

บทที่ 5: Power BI Visualization



KU
KASETSART
UNIVERSITY

- เรียนรู้ขั้นตอนการใช้ visualization
 - การใช้ Table visualize และ Matrix visualize
 - เปรียบเทียบ Table visualize และ Matrix visualize
 - การเรียงข้อมูลใน Table visualize และ Matrix visualize
 - การเปลี่ยนรูปแบบ Format ใน Table visualize และ Matrix visualize
- มารู้จักการกำหนด Cross filter direction
 - Single Cross filter direction
 - Both Cross filter direction
- เรียนรู้การ Drill Up/Drill Down ใน Visual
 - รู้จัก Go to next level ใน visualize
 - รู้จัก Expand to next level ใน visualize
 - เรียนรู้การใช้ Turn on Drill Down ใน visualize
 - เรียนรู้การ Drill Down ใน Charts

- Chart ประเภทต่างๆ
 - รู้จัก Column Chart, Bar Chart และ Pie Chart
 - รู้จัก Line และ Scatter Chart
 - การใช้ Map visualize
 - การใช้ Fill Map
 - การติดตั้ง Custom visualize
 - การเรียกใช้ Custom visualize
- การปรับแต่ง Chart
 - เรียนรู้การ Sort ข้อมูลใน Charts
 - เรียนรู้การใช้ Analytics Options ใน Charts
 - รู้จัก Format Option ของ Charts แบบต่าง ๆ
 - การจัดการ Interaction ระหว่าง visualize
 - การกำหนด Sort by column
- เรียนรู้การใช้ Slicer แบบต่าง ๆ
- เรียนรู้การสร้าง Hierarchy ใน Power BI

- Virtualizing data ถือเป็นส่วนสำคัญใน Power BI Building Blocks
- การสร้าง Virtualization ถือเป็นช่องทางสำคัญในการสื่อสารที่สามารถ **Share and Find** สิ่งที่ซ่อนอยู่ในข้อมูล
- Power BI Desktop สนับสนุน Virtualization ในรูปแบบต่างๆ เช่น
 - Simple Bar Charts
 - Pie Charts,
 - Maps
 - อื่นๆ
- กราฟในแต่ละประเภทมีความหมายในการสื่อสารที่แตกต่างกัน เช่น
 - ในการเปรียบเทียบ
 - ในการดูการกระจายของข้อมูล

- คำนี้ถึง 2 ประกอบ
 - สิ่งที่ต้องการจะสื่อสารจากข้อมูล (ต้องการนำเสนออะไร เสนอใคร)
 - ลักษณะของข้อมูลที่ต้องการจะสื่อสาร (เป็นตัวบอกกว่าสิ่งที่ต้องการสื่อสารนั้นสามารถทำได้หรือไม่)
- สิ่งที่ต้องการจะสื่อสารจากข้อมูล แบ่งเป็น
 - การเปรียบเทียบ (Comparison)
 - การกระจาย (Distribution)



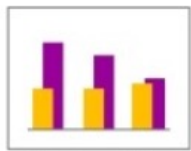
Bar Chart



Line Chart



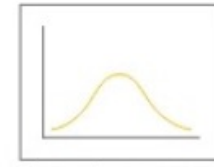
Bubble Chart



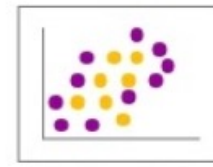
Grouped Bar



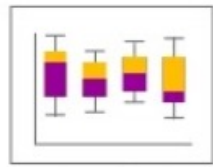
Histogram



Line Histogram

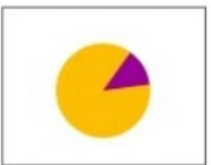


Scatter Plot

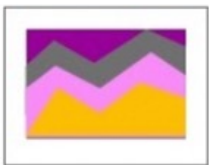


Box Plot

- การแบ่งสัดส่วน (Composition)



Pie Chart



100% Stacked Area Chart



100% Stacked Bar



Waterfall Chart



Heatmap



Column/Line Chart



Scatter Plot



Bubble Chart

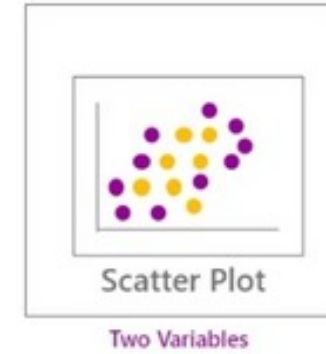
- ความสัมพันธ์ (Relationship)

รูปแบบ Virtualization กับข้อมูล (ต่อ)

- ลักษณะของข้อมูลที่ต้องการจะสื่อสาร

- จำนวนตัวแปร

- หนึ่งตัวแปร, สองตัวแปร



- จำนวน Category

- Category น้อย, Category มาก



- ช่วงเวลา

- คงที่, เปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา

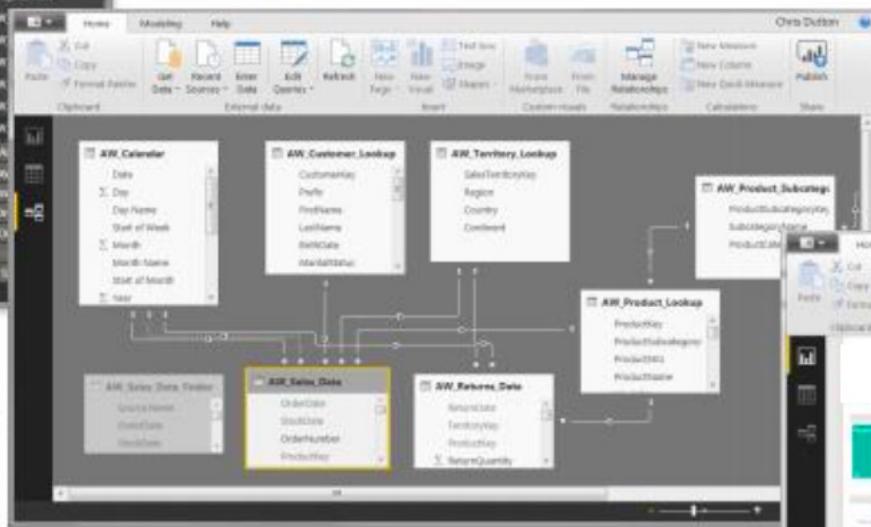




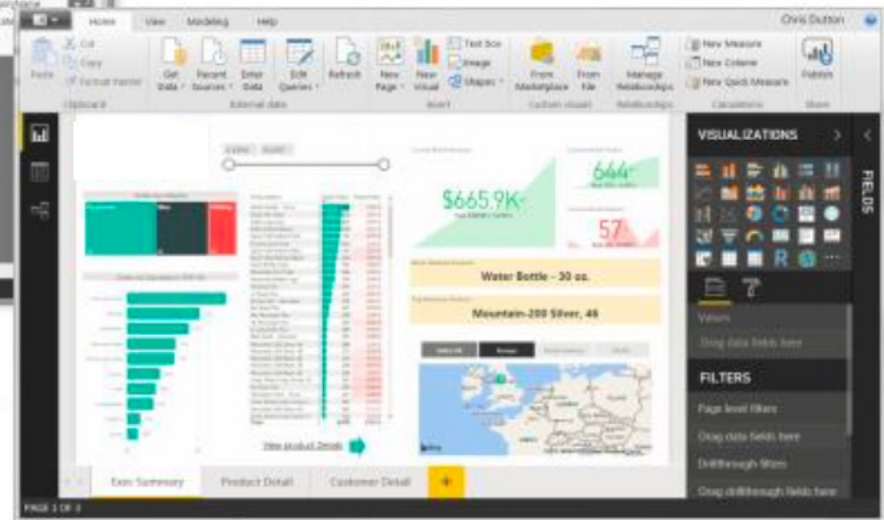
Power BI

OrderDate	ProductID	OrderNumber	Product	Quantity	Territory	OrderAmount	OrderQuantity
1/15/2014	4013001	505472	Water	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Mountain	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Water	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Mountain	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Water	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Mountain	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Water	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Mountain	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Water	1000	USA	20000	1000
1/15/2014	4013001	505472	Mountain	1000	USA	20000	1000

