจจุบันทำงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศของ
มหาวิทยาลัยฯ

ทักษะและความสามารถ (Skills)

○ Web Application

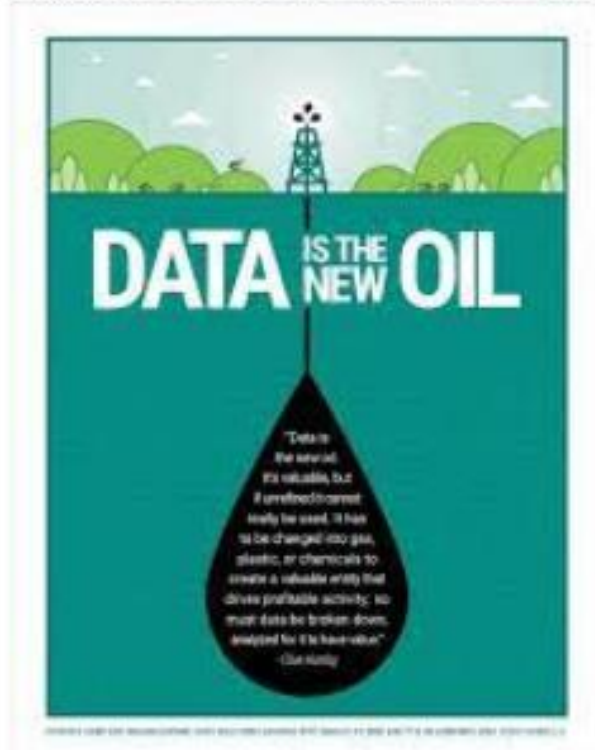
○ Database System

○ Internet of Things (IoT)

○ Data Dalidation

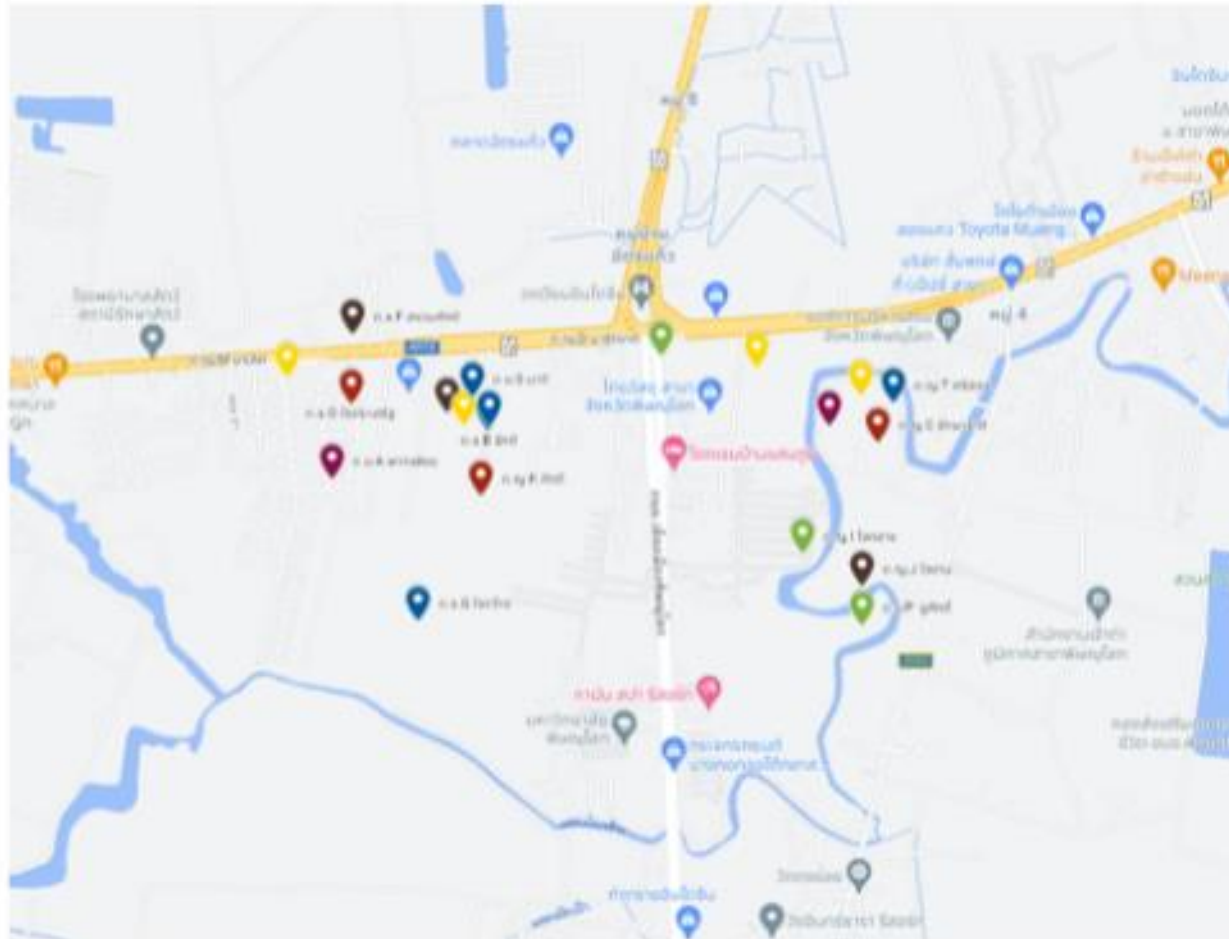
คำพูดที่ทรงพลัง เมื่อข้อมูลมีความสำคัญกับธุรกิจ

Data is the new Oil หรือยุคที่ข้อมูลกลายเป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่ามหาศาล โดยเฉพาะการแข่งขันในยุคใหม่ หากต้องแข่งกับบริษัทขนาดใหญ่ของต่างประเทศ ยิ่งทำให้บริษัทในประเทศที่ขาดข้อมูลนั้น ยิ่งแข่งขันอย่างยากลำบากมากขึ้น

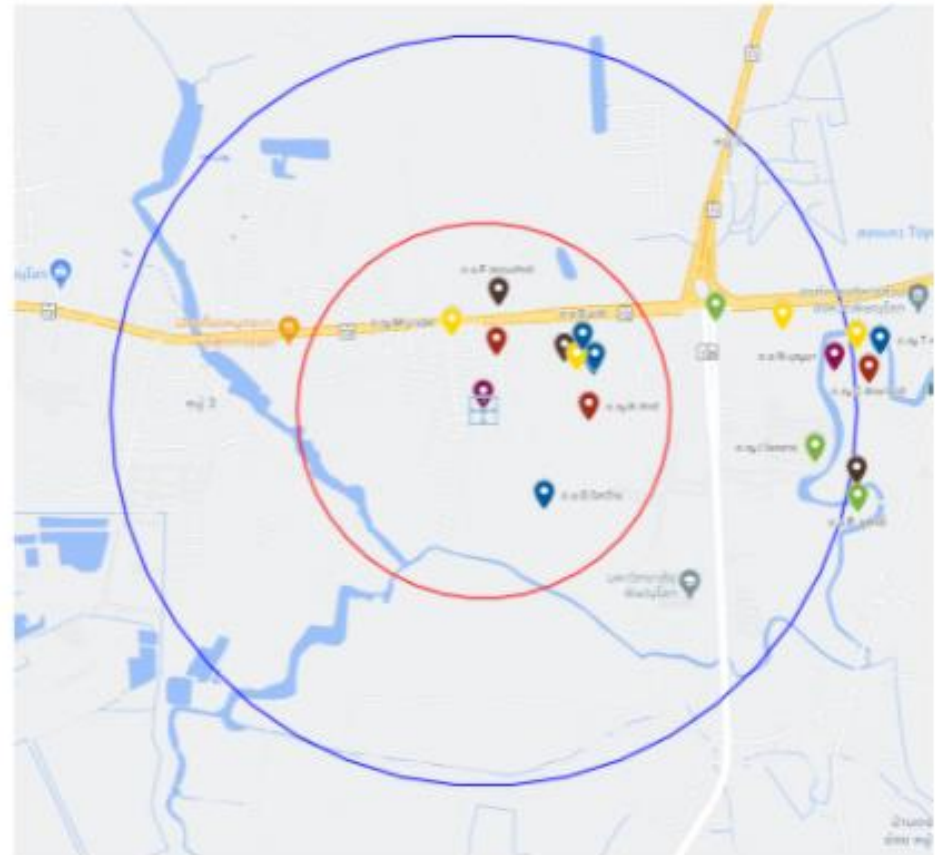
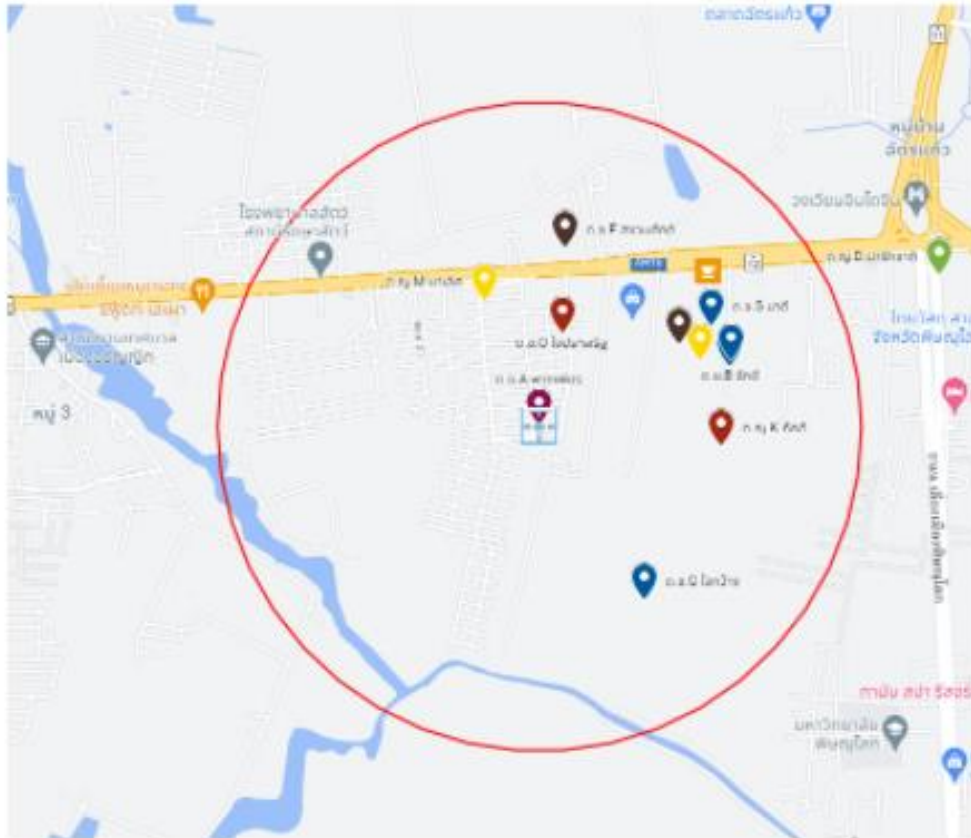


Case Study เรามองเห็นอะไรบ้างในรูปนี้

ลองมองเชิงการบริหารธุรกิจ



แล้วถ้าเราสามารถทำรัศมีวงกลมครอบคลุมละ?



Data Visualization

การนำเสนอข้อมูลให้เข้าใจง่ายด้วยภาพ

Data visualization is the graphical representation of information and data. By using [visual elements like charts, graphs, and maps](#), data visualization tools provide an accessible way to see and understand trends, outliers, and patterns in data.