Connect, shape and transform raw data

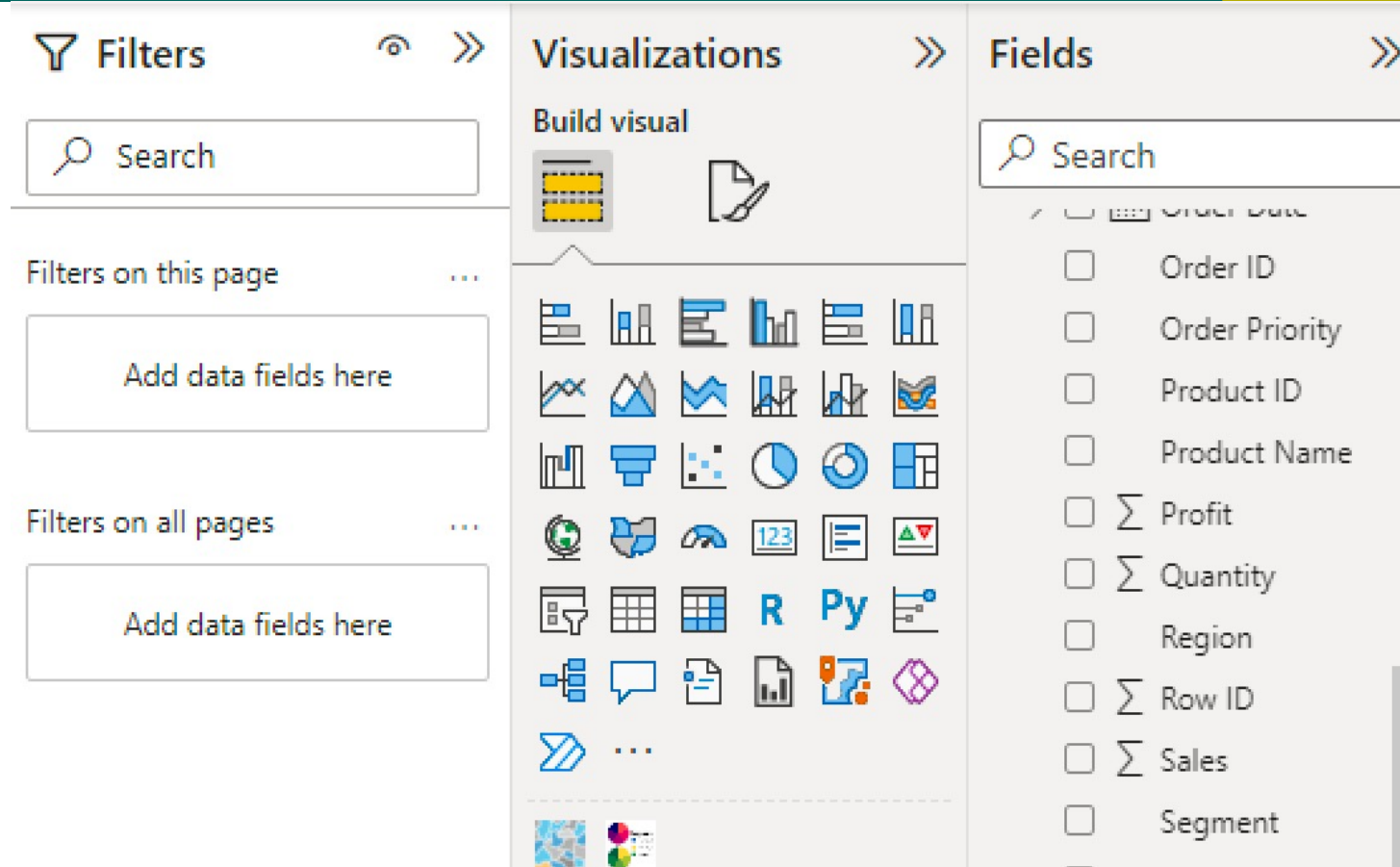


Build table relationships to tie sources together



Design interactive reports to explore and visualize data

- Filters
- Visualizations
- Fields



- ผ่านเมนู “New Visual”
- ผ่าน “Visualization” panel
- Fields = ข้อมูลที่ต้องการนำมาแสดงผล
- Format = การจัดรูปแบบ Virtualization
- Analytic = สามารถใช้ได้กับบาง Virtualization ที่สามารถแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลได้

- การแสดงข้อมูลด้วยตาราง
 - ใช้ข้อมูลตั้งต่อไปนี้ในการกำหนดค่า (Columns)
 - Region (ตาราง Region)
 - Sales (ตาราง Order)
 - %GTSales
 - Profit (ตาราง Order)
 - %GT Profit

Region	Sales	%GT Sales	Profit	%GT Profit
Canada	66,928.17	0.53%	17,817.39	1.21%
Caribbean	324,280.86	2.57%	34,571.32	2.36%
East	678,781.24	5.37%	91,522.78	6.24%
West	725,457.82	5.74%	108,418.45	7.39%
Central Asia	752,826.57	5.95%	132,480.19	9.03%
Africa	783,773.21	6.20%	88,871.63	6.06%
EMEA	806,161.31	6.38%	43,897.97	2.99%
North Asia	848,309.78	6.71%	165,578.42	11.28%
Southeast Asia	884,423.17	7.00%	17,852.33	1.22%
Oceania	1,100,184.61	8.70%	120,089.11	8.18%
North	1,248,165.60	9.87%	194,597.95	13.26%
	1,600,907.04	12.66%	140,355.77	9.56%
	2,822,302.52	22.32%	311,403.98	21.22%
	12,642,501.91	100.00%	1,467,457.29	100.00%

Format visual

Search

Visual General

Cell elements

Apply settings to

Series

Region

Background color

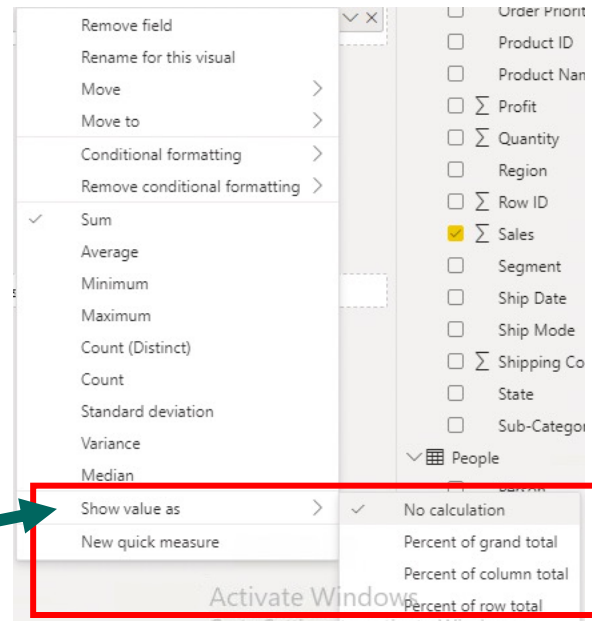
Font color

สำหรับจัดรูปแบบการแสดงผลของตาราง

- Cell Element = ระบุ column ที่ต้องการจัด Format
- กำหนด Value
- สีพื้นหลัง
- กำหนด Icon