บรรยายโดย :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เครื่องมือที่สามารถสร้าง Data Visualization



Microsoft

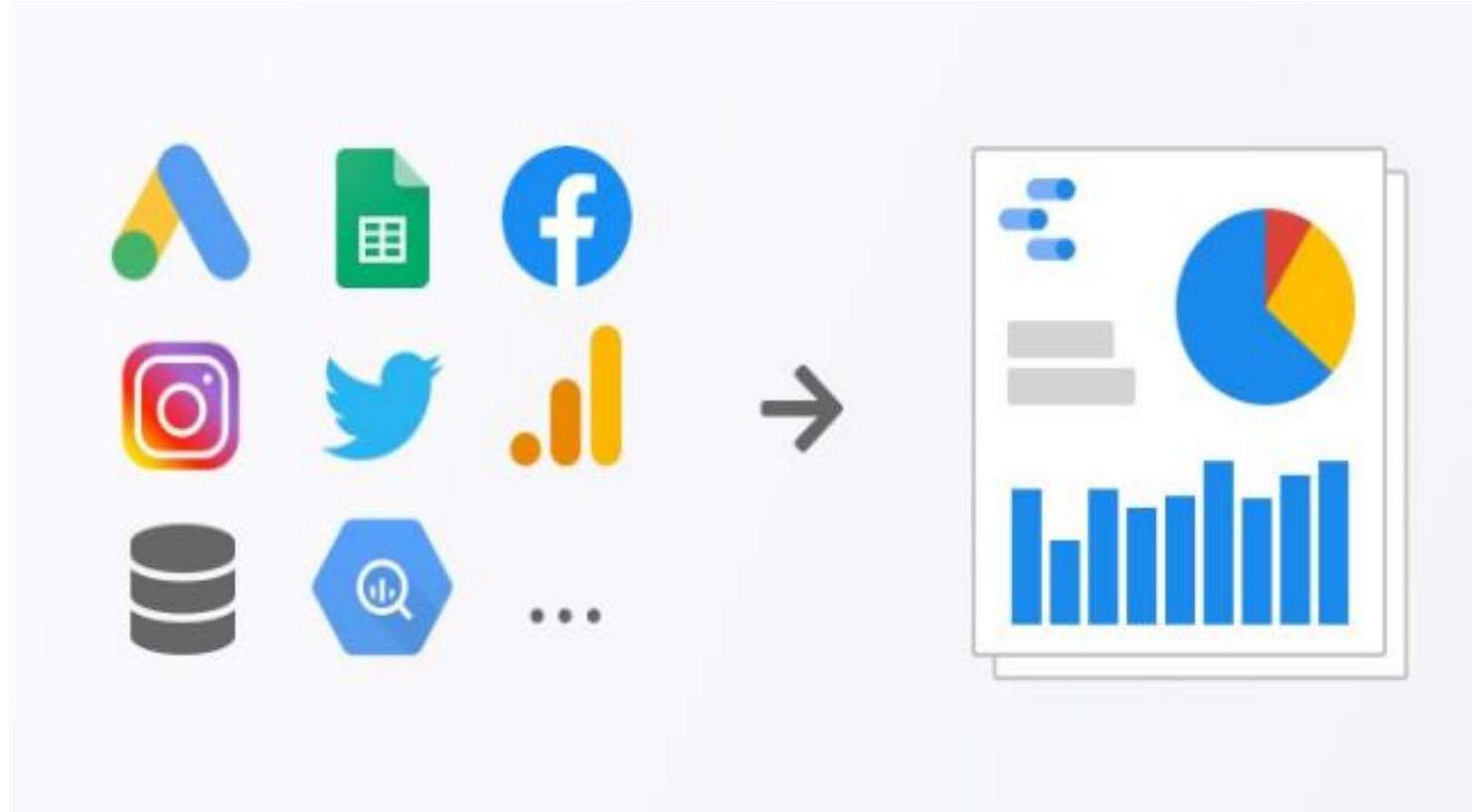


Google



Tableau

หน้าที่ของ Google Data Studio



นำข้อมูลที่มาจากหลากหลายรูปแบบ มาสรุปเป็นสารสนเทศใหม่ที่ทำให้ทุกคน สามารถเข้าใจได้ง่ายขึ้น โดยการแปลง ข้อมูลนั้นๆ ให้กลายเป็นภาพ หรือที่เรา เรียกว่าการนำเสนอแบบ

Data Visualization

นั่นเอง และที่สำคัญคือข้อมูลเหล่านั้นจะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการเลือกหรือ ปรับแต่งจากรูปนั้นๆ ทั้งนี้

ปัจจุบัน **Google Data Studio** รองรับผลิตภัณฑ์ของตัวเอง มากกว่า **17** รายการ และผลิตภัณฑ์ของ **Partner** มากกว่า **170** รายการ

ตัวอย่างที่ได้จากการสร้างรายงานจาก Google Data Studio

ข้อมูลนักเรียน ☆ ๒

ไฟล์ แก้ไข ดู แรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขล่าสุดเมื่อ 2 วันที่แล้ว

100%

B % 0.00 123v

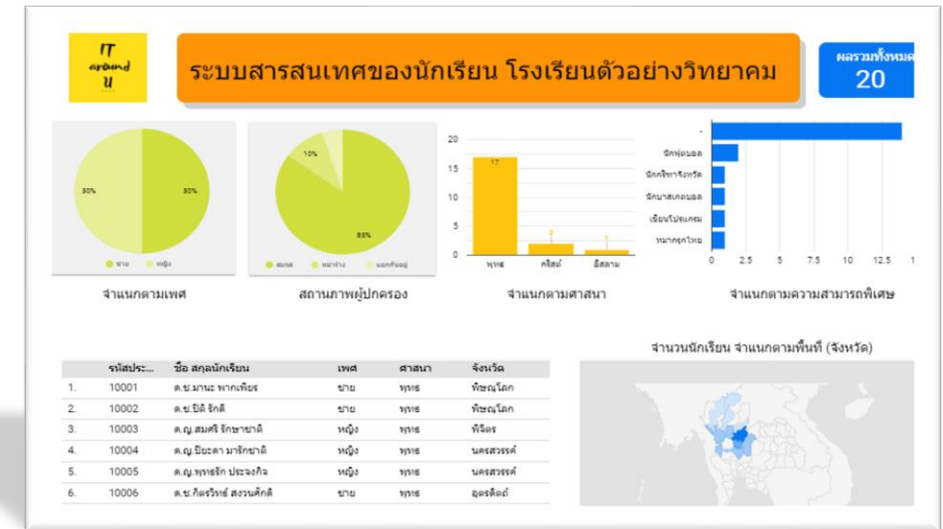
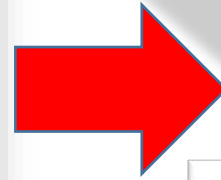
คำเริ่มต้น (A...

10

B I

รหัสประจำตัว

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	รหัสประจำตัว	ชื่อ สกุลนักเรียน	รูปนักเรียน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรนักเรียน	เพศ	ศาสนา	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์ผู้ปกครอง	ความสามารถพิเศษ	สถานภาพบิดามารดา	ความประพฤติ	
2	10001	ด.ช.มานะ พากเพียร	https://drive.google.com/...	211/30 หมู่ 8	พิษณุโลก	0891234560	ชาย	พุทธ	นายสมเดช	0991234560	-	สมรส	ปกติ	
3	10002	ด.ช.ปิติ ธิกดี	https://drive.google.com/...	211/30 หมู่ 9	พิษณุโลก	0891234561	ชาย	พุทธ	นางสมธิ	0991234561	-	สมรส	ปกติ	
4	10003	ด.ญ.สมศรี ธิราชชาติ		211/30 หมู่ 10	พิจิตร	0891234562	หญิง	พุทธ	นางประทีป	0991234562	-	สมรส	ปกติ	
5	10004	ด.ญ.นิชดา มารีชาติ		211/30 หมู่ 11	นครสวรรค์	0891234563	หญิง	พุทธ	นายอนุวัช	0991234563	นักกีฬาจังหวัด	สมรส	ปกติ	
6	10005	ด.ญ.พชรกิต ปรจงกิจ		211/30 หมู่ 12	นครสวรรค์	0891234564	หญิง	พุทธ	นายธานี	0991234564	-	สมรส	ปกติ	
7	10006	ด.ช.กิตติธวัช สงวนศักดิ์		211/30 หมู่ 13	อุตรดิตถ์	0891234565	ชาย	พุทธ	นางราณี	0991234565	นักดนตรีสากล	สมรส	ปกติ	
8	10007	ด.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง		211/30 หมู่ 14	พิจิตร	0891234566	ชาย	พุทธ	นางมานะชัย	0991234566	-	หย่าร้าง	ปกติ	
9	10008	ด.ช.ปิติ มานะเลิศ		211/30 หมู่ 15	สุโขทัย	0891234567	ชาย	คริสต์	นายกิตติคุณ	0991234567	นักฟุตบอล	สมรส	ทะเลาะวิวาท	
10	10009	ด.ญ.ดวงมณี ใจกลาง		211/30 หมู่ 16	พิจิตร	0891234568	หญิง	พุทธ	นายกิตติศักดิ์	0991234568	-	สมรส	ปกติ	
11	10010	ด.ญ.สุนิสา ใจงาม		211/30 หมู่ 17	เพชรบูรณ์	0891234569	หญิง	พุทธ	นายบรรจง	0991234569	นักฟุตบอล	สมรส	ปกติ	
12	10011	ด.ญ.ศานติ ธิกดี		211/30 หมู่ 18	เพชรบูรณ์	0891234570	หญิง	พุทธ	นางสมธิ	0991234570	-	แยกกันอยู่	ปกติ	
13	10012	ด.ช.สมเกียรติ งามดี		211/30 หมู่ 19	สุโขทัย	0891234571	ชาย	อิสลาม	นางวันดี	0991234571	เขียนโปรแกรม	สมรส	ปกติ	
14	10013	ด.ญ.พรกิตติ มาเลิศ		211/30 หมู่ 20	พิษณุโลก	0891234572	หญิง	พุทธ	นางรณิดา	0991234572	-	สมรส	ปกติ	
15	10014	ด.ช.ก้องภพ บุญมา		211/30 หมู่ 21	เชียงใหม่	0891234573	ชาย	พุทธ	นายประยงค์	0991234573	นักดนตรีไทย	สมรส	ปกติ	
16	10015	ด.ช.มหาสาร ใจประเสริฐ		211/30 หมู่ 22	เชียงใหม่	0891234574	ชาย	พุทธ	นายกิตติพงษ์	0991234574	-	สมรส	ปกติ	
17	10016	ด.ช.ประวิทย์ ชูศักดิ์		211/30 หมู่ 23	ตาก	0891234575	ชาย	คริสต์	นายพารวย	0991234575	-	หย่าร้าง	ปกติ	
18	10017	ด.ญ.ธิดา สมธิ		211/30 หมู่ 24	ตาก	0891234576	หญิง	พุทธ	นายประพจน์	0991234576	-	สมรส	ปกติ	
19	10018	ด.ญ.ปราณี ศรีสาร		211/30 หมู่ 25	ลำปาง	0891234577	หญิง	พุทธ	นายสมพงษ์	0991234577	-	สมรส	ปกติ	
20	10019	ด.ช.ก้องเกียรติ ภาณี		211/30 หมู่ 26	พิษณุโลก	0891234578	ชาย	พุทธ	นางศรีดี	0991234578	-	สมรส	ปกติ	
21	10020	ด.ญ.สุปราณี ศรีทอง		211/30 หมู่ 27	พิษณุโลก	0891234579	หญิง	พุทธ	นายธิชา	0991234579	-	สมรส	ปกติ	
22														



สารสนเทศนักเรียน โรงเรียนตัวอย่างวิทยาคม

ชื่อ สกอลนักเรียน

รหัสนักเรียน	ชื่อ สกอลนักเรียน	ศาสนา	จังหวัด
1. 10001	ด.ช.มานะ พากเพียร	พุทธ	พิษณุโลก
2. 10002	ด.ช.ปิติ ธิกดี	พุทธ	พิษณุโลก
3. 10003	ด.ญ.สมศรี ธิราชชาติ	พุทธ	พิจิตร
4. 10004	ด.ญ.นิชดา มารีชาติ	พุทธ	นครสวรรค์
5. 10005	ด.ญ.พชรกิต ปรจงกิจ	พุทธ	นครสวรรค์
6. 10006	ด.ช.กิตติธวัช สงวนศักดิ์	พุทธ	อุตรดิตถ์
7. 10007	ด.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง	พุทธ	พิจิตร
8. 10008	ด.ช.ปิติ มานะเลิศ	คริสต์	สุโขทัย

1 - 20 / 20 < >

รูปนักเรียน

1 - 1 / 1 < >

ที่อยู่	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์ผู้ปกครอง	เบอร์โทรนักเรียน	สถานภาพบิดามารดา	ความสามารถพิเศษ	ความประพฤติ
1. 211/30 หมู่ 9	นางสมธิ	0991234561	0891234561	สมรส	-	ปกติ