• เป็นการสร้างข้อมูลหลายตัวแปร ทำให้เห็นข้อมูลหลายมุมมองมากยิ่งขึ้น

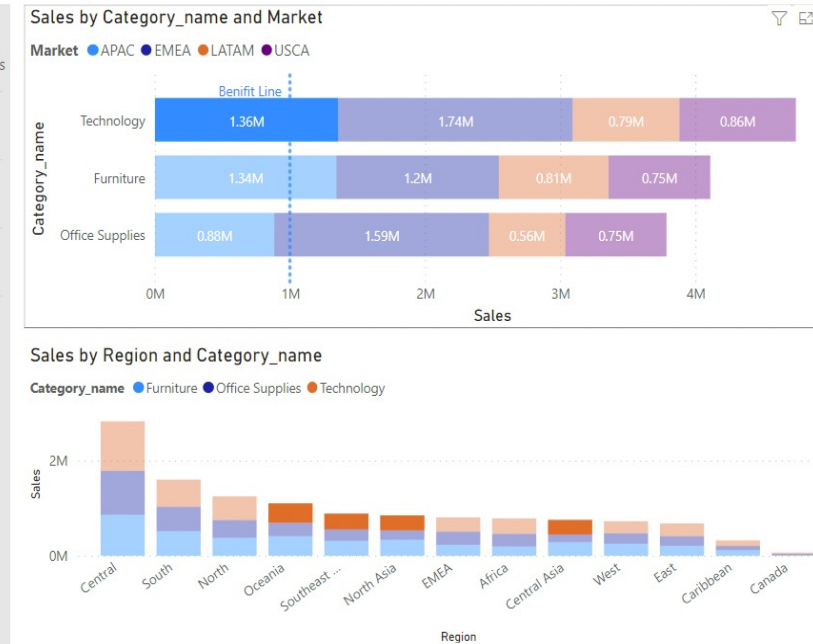
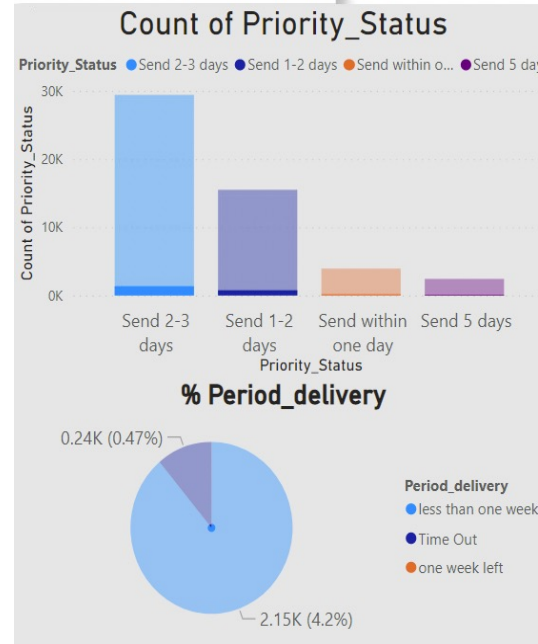
- Row
 - Country
 - City
- Column
 - Category
- Values
 - Sales
 - %CT Sales



Category Country	Furniture		Office Supplies		Technology
	Sales	%CT Sales	Sales	%CT Sales	Sales
Afghanistan	11,285.19	0.27%	3,925.56	0.10%	6,460.00
Herat	901.50	0.02%	447.42	0.01%	34.00
Jalalabad			447.60	0.01%	71.00
Kabul	10,252.11	0.25%	2,907.78	0.08%	3,790.00
Kandahar	131.58	0.00%	122.76	0.00%	1,610.00
Albania	835.95	0.02%	611.82	0.02%	2,440.00
Algeria	8,425.86	0.20%	14,075.67	0.37%	13,590.00
Angola	8,731.68	0.21%	8,171.16	0.22%	8,650.00
Argentina	23,524.51	0.57%	13,471.06	0.36%	20,510.00
Armenia	136.26	0.00%	20.49	0.00%	0.00
Australia	339,239.87	8.25%	245,783.54	6.49%	340,210.00
Austria	24,699.51	0.60%	35,352.57	0.93%	32,480.00
Azerbaijan	2,654.58	0.06%	1,311.45	0.03%	1,660.00
Bahrain			44.16	0.00%	62.00
Bangladesh	34,135.95	0.83%	10,772.10	0.28%	33,340.00
Barbados	2,786.26	0.07%	991.12	0.03%	3,390.00
Belarus	5,202.66	0.13%	3,295.53	0.09%	4,880.00
Brest	2,845.98	0.07%	559.41	0.01%	16.00
Homyel'	116.58	0.00%	381.33	0.01%	1,100.00
Hrodna	1,487.16	0.04%	1,130.82	0.03%	2,490.00
Lida	128.22	0.00%	381.33	0.01%	16.00
Mazyr	391.14	0.01%	166.86	0.00%	5.00
Orsha	233.58	0.01%	65.55	0.00%	24.00
Pinsk			322.32	0.01%	50.00
Polatsk			278.31	0.00%	15.00
Zhlobin			9.60	0.00%	

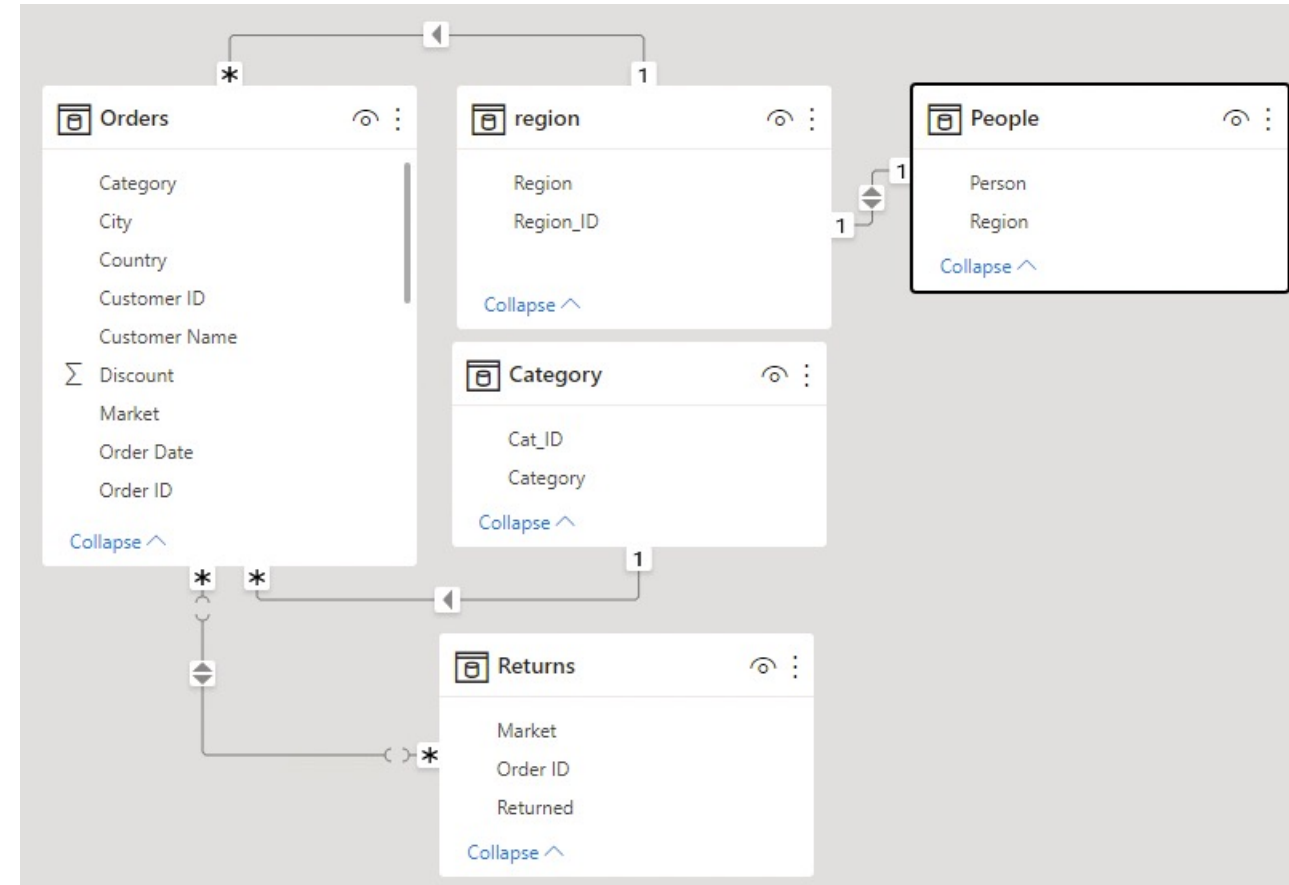
ใช้ในการจัดรูปแบบการ
คำนวณ % ในมุมมองที่
แตกต่างกัน