ตัวอย่างระบบที่พัฒนามาจาก Google Data Studio

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนตัวอย่างวิทยาคม



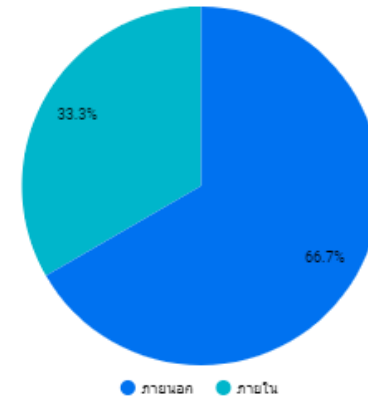
ประเภทหนังสือ ▾

ผู้ส่ง ▾

ค้นหาจากชื่อเอกสาร
ปีงบประมาณ

จำนวนเอกสารทั้งหมด
6

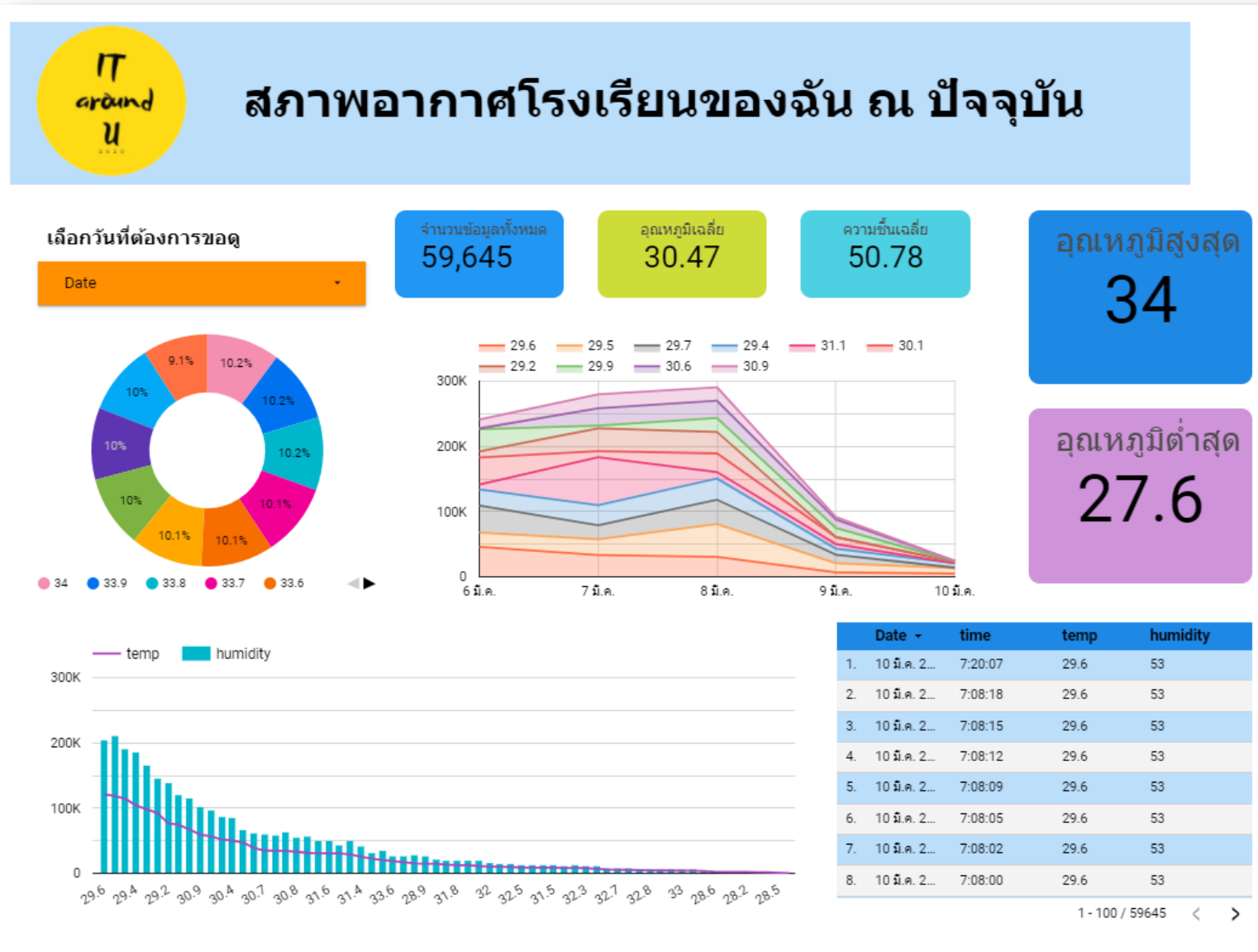
ปี พศ ▾



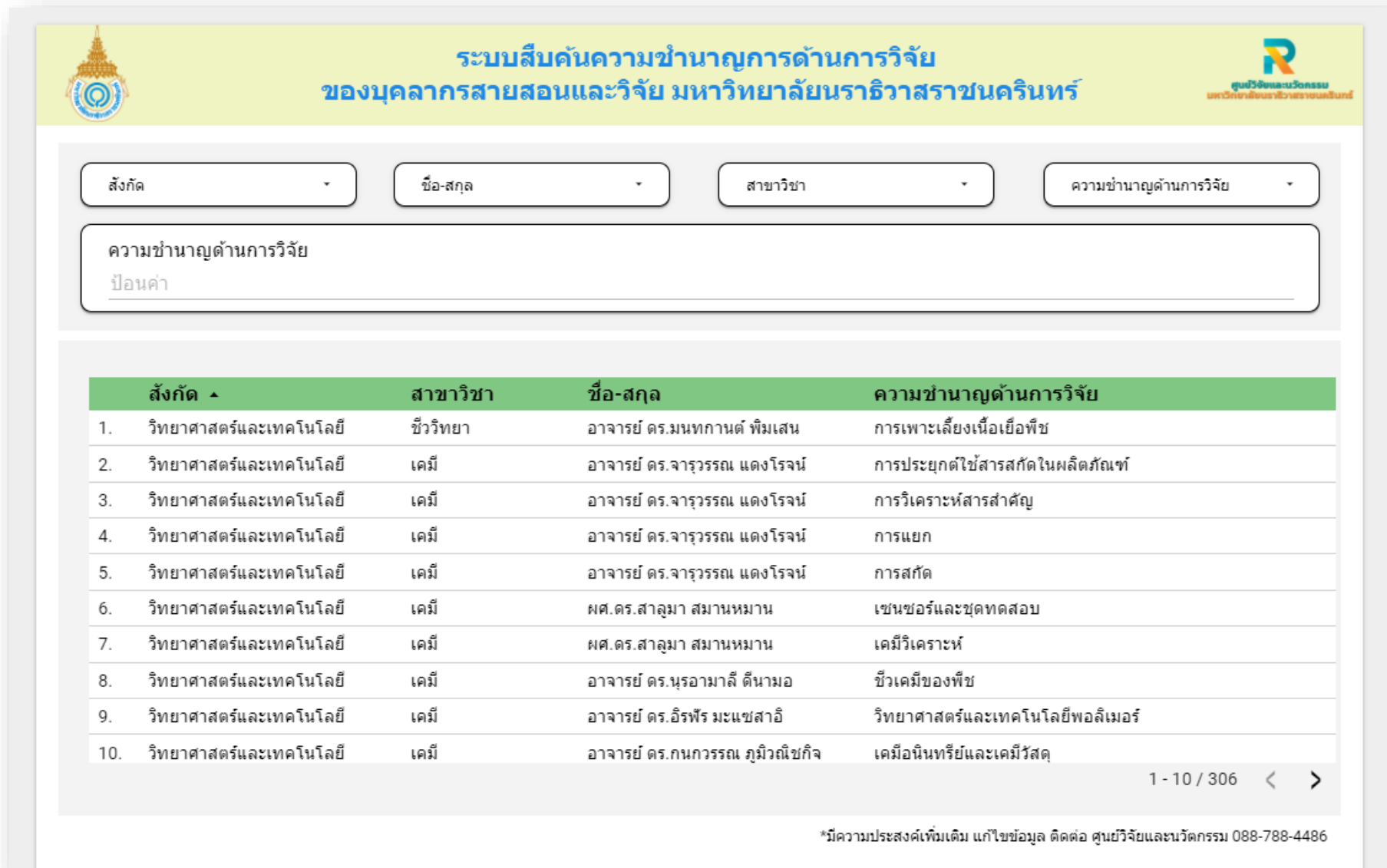
ประเภทของเอกสาร

	เลขที่หนังสือ	ชื่อเอกสาร	ประเภทหนังสือ...	วันที่รับ ๑ ▲	ปี พศ	ผู้ส่ง
1.	ศธ. 105.XX / 2563	มอบเงินสนับสนุน Soccer	ภายนอก	14 ธ.ค. 2020	2564	กระทรวงศึกษาฯ
2.	ศธ. 106.XX / 2563	มอบเงินสนับสนุน soccer	ภายนอก	14 ธ.ค. 2020	2564	กระทรวงศึกษาฯ
3.	รร. 101.XX / 2564	แจ้งผู้ปกครองทราบ1	ภายใน	30 ธ.ค. 2020	2564	สุรการโรงเรียน
4.	ศธ. 100.XX / 2563	แต่งตั้งตัวแทนโรงเรียน...	ภายนอก	1 ม.ค. 2021	2563	กระทรวงศึกษาฯ
5.	ศธ. 104.XX / 2564	มอบโล่โรงเรียนดีเด่น	ภายนอก	15 ม.ค. 2021	2564	กระทรวงศึกษาฯ
6.	รร. 102.XX / 2564	แจ้งผู้ปกครองทราบ2	ภายใน	2 ก.พ. 2021	2563	สุรการโรงเรียน

ตัวอย่างระบบที่พัฒนามาจาก Google Data Studio



ตัวอย่างระบบที่พัฒนามาจาก Google Data Studio



ตัวอย่างระบบที่พัฒนามาจาก Google Data Studio



ระบบแจ้งการบ้านนักเรียนให้ผู้ปกครองทราบ โรงเรียนตัวอย่างวิทยาควม

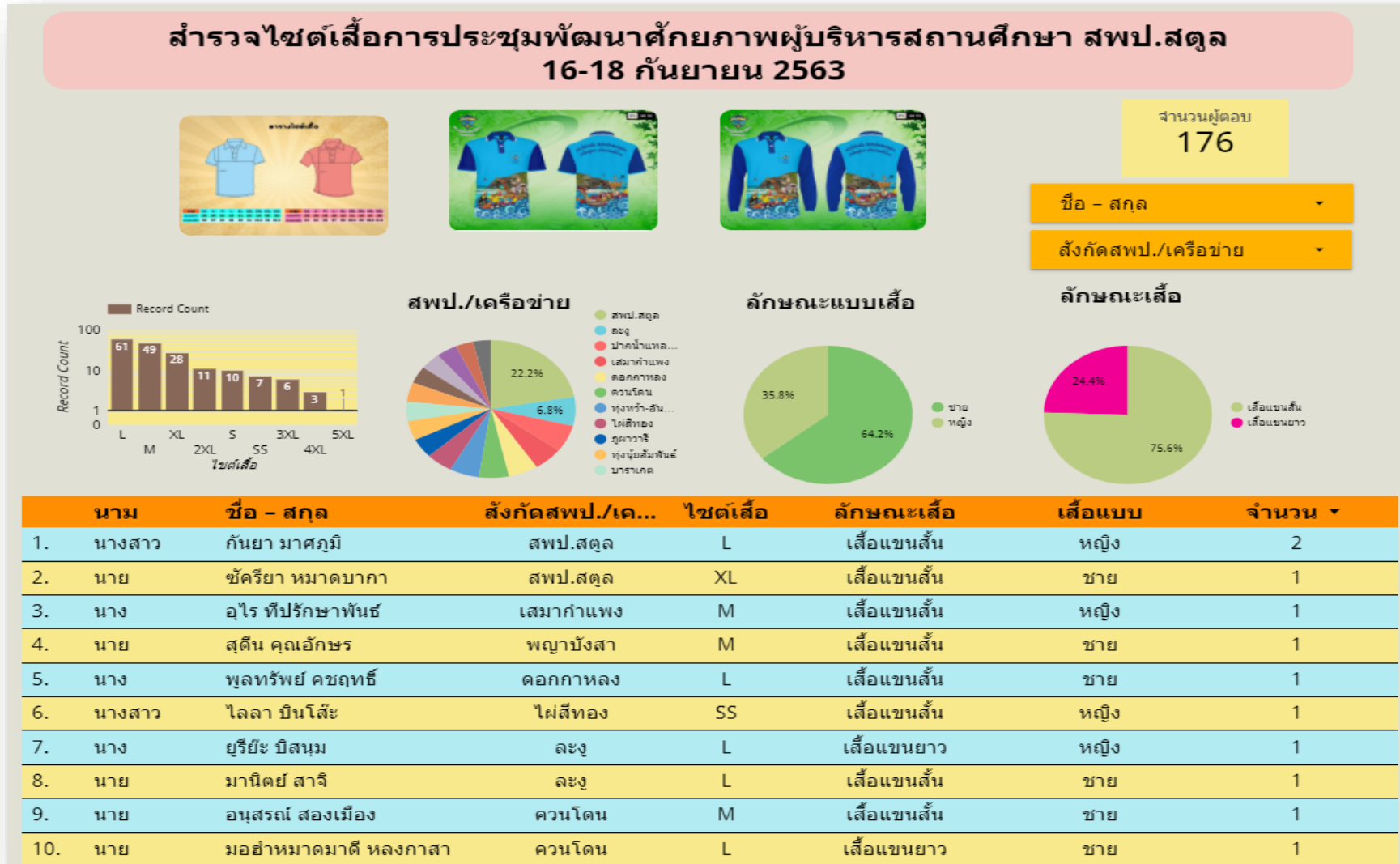
การบ้านนี้สำหรับห้องเรียน ชั้น

วันที่ส่งการบ้าน

วันที่ส่งการบ้าน

การบ้านคือ	วันที่ส่งการบ้าน	วันที่ส่งการบ้าน	ชื่อครูผู้มอบหมายการบ้าน	สิ่งที่ต้องเตรียมมาในครั้งต่อไป (วัสดุฝึก)	การบ้านนี้...
1. แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ หน้า 22	5 มี.ค. 2021	10 มี.ค. 2021	เก่ง	-	ป6/1
2. ฝึกอ่านภาษาไทย หน้า 60	4 มี.ค. 2021	5 มี.ค. 2021	ภาซิด	-	ป3/1
3. ท่องคำศัพท์ 10 คำ หน้า 6	5 มี.ค. 2021	8 มี.ค. 2021	Anthony	-	ป4/1
4. ทำแบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ หน้า 47-48	4 มี.ค. 2021	5 มี.ค. 2021	คณิตศร	-	ป3/1
5. ทำแบบฝึกหัดการงาน หน้า 95	4 มี.ค. 2021	5 มี.ค. 2021	โชค	สัปดาห์หน้าเอากระดาษสามคนละ 2 แผ่น A4	ป3/1
6. ค้นหาความหมายของคำว่า Social Media	5 มี.ค. 2021	8 มี.ค. 2021	กัจจา	-	ป2/1
7. คัดลายมือ 5 หน้า หน้า 78-83	4 มี.ค. 2021	5 มี.ค. 2021	สมพงษ์	-	ป5/1

ตัวอย่างระบบที่พัฒนามาจาก Google Data Studio



ตัวอย่างระบบที่พัฒนามาจาก Google Data Studio



The image is a screenshot of a video presentation. At the top left is the Google Data Studio logo. Below it, the text 'ออกใบประกาศนียบัตรหลายพันใบ' is written in red and blue. The main part of the video shows a 'CERTIFICATE OF COMPLETION' for 'คุณ.สุปรีย์ ศรีสอง' (Mr. Supriy Sri Song) who completed the 'Google Data Studio' course. The certificate is signed by 'ผศ.ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช' (Assoc. Prof. Dr. Kittipong Suwannaraj) and includes a red Adobe signature. To the right of the certificate, there is a man in a blue shirt speaking, with the text 'ทำให้เป็นเรื่องง่าย สะดวก และรวดเร็ว' (Making it easy, convenient, and fast) next to him. Below the man is a yellow circle with a PDF icon and the word 'PDF'. At the bottom right, there is a blue banner with the text 'ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช' (Assoc. Prof. Dr. Kittipong Suwannaraj) and 'Google Certified Educator'.

Google Data Studio

ออกใบประกาศนียบัตรหลายพันใบ

CERTIFICATE OF COMPLETION

ขอรับรองว่า

คุณ.สุปรีย์ ศรีสอง

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Google Data Studio ขั้นพื้นฐาน
ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2564

ผศ.ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช
Founder & President

ทำให้เป็นเรื่อง
ง่าย สะดวก
และรวดเร็ว

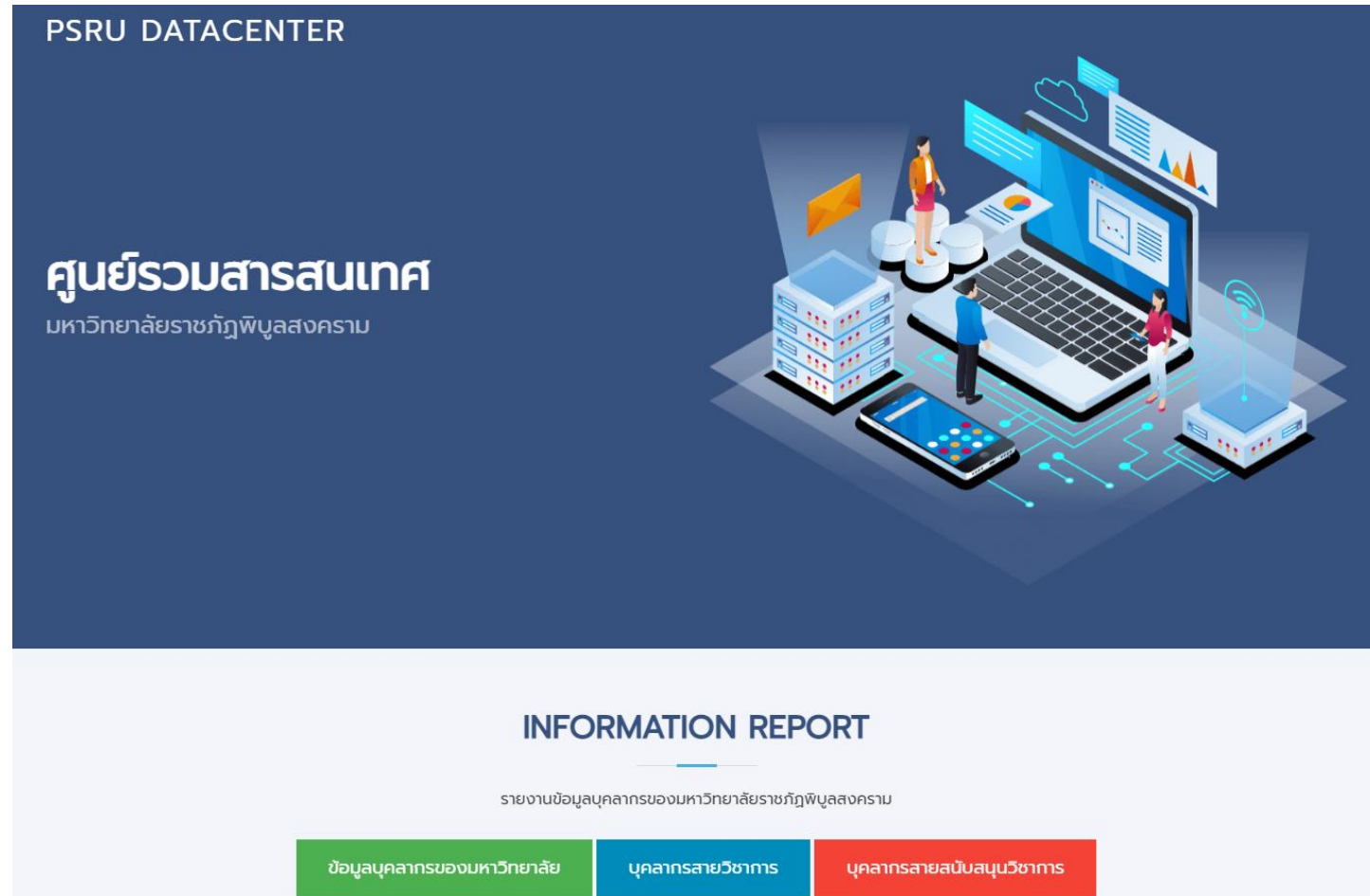
PDF

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช
Google Certified Educator

<https://youtu.be/RDW5mrakask>

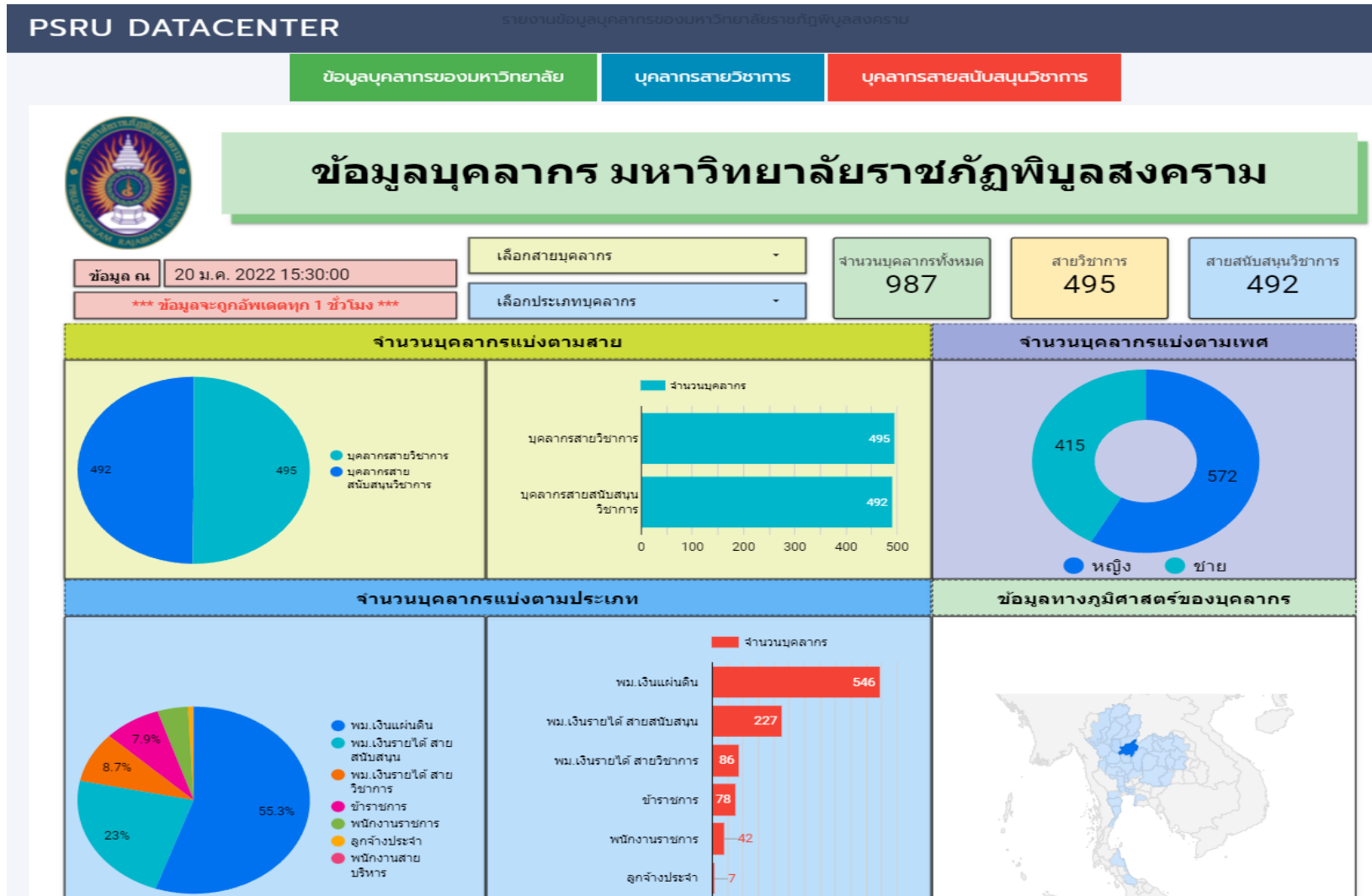
<https://youtu.be/RDW5mrakask>

ตัวอย่างระบบที่พัฒนาจาก Data Studio มรพส.