- Cross Filtering
 - ถ้าข้อมูลในแต่ละตารางมีความสัมพันธ์กัน เราสามารถสร้าง Filter ระหว่าง Visualization ได้
 - สามารถสร้างได้ด้วย DAX Function ในการสร้าง Both Cross filter direction



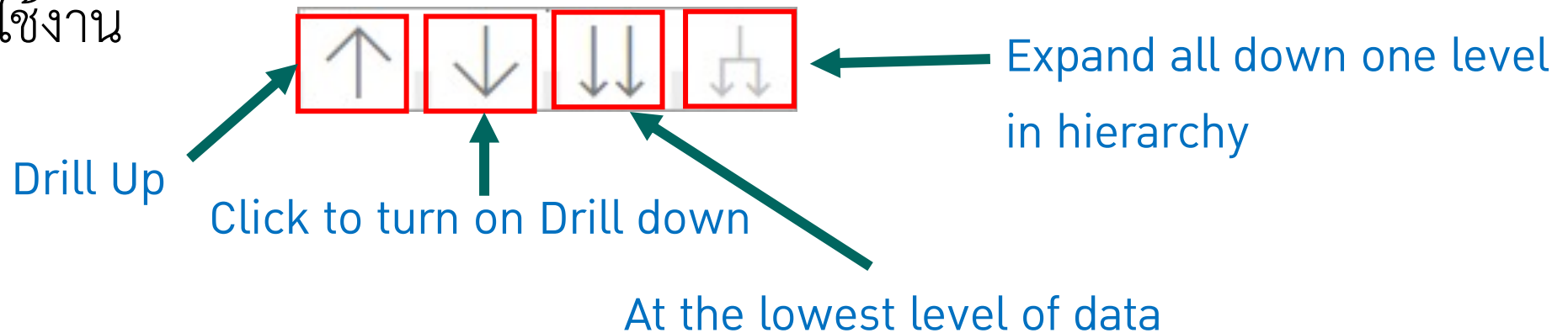
(CROSSFILTER (<columnName1>, <columnName2>, <direction>))

- Single Cross filter direction
 - จะไม่สร้าง Filter แบบย้อนศรได้
- Both Cross filter direction
 - สามารถ Filter ได้ 2 ทิศทาง

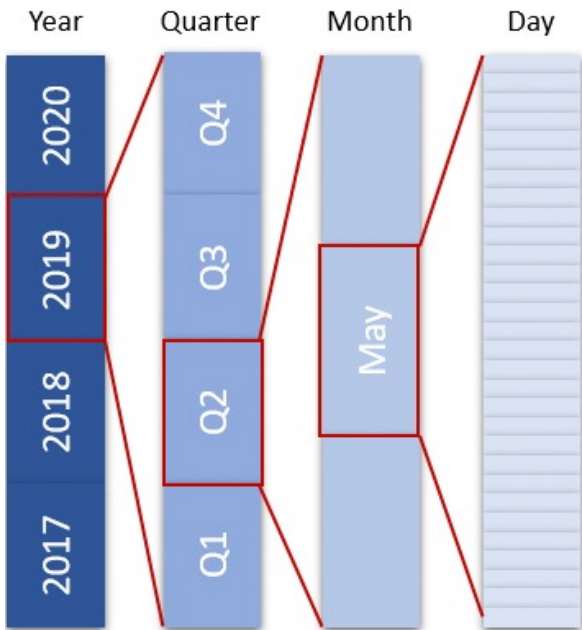


- เรียนรู้การ Drill Up/Drill Down ใน Visual
 - ทำให้เราสามารถสำรวจข้อมูลของเราในมุมมองที่ลึกขึ้น
 - **Drill requires a hierarchy** เช่น เราสามารถดูข้อมูลนักเรียน โดยแบ่งตามจังหวัด ตามเขต ตามอำเภอ ตามตำบล
 - Date (วันที่) เป็นข้อมูลชนิดพิเศษที่มีความเป็นลำดับชั้นในตัวเอง

- ทำการเปิดการใช้งาน



- ในการแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องของกับ Date-Time สามารถทำการ Drill down ข้อมูล

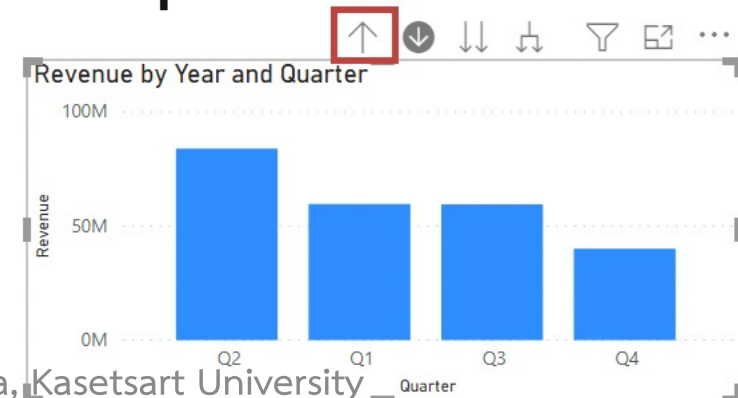


Year	Quarter	Month	Day	Reven
2000	Qtr 4	December	29	
2000	Qtr 4	December	30	
2000	Qtr 4	December	31	
2001	Qtr 1	January	1	
2001	Qtr 1	January	2	
2001	Qtr 1	January	3	
2001	Qtr 1	January	4	
2001	Qtr 1	January	5	
2001	Qtr 1	January	6	
Total				

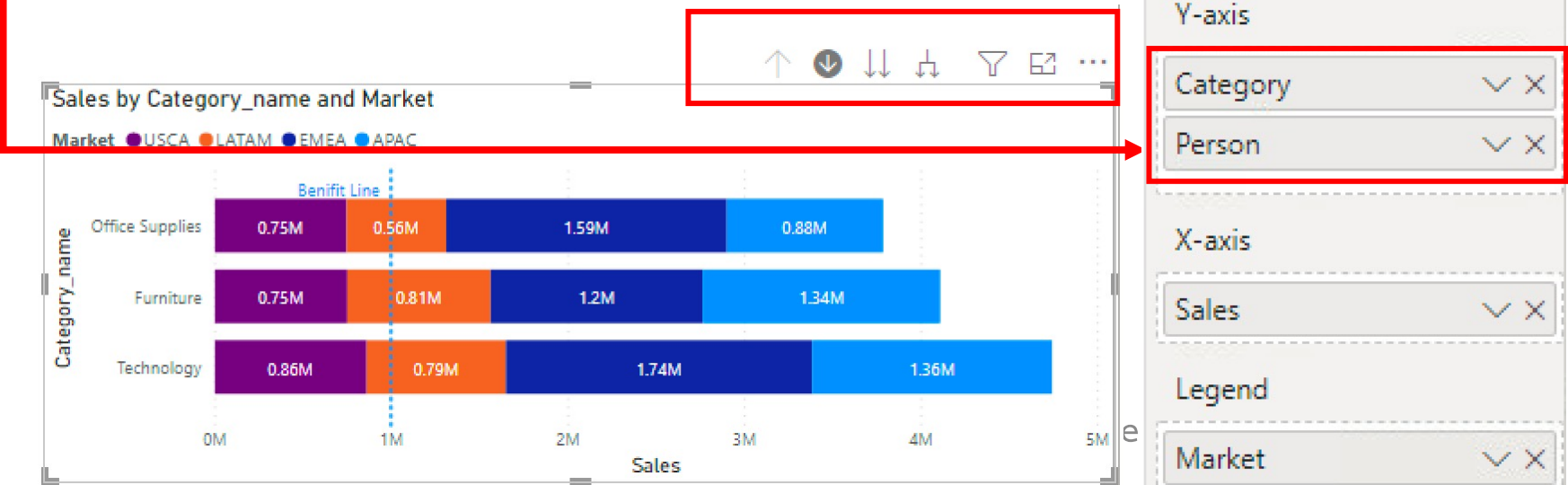
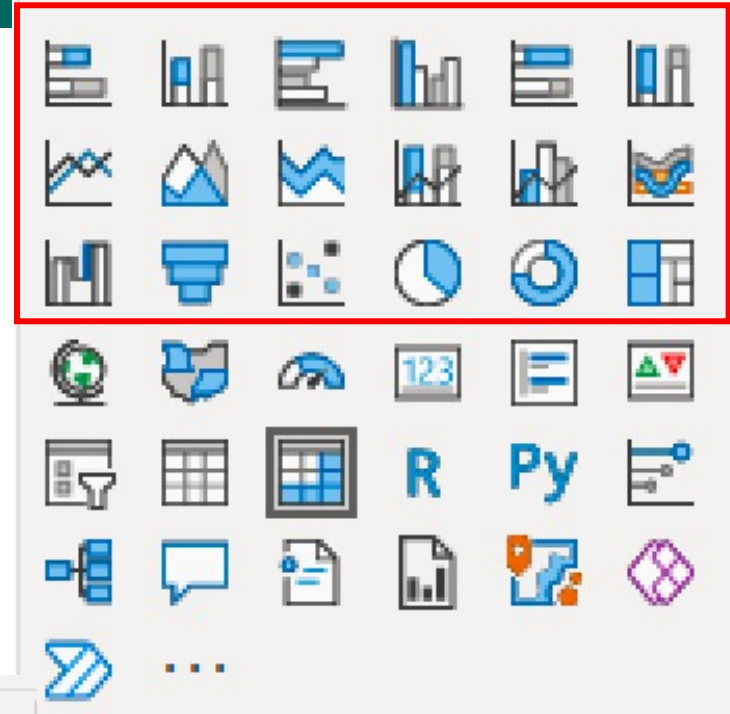
Drill Down



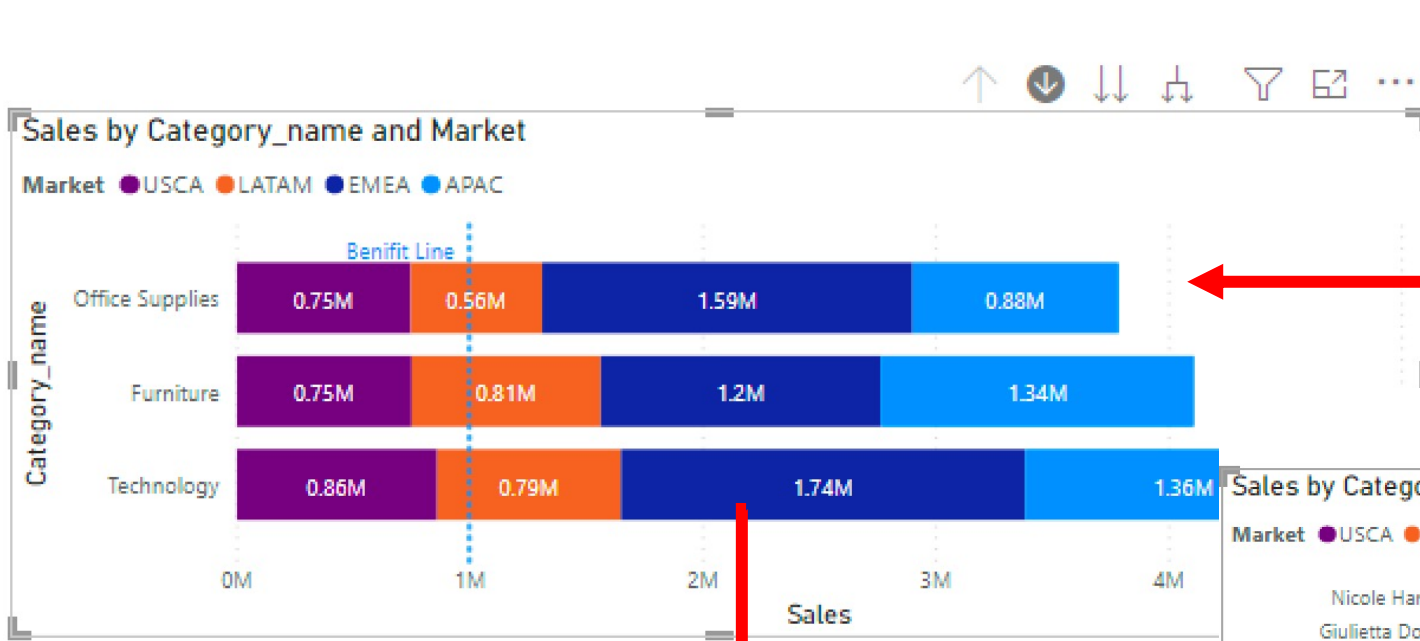
Drill Up



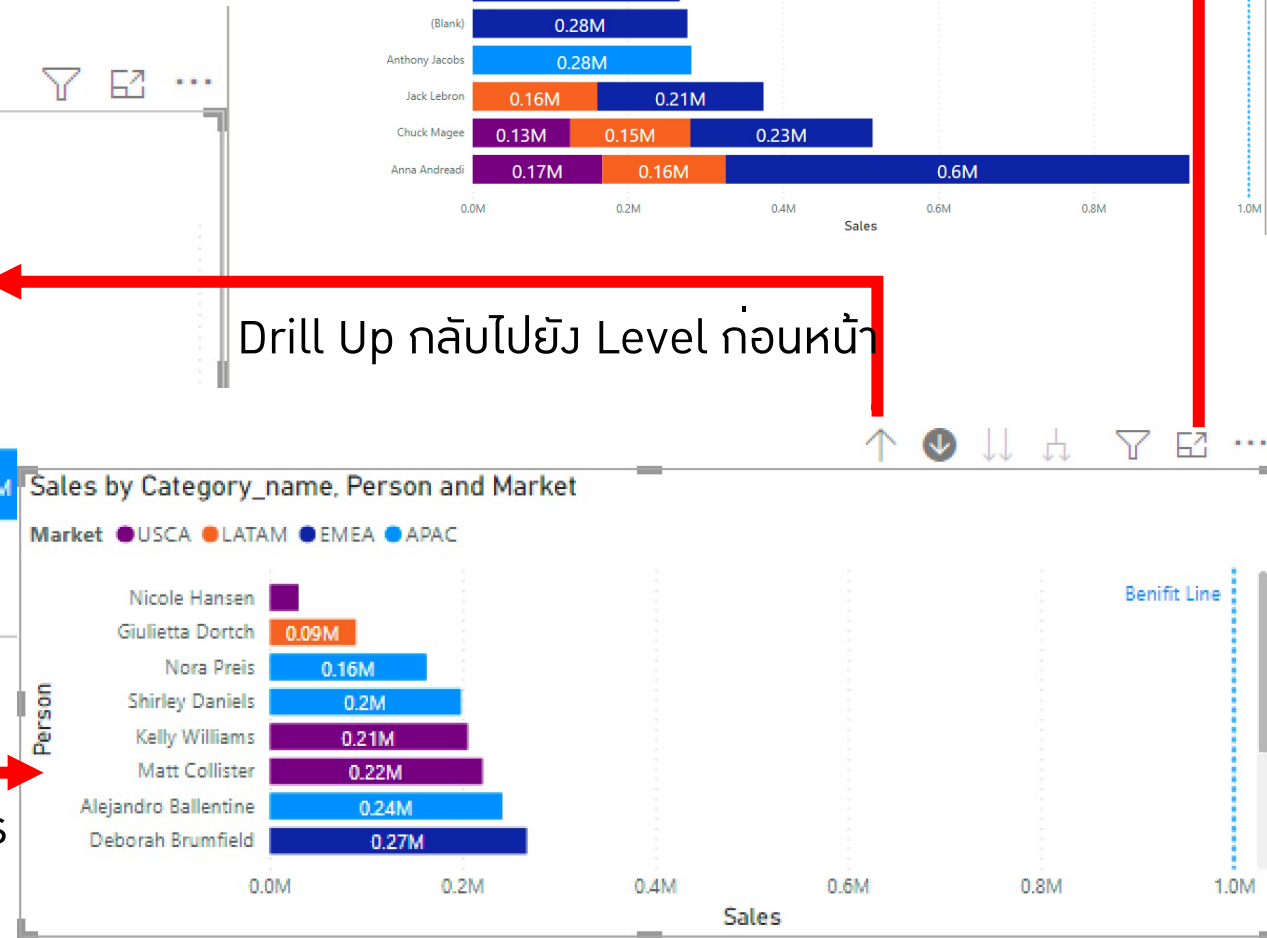
- Go to next level ใน visualize
 - การใช้ Drill Down ในการเข้าถึงข้อมูลใน level ถัดไป
 - ใช้ได้กับข้อมูลที่มีลักษณะ เป็น Hierarchy เท่านั้น
 - Chart ที่สามารถทำ Drill Down ได้ จะอยู่ 3 แถวแรกของ Visualization