<https://datacenter.psu.ac.th/>

อาทิเช่น ข้อมูลบุคลากร มรพศ. ณ ปัจจุบัน



Google Data Studio กับการจัดการ Big Data

<https://bit.ly/thaiBigQuery>

Google Data Studio
สามารถทำงานร่วมกับ Google
Big Query เพื่อจัดการกับ
ข้อมูลขนาดใหญ่ได้ตามที่เรา
ต้องการ ทำให้เราไม่ต้องลงทุน
Hardware / Software
เพียงแค่ใช้งานผ่านทาง Cloud

ตัวอย่างการสืบค้นข้อมูล Big Data
รายงานการขายจำนวน 5 ล้าน Records

ค้นหาจากภูมิภาค

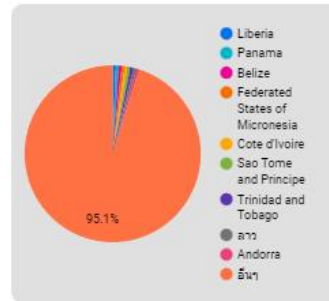
ค้นหาจากประเทศ

จำนวน Record ทั้งหมด
5,000,000

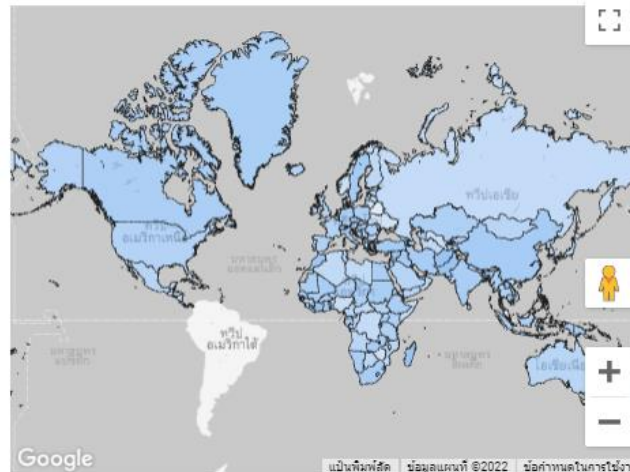
จำนวน Cell ทั้งหมด
70,000,000

	ภูมิภาค	ประเทศ	สินค้า	จำนวน
1.	Sub-Saharan Africa	Swaziland	Cosmetics	2,306
2.	Sub-Saharan Africa	Sao Tome and Principe	Cosmetics	2,304
3.	Asia	ไทย	Baby Food	2,302
4.	Sub-Saharan Africa	Sudan	Baby Food	2,302
5.	Asia	บรูไน	Fruits	2,300
6.	Middle East and North Africa	Turkey	Vegetables	2,299
7.	Asia	Sri Lanka	Meat	2,298
8.	North America	Greenland	Personal Care	2,297
9.	Europe	Serbia	Cereal	2,297
10.	Europe	สวิตเซอร์แลนด์	Beverages	2,296
11.	Asia	เวียดนาม	Fruits	2,295
12.	Australia and Oceania	Kiribati	Beverages	2,294
13.	Europe	Serbia	Baby Food	2,293
14.	Asia	Tajikistan	Office Supplies	2,293
15.	Sub-Saharan Africa	Cote d'Ivoire	Vegetables	2,293
16.	Central America and the Carib...	Trinidad and Tobago	Vegetables	2,292
17.	Sub-Saharan Africa	Madagascar	Office Supplies	2,292

1 - 100 / 2220



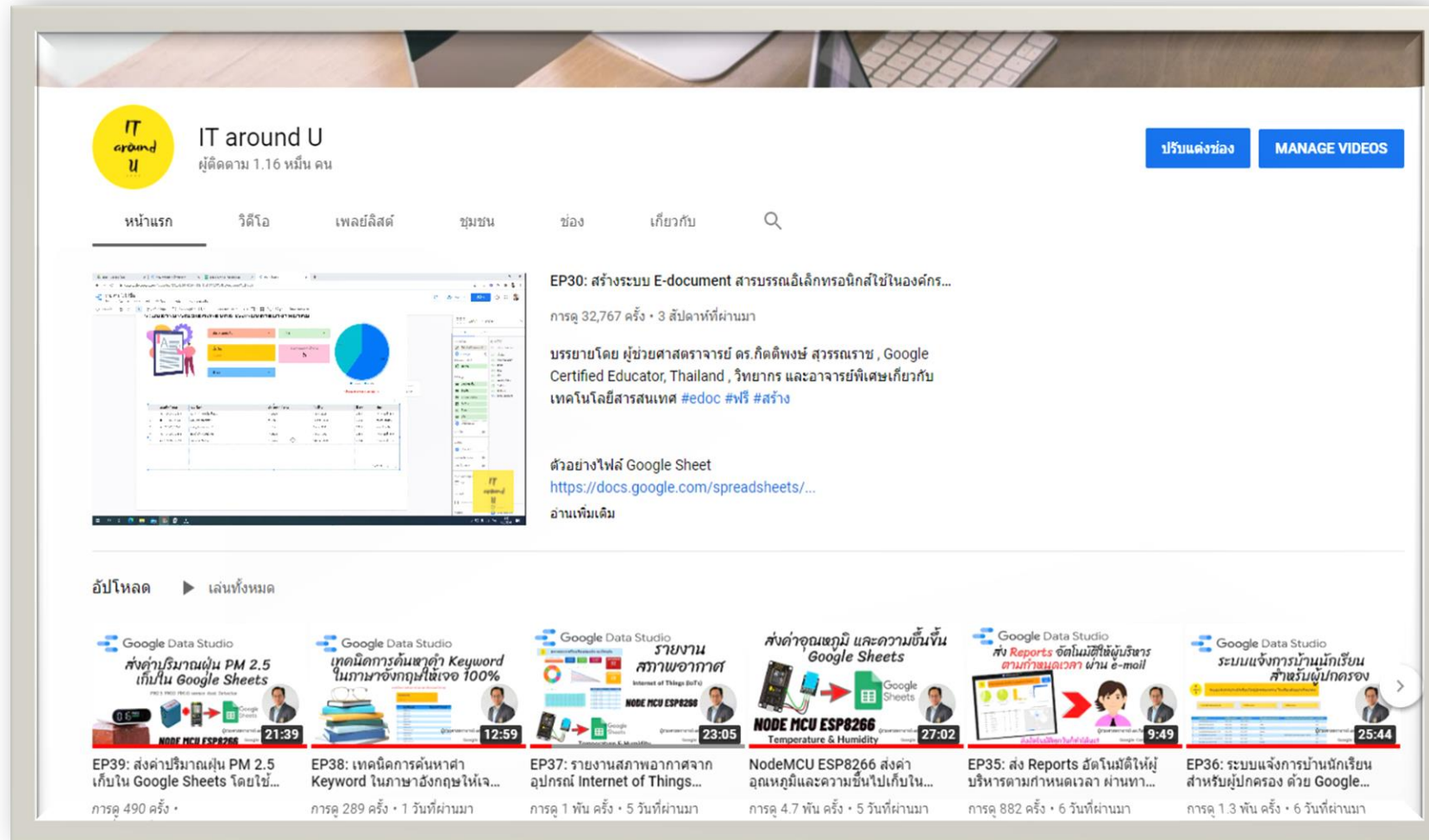
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช
ผู้เชี่ยวชาญด้าน Data Visualization ด้วย Google Data Studio & Big Query
Google Certified Educator Level 1 and 2, Google Analytics
Google Data Studio trainer : วิทยากร
dr.kittipong.jo@gmail.com , Line ID : kittipong.jo



เปิดแล้ว Course อบรม รับเพียง 20 ท่านเท่านั้น 31 ค.ค. 2563 นี้ Click ดูรายละเอียดได้!

Implementation by : Asst.Prof.Dr.Kittipong Suwannaraj , Google Certified Educator Thailand.

ความรู้ไอทีที่ดี ๆ ที่ Youtube Channel : IT around U



สามารถเข้าไปรับชมความรู้ดี ๆ และฝึกปฏิบัติทำตามได้ตลอดเวลา



Google Data Studio



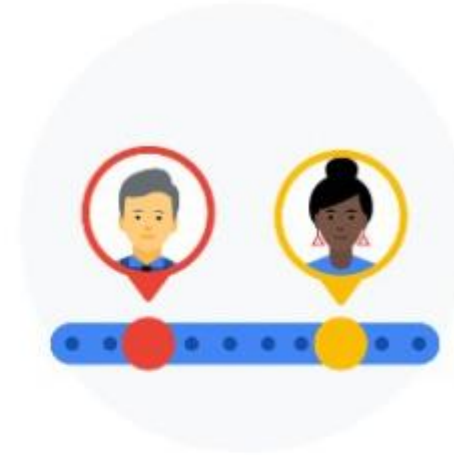
1

Connect to
all your data



2

Visualize with beautiful
informative reports



3

Share across the
organization





Google Data Studio

ใครใช้ Google Data Studio?

ไม่ว่าท่านจะเป็นเจ้าของธุรกิจขนาดเล็ก
กลาง ใหญ่ เป็นครู นักวิจัย นักวิเคราะห์ข้อมูล หรือ
ใครก็ตาม ก็สามารถใช้ **Google Data Studio**
ในการจัดการและใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่เรามีอยู่ได้
อย่างมืออาชีพ และเกิดประโยชน์กับตัวเราเอง และ
องค์กร





3 ขั้นตอนของการทำงานกับ Google Data Studio

1. Connect
2. Visualize
3. Share





Google Data Studio

1. Connect เชื่อมต่อกับข้อมูลที่ต้องการ

Google Connectors (17)
Connectors built and supported by Data Studio. [Learn more](#)

 Attribution 360 By Google Connect to Digital Attribution and TV Attribution data. Learn More	 BigQuery By Google Connect to BigQuery tables and custom queries. Learn More	 Campaign Manager By Google Connect to Campaign Manager data. Learn More	 Cloud Spanner By Google Connect to Google Cloud Spanner databases.
 Cloud SQL for MySQL By Google Connect to Google Cloud SQL for MySQL databases. Learn More	 Display & Video 360 By Google Connect to Display & Video 360 report data. Learn More	 File Upload By Google Connect to CSV (comma-separated values) files. Learn More	 Google Ad Manager By Google Connect to Google Ad Manager data.
 Google Ads By Google Connect to Google Ads performance report data. Learn More	 Google Analytics By Google Connect to Google Analytics reporting views. Learn More	 Google Cloud Storage By Google Access your data in Google Cloud Storage. Learn More	 Google Sheets By Google Connect to Google Sheets. Learn More