- ตัวอย่างการทำงาน



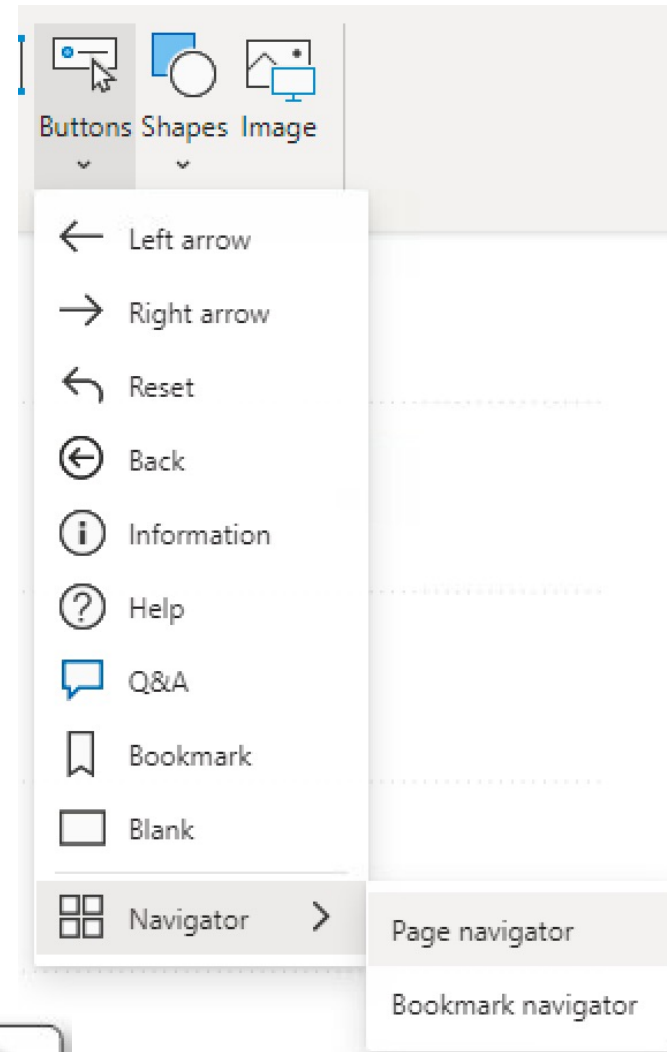
Drill down ไปยังข้อมูลที่ต้องการ



Drill Up กลับไปยัง Level ก่อนหน้า

Focus Mode

- ใช้ในการสร้างเมนูในการเข้าถึง Virtualization ในแต่ละ page
- ไปที่ **Insert** tab, select **Buttons** > **Navigator** > **Page navigator**.
- จากนั้นสามารถกำหนดลักษณะ รูปแบบการแสดงผล
 - **Formatting options**
 - Fill
 - Text
 - Outline
 - Shape
 - Shape shadow
 - Shape glow
 - Rotation



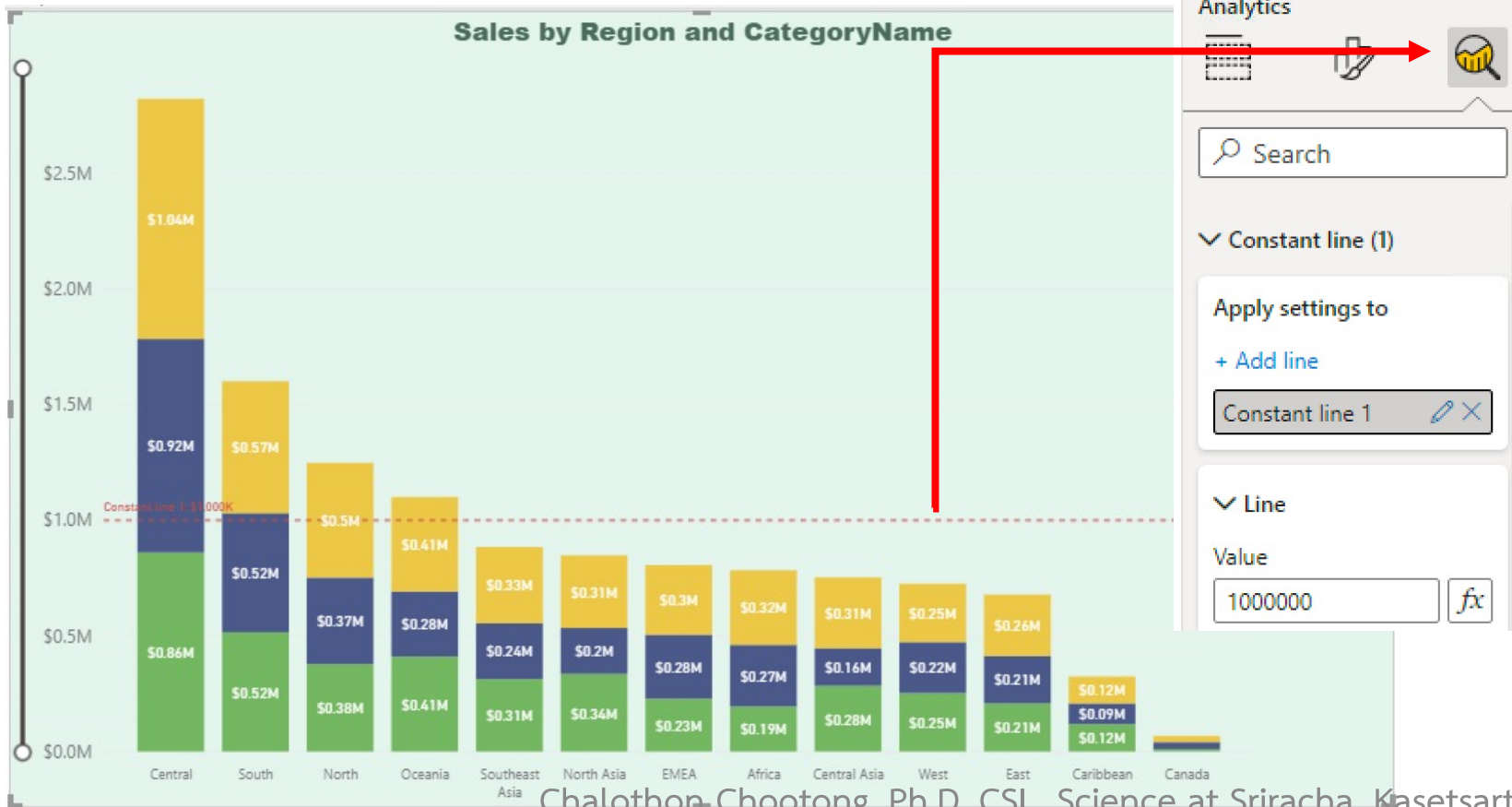
ข้อมูลประเภทย่อย

รายได้ตามประเภท

ข้อมูลยอดขาย

Chart ประเภทต่างๆ

- Study Case : ต้องการทราบว่าในแต่ละ โซนการขาย แต่ละ Category ขายได้เท่าไร



Visualizations >>

Analytics

Search

Constant line (1)