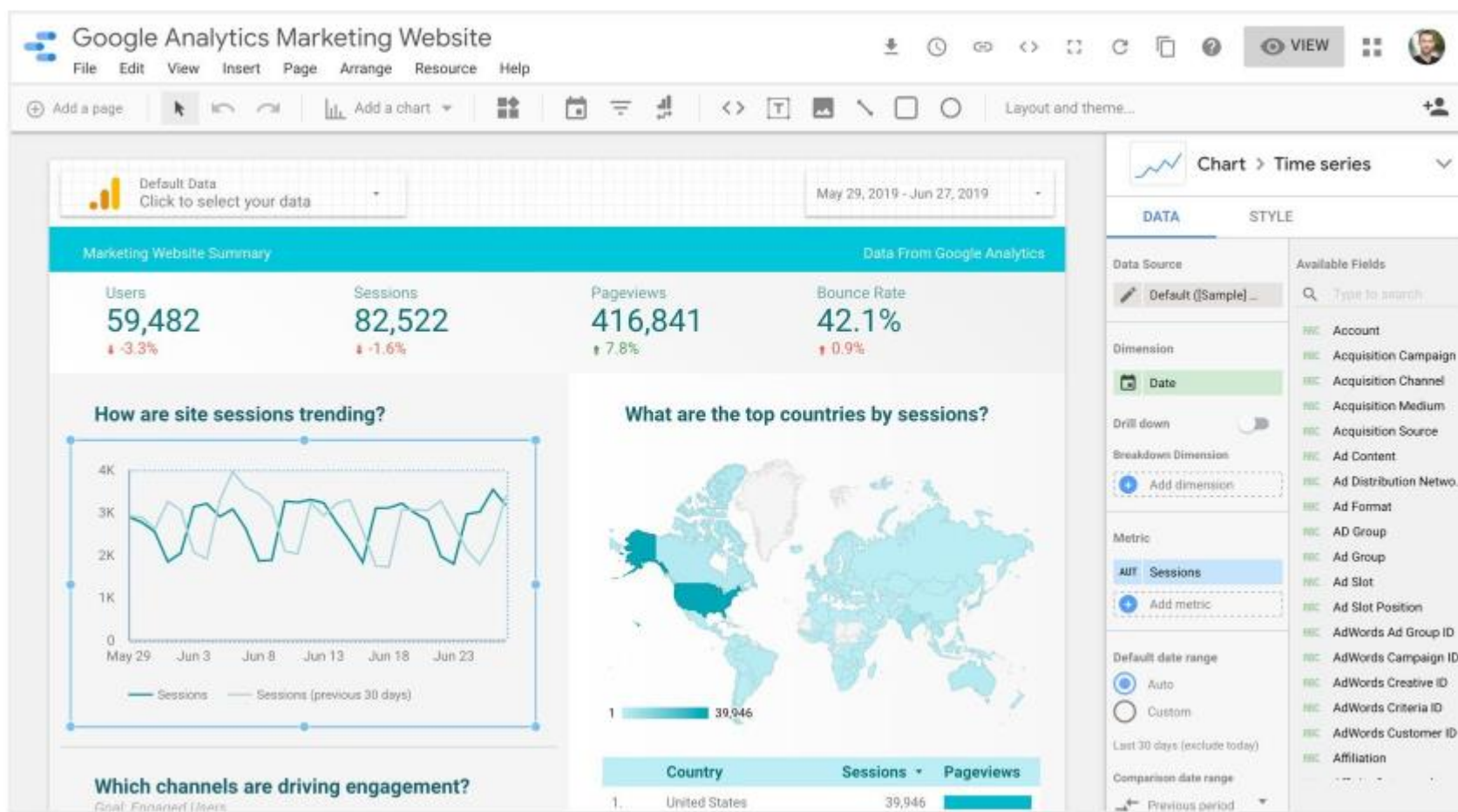
Partner Connectors (141)
Connectors built and supported by Data Studio partners. [Learn more](#)

 400+ Marketing Data ... By Funnel Fetch data from over 400 marketing sources through a single connector. Learn More	 Ad Data + All Other S... By Adverity DataTap provides hundreds of native API connectors alongside a scalable and fully fletched ETL engine. Learn More	 Ad Data + Google Ana... By Supermetrics Combine campaign data from different ad networks together & merge with Google Analytics data. Learn More	 Ad, Analytics, Social ... By ReportDash Fetch data from Facebook Ads, Snapchat Ads, Bing Ads, LinkedIn Ads, Instagram, Twitter, Facebook Insights, Adfo... Learn More
 Adform By Supermetrics #1 Connector for Adform. Powerful yet Flexible and Easy To Use. Trusted by 300k+ Marketers. Learn More	 Adobe Analytics By Supermetrics #1 Connector for Adobe Analytics (SiteCatalyst). Powerful yet Flexible and Easy To Use. Trusted by 300k+ Marketers. Learn More	 AdRoll By Power My Analytics Free Trial! Analytics Importer AdRoll Connector connects AdRoll Ads data into Data Studio. Learn More	 AdRoll By Supermetrics #1 Connector for AdRoll. Powerful yet Flexible and Easy To Use. Trusted by 300k+ Marketers. Learn More
 AdRoll By Tapclicks Connect to your data using Tapclicks's AdRoll connector. Learn More	 AdStage Connector: S... By AdStage Connect and sync your Google AdWords, Bing Ads, Facebook Ads, Twitter Ads, and LinkedIn Ads accounts with Googl... Learn More	 Amazon Ads (Vendor ... By Supermetrics #1 Connector for Amazon Ads (Vendor Central). Powerful yet Easy To Use. For Sponsor Products & Sponsored Brands. Learn More	 Amazon Seller - Prod... By Power My Analytics Free Trial! Analytics Importer Amazon Products Connector connects Amazon product sales data into Data Studio. Learn More



Google Data Studio

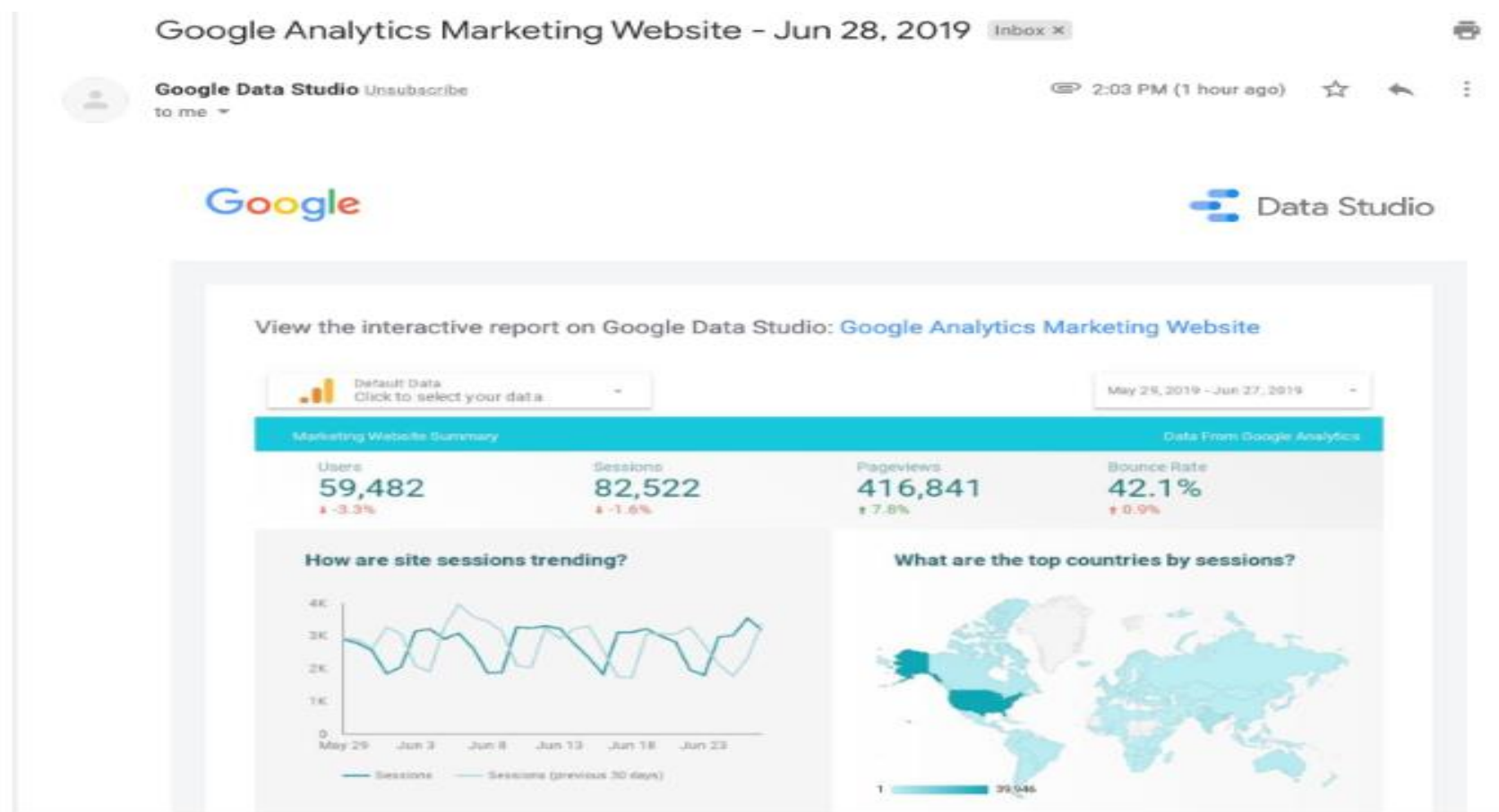
2. Visualize สร้าง หรือสรุปข้อมูลสารสนเทศใหม่ในรูปแบบของรูปภาพ (Visualization)





Google Data Studio

3. Share แบ่งปัน หรือโซวสิ่งที่ได้สร้างมาให้ผู้อื่นได้ดูและใช้ประโยชน์ต่อไป



เข้าใจเรื่องของ Data sets

- **Data set**

A data set is information you've collected, possibly generated by or housed in another platform like Google Analytics or BigQuery, or collected in a basic spreadsheet. "Data set" refers to this underlying data, which lives outside of Data Studio.



Sheets



Analytics

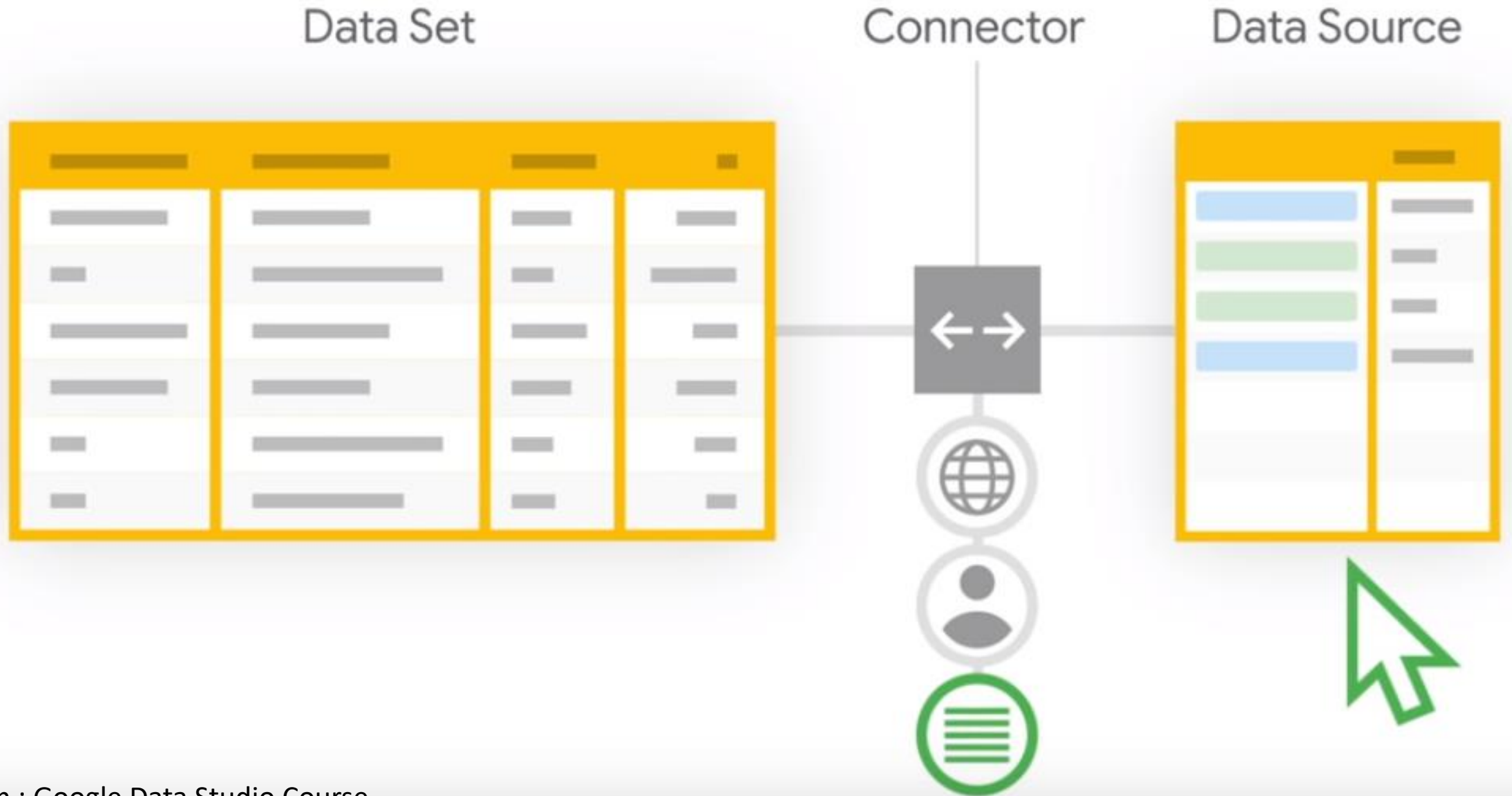


MySQL



Other

Data set and Data Source



คำศัพท์ที่ควรรู้เกี่ยวกับชุดข้อมูล

- **Dimensions** are data categories. Values may include names, descriptions, date information, or other characteristics of a category.