Apply settings to

+ Add line

Constant line 1

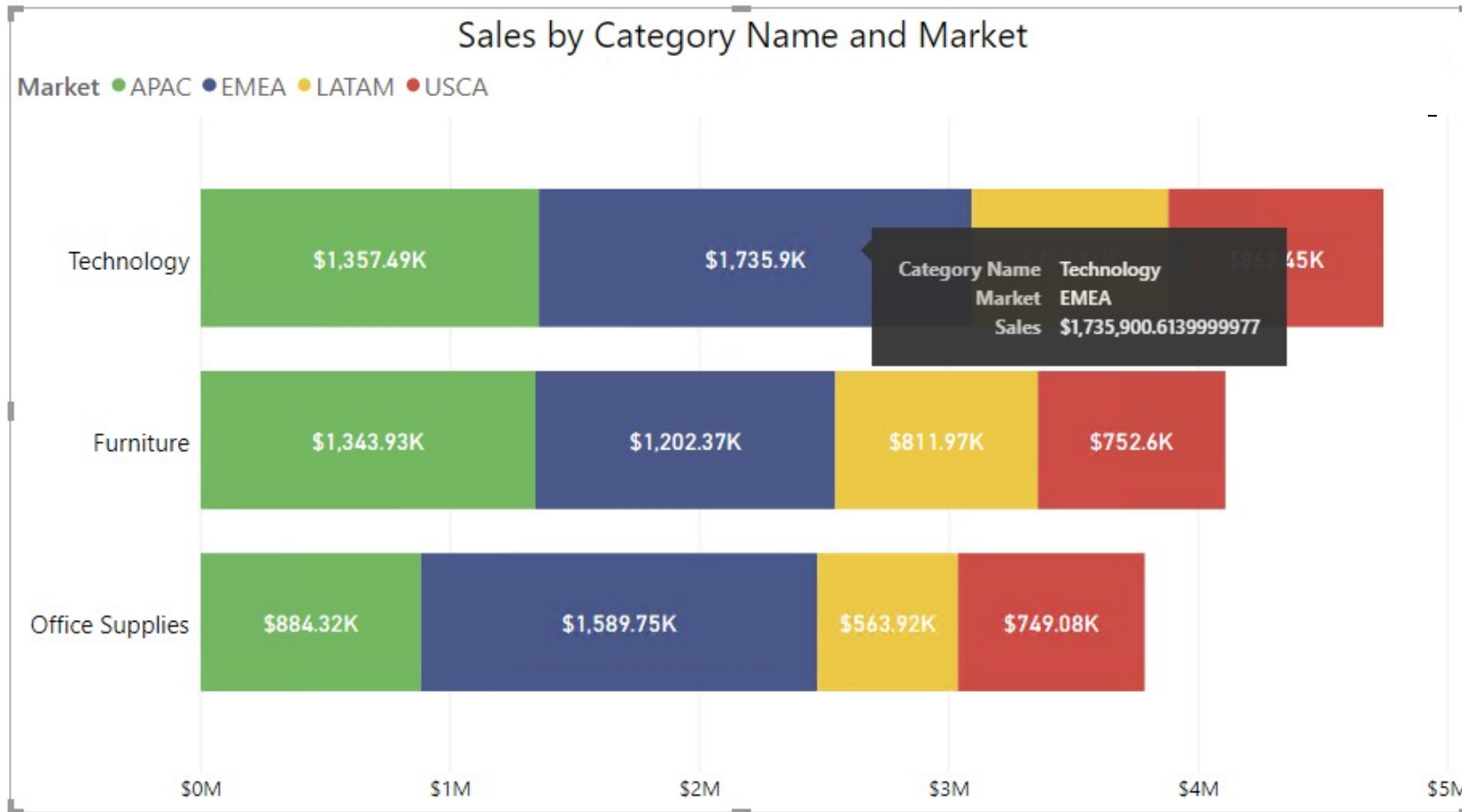
Line

Value

1000000

- X-axis => Region
- Y-axis => Sales
- เพิ่มข้อมูล Legend => Cat_Name
- เปลี่ยน สี visualization ตามที่ต้องการ
- กำหนดค่าอื่นๆ
 - กำหนด Data Label
 - Total Label

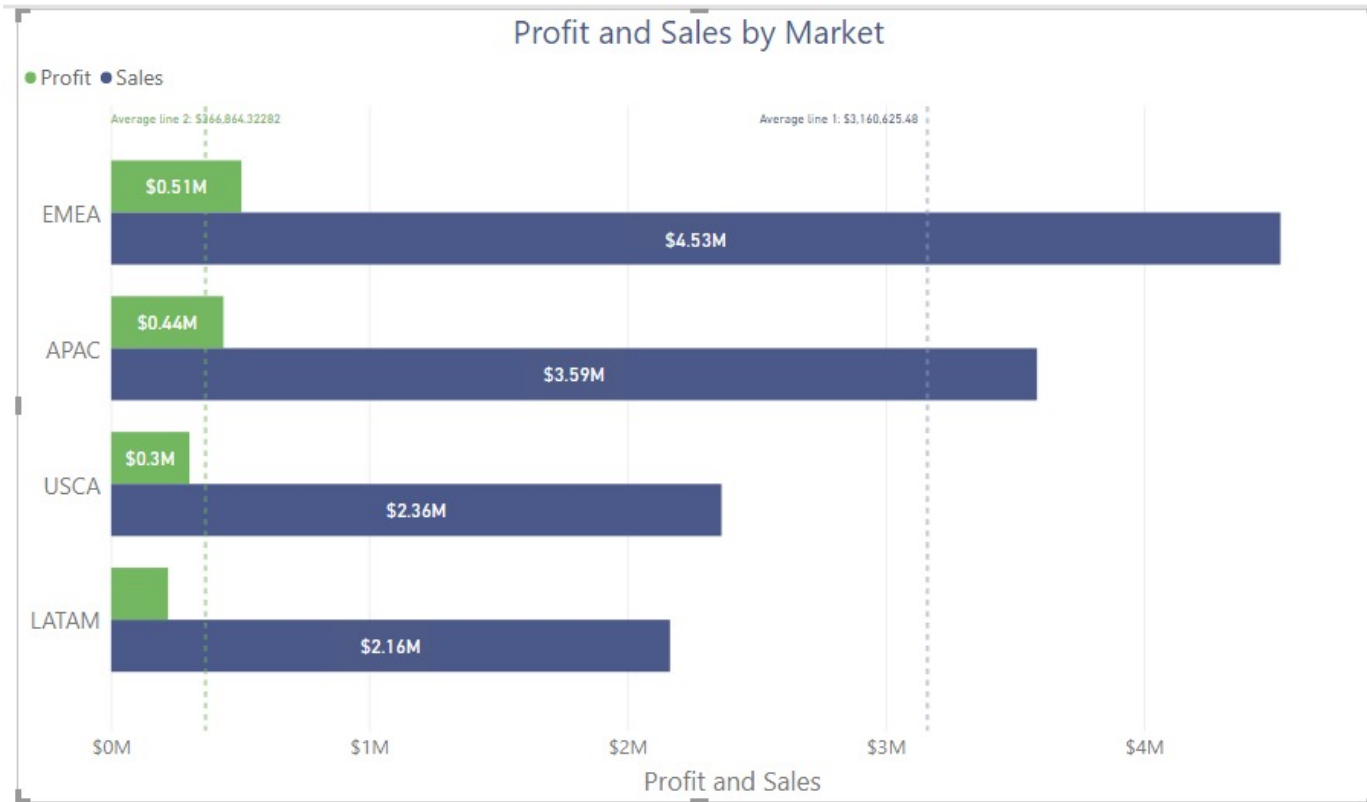
- Study Case: ต้องการแสดงยอดขายตามประเภทสินค้า