(ข้อมูลที่มีการจัดแบ่งเป็นประเภทต่างๆ เช่น ชื่อ รายละเอียดอื่นๆ ที่เป็นคุณลักษณะของข้อมูลนั้นๆ)

- **Metrics** measure the things contained in dimensions. Metrics in your Data Studio reports are aggregated, for example, as sums, counts, or ratios.

(เป็นข้อมูลที่วัดสิ่งต่างๆ ของ **Dimensions** ส่วนมากจะเป็นตัวเลข ผลรวม ผลการนับ อัตราส่วน ฯลฯ)

Start with your data set

To use Data Studio, you'll start with a **data set** -- a system outside of Data Studio that contains the information on which you want to report. Your data set will contain two types of data:

- **Dimensions** are data categories. Values may include names, descriptions, date information, or other characteristics of a category.
- **Metrics** measure the things contained in dimensions. Metrics in your Data Studio reports are aggregated, for example, as sums, counts, or ratios.

Data sets are typically organized into rows and columns, where each row in the table contains one record, or instance, of the data.

In this example, *Item Name* and *Color* are both dimensions, because they describe or categorize the products for sale. Dimensions can be any other kind of data, including unaggregated numbers, dates, text, and boolean (true/false) values. *Quantity Sold* is a metric; it is a count of that row's items sold.

You may have a data set like this in a spreadsheet or it may be generated by a platform you use, such as Google Analytics, MySQL, Google Ads, or any other platform available through [partner connectors](#).

Row	Item Name	Color	Quantity Sold
1	Hat	Black	20
2	Hat	White	25
3	Coat	Red	35
4	Coat	Blue	10
5	Scarf	Purple	15

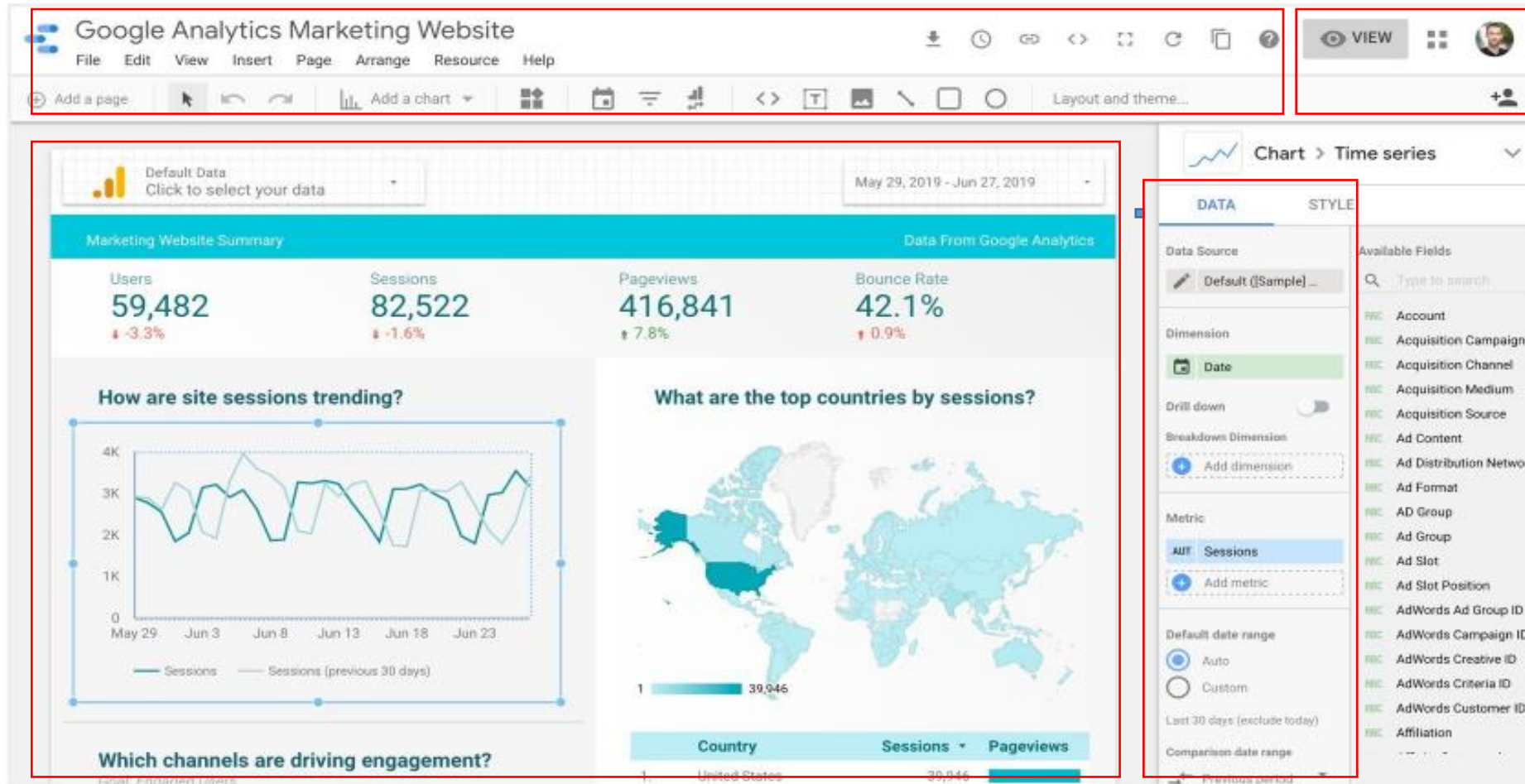
Dimensions

Metrics

องค์ประกอบของหน้าจอบน Google Data Studio

Main Menu ใช้ในการเลือกปรับเปลี่ยนการทำงานหลายๆ อย่าง

View/Edit ใช้เปลี่ยนโหมดในการแสดง
หรือแก้ไข ปุ่มรูปคนใช้ในการ **Share** ผลลัพธ์



WorkArea & Report

ใช้ในการสร้างและออกแบบรายงาน ที่ต้องการนำเสนอ

Data & Style

ใช้ในการจัดการข้อมูล และรูปแบบการนำเสนอให้ดูสวยงาม

Google Data Studio การเตรียมข้อมูลก่อนการสร้างรายงาน

- เราสามารถนำข้อมูลมาได้หลากหลายช่องทาง อาทิเช่น
 1. สร้าง **Google Form** ในการเก็บข้อมูลนักเรียนโดยตรง เพื่อนำมาทำรายงาน
 2. **หรือ** นำมาจากตาราง **Microsoft Excel** แล้ว **import** เข้ามาเลือกเอา **Column** ที่ต้องการ
 3. **หรือ** สร้าง **Application** ในการเก็บ/รับข้อมูล เช่น จาก **AppSheet** ฯลฯ
 4. **หรือ** จะสร้างตรง ๆ จากใน **Google Sheet** ก็ได้

จากตัวอย่างทั้ง 4 วิธีข้างต้นก็จะทำให้เราได้ ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของ **google Sheet** เพื่อนำมาสร้างหรือใช้งานใน **Google Data Studio** ได้แล้ว **และที่สำคัญคือ** กำหนดหัวข้อมูลใน **Row** แรก และข้อมูลทุกระเบียบ (**row**) จะต้องอยู่ในรูปแบบที่มีความต่อเนื่องไปเรื่อย ๆ ห้ามมี **Page Break** หรือแบ่งหน้า หรือหัวข้ออื่นๆ มาขวางทำให้ข้อมูลไม่ต่อเนื่อง ซึ่งเราเรียกวิธีการนี้ว่า การทำ **Data Cleansing**

ตัวอย่าง การเตรียมข้อมูลนักเรียน โรงเรียนตัวอย่างวิทยาคม

ข้อมูลนักเรียน ☆ 📁

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขล่าสุดเมื่อ 2 วันที่แล้ว

100% ▾ B % .0 .00 123 ▾ ค่าเริ่มต้น (A... ▾ 10 ▾ **B** I U A +

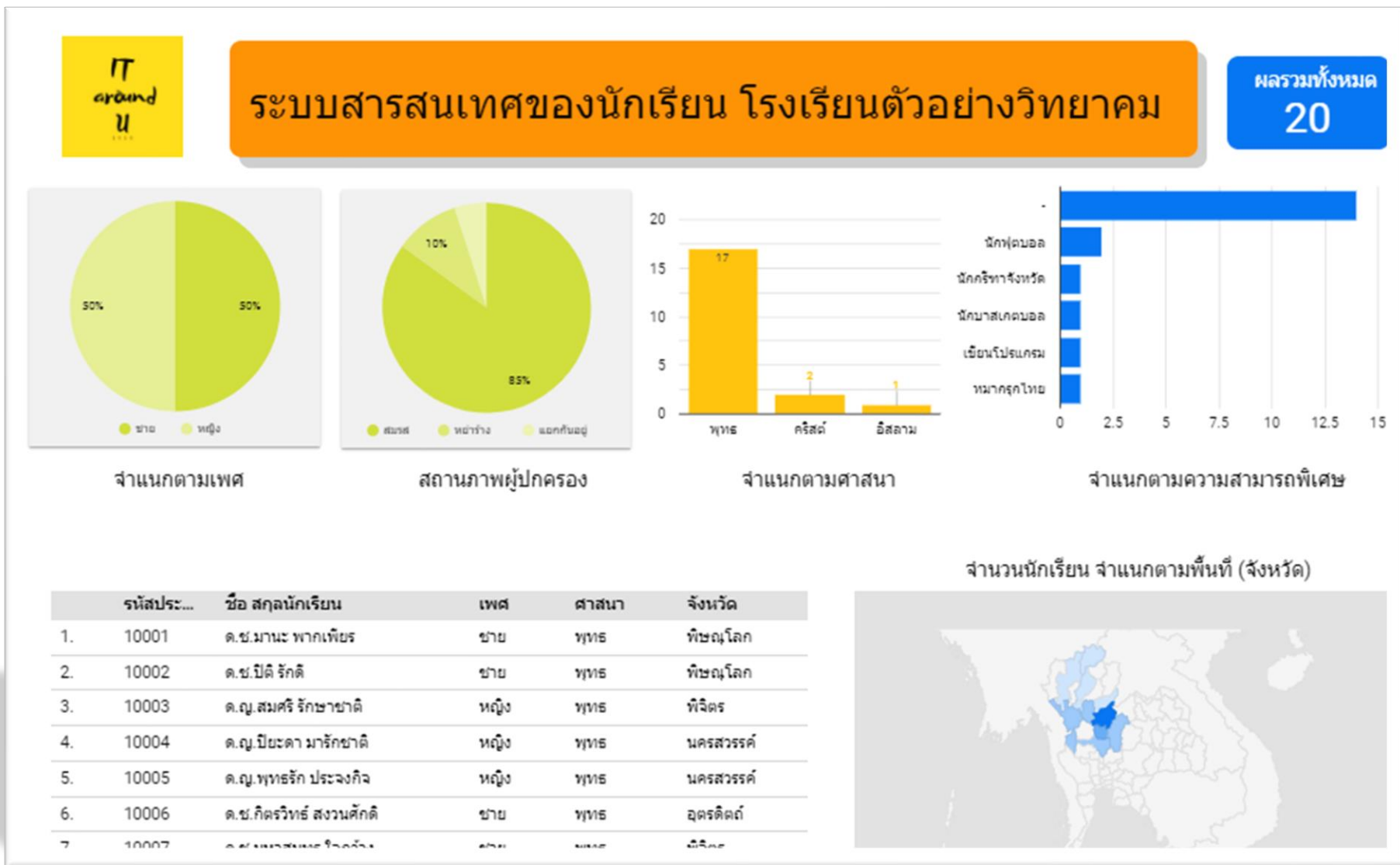
[illegible]

ตัวอย่างการเตรียมข้อมูลที่ได้มีการกำหนดหัวตาราง (บรรทัดแรกสีเหลือง) และทำให้ข้อมูลมีความต่อเนื่องแล้ว



Google Data Studio

ออกแบบเค้าโครงรายงานที่อยากได้





Google Data Studio

ออกแบบเค้าโครงรายงานที่อยากได้

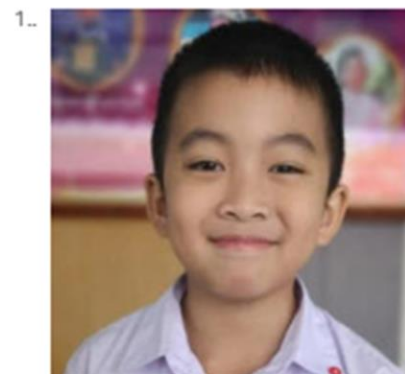
สารสนเทศนักเรียน โรงเรียนตัวอย่างวิทยาคม

ชื่อ สกุลนักเรียน

	รหัสประจำตัว	ชื่อ สกุลนักเรียน	ศาสนา	จังหวัด
1.	10001	ด.ช.มานะ พากเพียร	พุทธ	พิษณุโลก
2.	10002	ด.ช.ปิติ รักษ์ดี	พุทธ	พิษณุโลก
3.	10003	ด.ญ.สมศรี รักชาติ	พุทธ	พิจิตร
4.	10004	ด.ญ.ปิยะดา มารักชาติ	พุทธ	นครสวรรค์
5.	10005	ด.ญ.พุทธรัก ประจงกิจ	พุทธ	นครสวรรค์
6.	10006	ด.ช.กิตติวิทย์ สงวนศักดิ์	พุทธ	อุดรธานี
7.	10007	ด.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง	พุทธ	พิจิตร
8.	10008	ด.ช.ปิติ มานะเลิศ	คริสต์	สุโขทัย

1 - 20 / 20 < >

รูปนักเรียน

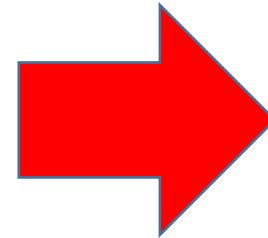
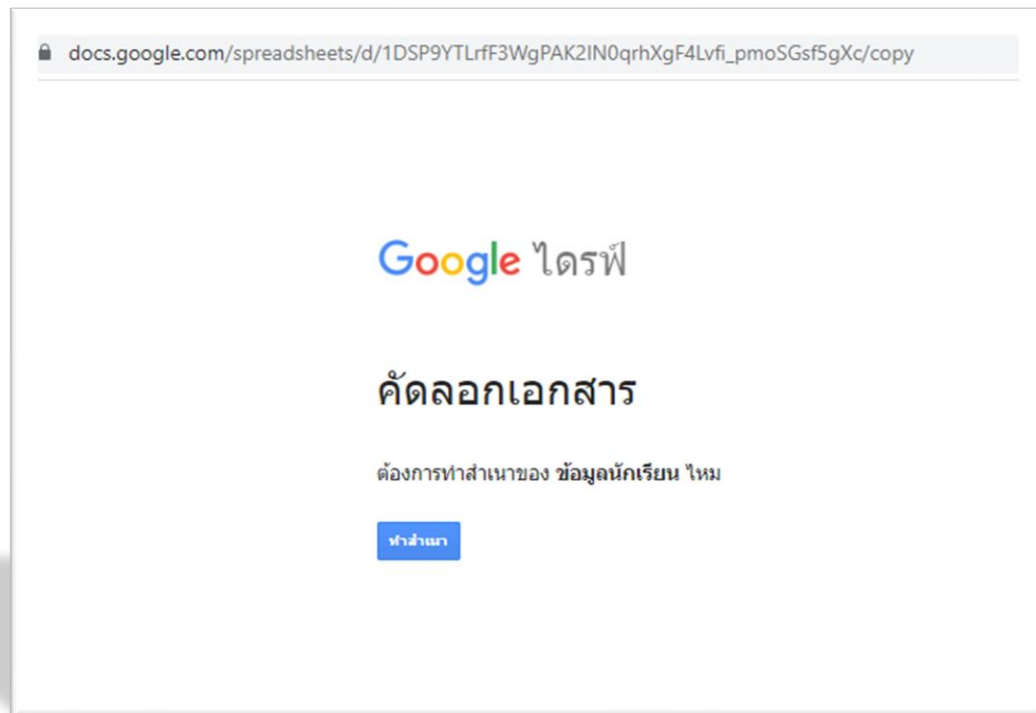


1 - 1 / 1 < >

	ที่อยู่	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์ผู้ปกครอง	เบอร์โทรนักเรียน	สถานภาพบิดามารดา	ความสามารถพิเศษ	ความประพฤติ
1.	211/30 หมู่ 9	นางสมรัก	0991234561	0891234561	สมรส	-	ปกติ

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1DSP9YT LrfF3WgPAK2IN0qrhXgF4Lvfi_pmoSGsf5gXc/copy

หรือ <https://bit.ly/studentdata001>



The screenshot shows a Google Sheet with student data. The sheet has 13 columns (A-M) and 20 rows (1-20). The data includes student IDs, names, birth dates, genders, and various scores. The first row is highlighted in yellow.

รหัสนักเรียน	ชื่อ-สกุลนักเรียน	รูปนักเรียน	ที่อยู	จังหวัด	เบอร์โทรนักเรียน	เพศ	ศาสนา	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์โทรผู้ปกครอง	ความสามารถพิเศษ	สถานภาพนักเรียน	ความประพฤติ
10001	ด.ช.มานะ พากเพียร	https://drive.google.com/...	211/30 หมู่ 8	พิษณุโลก	0891234560	ชาย	พุทธ	นางสมพร	0991234560	-	สมรส	ปกติ
10002	ด.ช.นิติ ธิติ	https://drive.google.com/...	211/30 หมู่ 9	พิษณุโลก	0891234561	ชาย	พุทธ	นางสมศรี	0991234561	-	สมรส	ปกติ
10003	ด.ญ.สมศรี ธิติ		211/30 หมู่ 10	พิษณุโลก	0891234562	หญิง	พุทธ	นางประติ	0991234562	-	สมรส	ปกติ
10004	ด.ญ.นิธดา มาธิชาติ		211/30 หมู่ 11	นครสวรรค์	0891234563	หญิง	พุทธ	นางอชัญ	0991234563	นักกีฬาจังหวัด	สมรส	ปกติ
10005	ด.ญ.พายุศรี ประจักษ์		211/30 หมู่ 12	นครสวรรค์	0891234564	หญิง	พุทธ	นายราชัน	0991234564	-	สมรส	ปกติ
10006	ด.ช.กิตติวิทย์ สงวนศักดิ์		211/30 หมู่ 13	อุตรดิตถ์	0891234565	ชาย	พุทธ	นางชาติ	0991234565	นักดนตรี	สมรส	ปกติ
10007	ด.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง		211/30 หมู่ 14	พิษณุโลก	0891234566	ชาย	พุทธ	นางสมมาณี	0991234566	-	หย่าร้าง	ปกติ
10008	ด.ช.นิติ นามเลิศ		211/30 หมู่ 15	สุโขทัย	0891234567	ชาย	คริสต์	นายกิตติ	0991234567	นักฟุตบอล	สมรส	จะเลิกเรียน
10009	ด.ญ.ดวงมณี ใจกลาง		211/30 หมู่ 16	พิษณุโลก	0891234568	หญิง	พุทธ	นายกิตติ	0991234568	-	สมรส	ปกติ
10010	ด.ญ.สุวิภา ใจงาม		211/30 หมู่ 17	เพชรบูรณ์	0891234569	หญิง	พุทธ	นายประจักษ์	0991234569	นักฟุตบอล	สมรส	ปกติ
10011	ด.ญ.สณิศา สักดิ์		211/30 หมู่ 18	เพชรบูรณ์	0891234570	หญิง	พุทธ	นางสมศรี	0991234570	-	แยกกันอยู่	ปกติ
10012	ด.ช.สมเกียรติ ราชดี		211/30 หมู่ 19	สุโขทัย	0891234571	ชาย	อิสลาม	นางวันดี	0991234571	เขียนโปรแกรม	สมรส	ปกติ
10013	ด.ญ.พรทิพย์ นามเลิศ		211/30 หมู่ 20	พิษณุโลก	0891234572	หญิง	พุทธ	นางวันดี	0991234572	-	สมรส	ปกติ
10014	ด.ช.ก้องภพ บุญญา		211/30 หมู่ 21	เชียงใหม่	0891234573	ชาย	พุทธ	นายประจักษ์	0991234573	นักกีฬาไทย	สมรส	ปกติ
10015	ด.ช.พลาภา ใจประเสริฐ		211/30 หมู่ 22	เชียงใหม่	0891234574	ชาย	พุทธ	นายกิตติ	0991234574	-	สมรส	ปกติ
10016	ด.ช.ประวิทย์ บุตรดี		211/30 หมู่ 23	ตาก	0891234575	ชาย	คริสต์	นายพารบ	0991234575	-	หย่าร้าง	ปกติ
10017	ด.ญ.ธิดา สมธิ		211/30 หมู่ 24	ตาก	0891234576	หญิง	พุทธ	นายประจักษ์	0991234576	-	สมรส	ปกติ
10018	ด.ญ.ประวีณ์ ศิริสาร		211/30 หมู่ 25	ลำปาง	0891234577	หญิง	พุทธ	นายสมพงษ์	0991234577	-	สมรส	ปกติ
10019	ด.ช.ก้องเกียรติ วัฒ		211/30 หมู่ 26	พิษณุโลก	0891234578	ชาย	พุทธ	นางศรีดี	0991234578	-	สมรส	ปกติ
10020	ด.ญ.สพาสันต์ ศิริทอง		211/30 หมู่ 27	พิษณุโลก	0891234579	หญิง	พุทธ	นายธิดา	0991234579	-	สมรส	ปกติ



Google Data Studio

เตรียมข้อมูลแผนที่เยี่ยมบ้านนักเรียน

ค้นหาข้อมูลนักเรียนที่ต้องการ

ชื่อ สกุลนักเรียน

ชื่อผู้ปกครอง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	สถานภาพบิดามารดา
1. นายสมควร	211/30 หมู่ 8	0991234560	สมรส

1 - 20 / 20 < >



จำนวนนักเรียน
20

รูปภาพ



1 - 4 / 4 < >

ความสามารถพิเศษ

1. -

1 - 1 / 6 < >

ความประพฤติ

1. ปกติ

1 - 1 / 2 < >





การเข้าใช้งาน Google Data Studio มี 3 ขั้นตอน

1. เปิด web browser แล้วทำการ login ด้วย gmail account
2. เตรียมข้อมูล Google Sheet ให้เรียบร้อย (ในกรณีนี้เราจะ copy มาเลย)

<https://bit.ly/studentdata001>

3. เรียกเว็บ datastudio.google.com

1. โยนรูปจาก PC ไปเก็บไว้ใน Google Drive

2. ทำการคลิกที่รูปนั้นเพื่อแชร์ (กด “รับลิงค์ที่แชร์ได้”) แล้วเราจะได้ Link ตัวอย่างเช่น

https://drive.google.com/file/d/1xHzU7biafhCvIIZpkbmdtC_TqjeXc60x/view?usp=sharing หรือ

https://drive.google.com/file/d/1xHzU7biafhCvIIZpkbmdtC_TqjeXc60x/view

3. นำ Link จากข้อ 2. ไปกรอกใส่ใน sheet คัดลอกๆ ตัวอย่างนี้

https://drive.google.com/uc?id=1xHzU7biafhCvIIZpkbmdtC_TqjeXc60x



Lab: การแก้ไข Link รูปภาพอัตโนมัติ

ตัวอย่าง Link ที่มีปัญหา ตัวอย่างเช่น

https://drive.google.com/file/d/1xHzU7biafhCvIIZpkbmdtC_TqjeXc60x/view?usp=sharing

เราต้องแก้ไขให้ได้ตามรูปแบบนี้

https://drive.google.com/uc?id=1xHzU7biafhCvIIZpkbmdtC_TqjeXc60x

สรุป : [file/d/](#) จะต้องถูกแทนด้วย [uc?id=](#) และ [/view?usp=sharing](#) จะถูกแทนด้วยคำว่า

1. ใน Web Browser Chrome ให้เรียกเว็บ
chrome.google.com/webstore/category/extensions
2. ค้นหาคำว่า data studio auto refresh
3. เลือกติดตั้ง Extensions นี้