กำหนดข้อมูลดังนี้

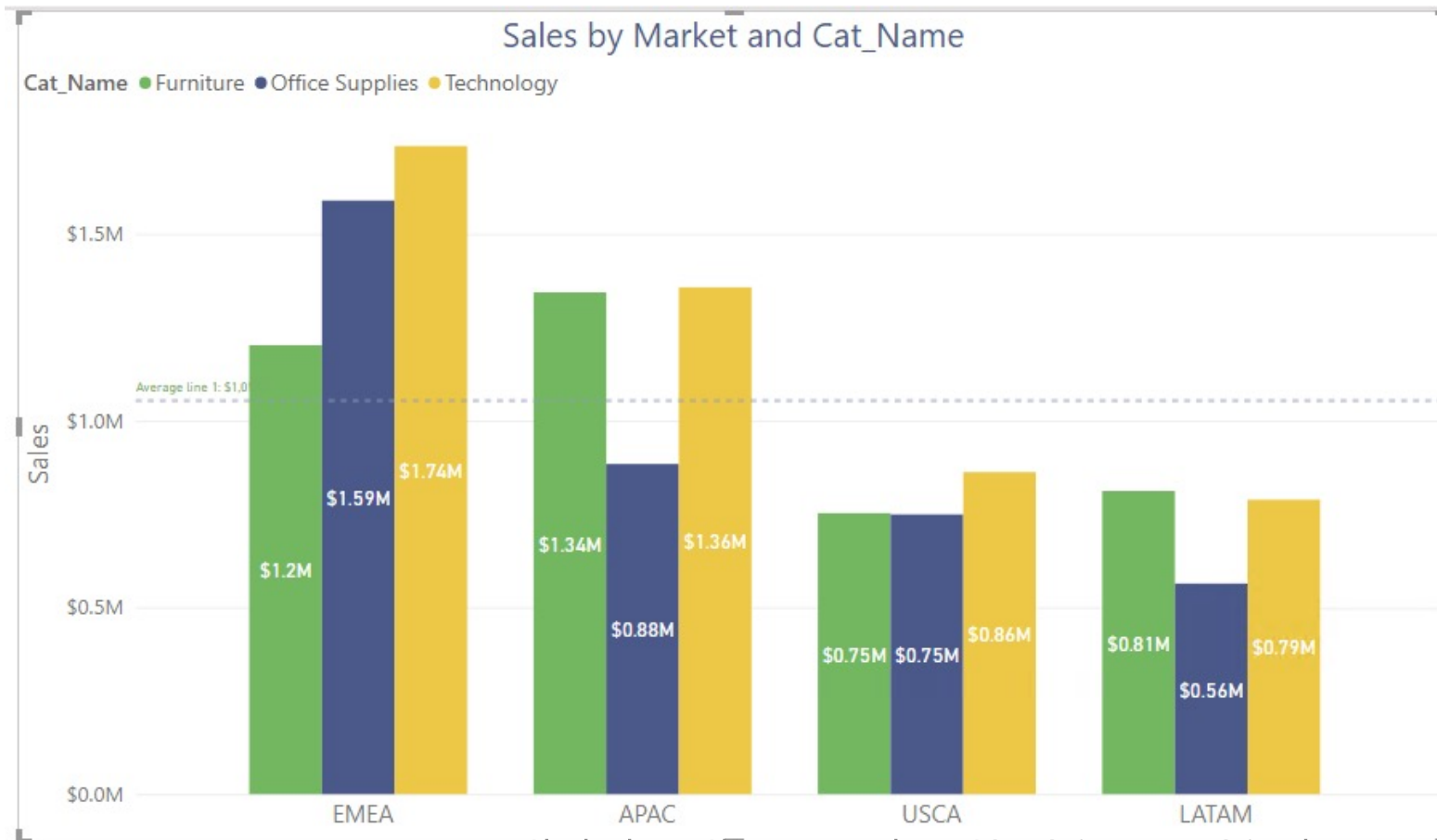
- Y-Axis-> Category, Person
- X-Axis -> Sales
- เปิดการแสดงผลข้อมูล Data label-> On
- กำหนดตำแหน่งของ Data label-> Position
- กำหนดรูปแบบข้อมูล Data Label->Display Units
- กำหนดรูปแบบ Tooltips
- กำหนดรูปแบบ Legend
- เพิ่ม Analytics (Constant Line)

- Study Case: ต้องการเปรียบเทียบยอดขายและผลกำไรในแต่ละตลาด



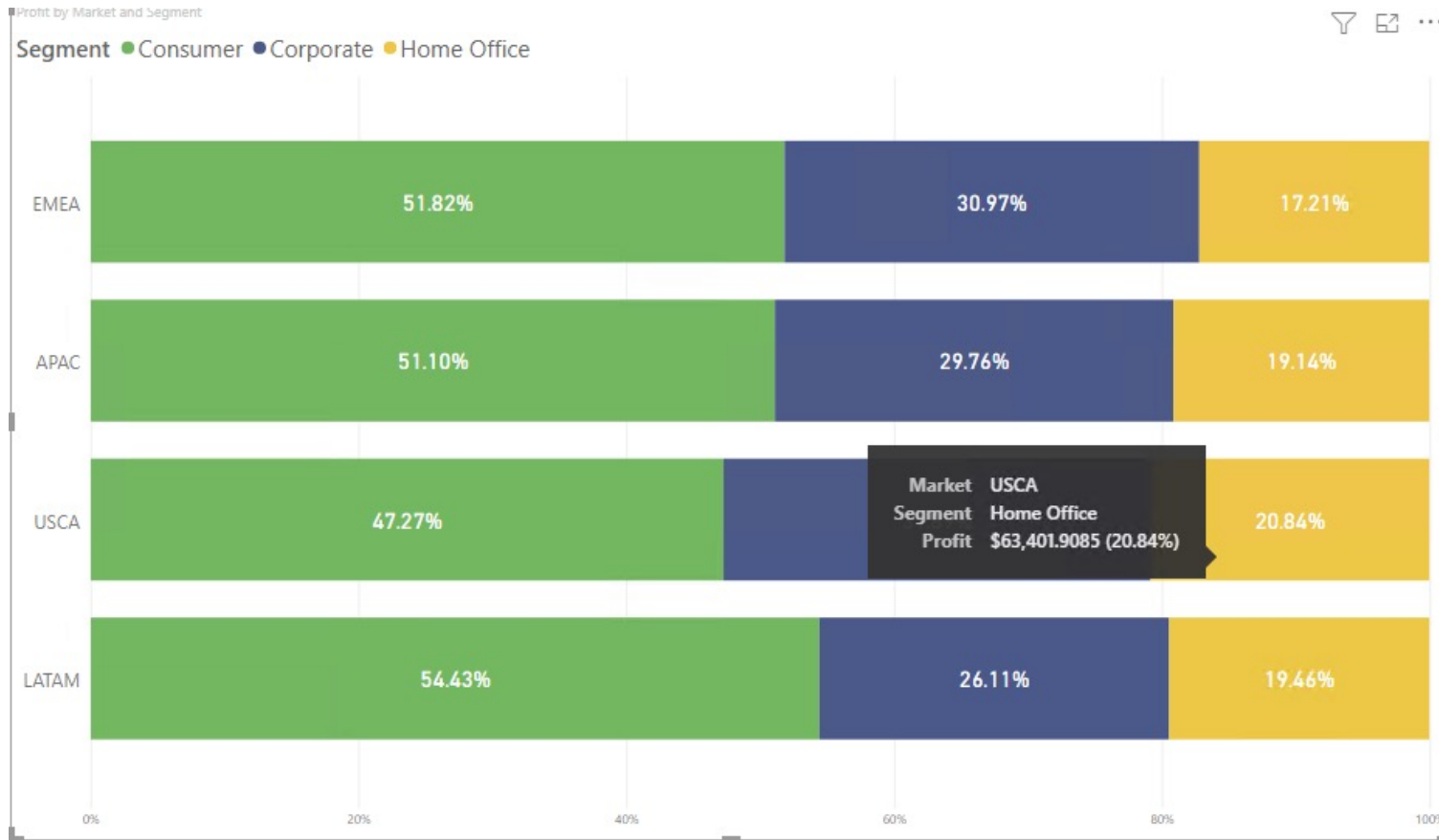
- Y-Axis => Market
- Value => Sales, Profits
- ปรับเปลี่ยน Title

- Study Case: เปรียบเทียบ Sale แต่ละ Category ในแต่ละ Market



- X-Axis => Market
- Y-Axis => Profit
- Legend => Segment

100% Stacked Bar Chart เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลแบบ %

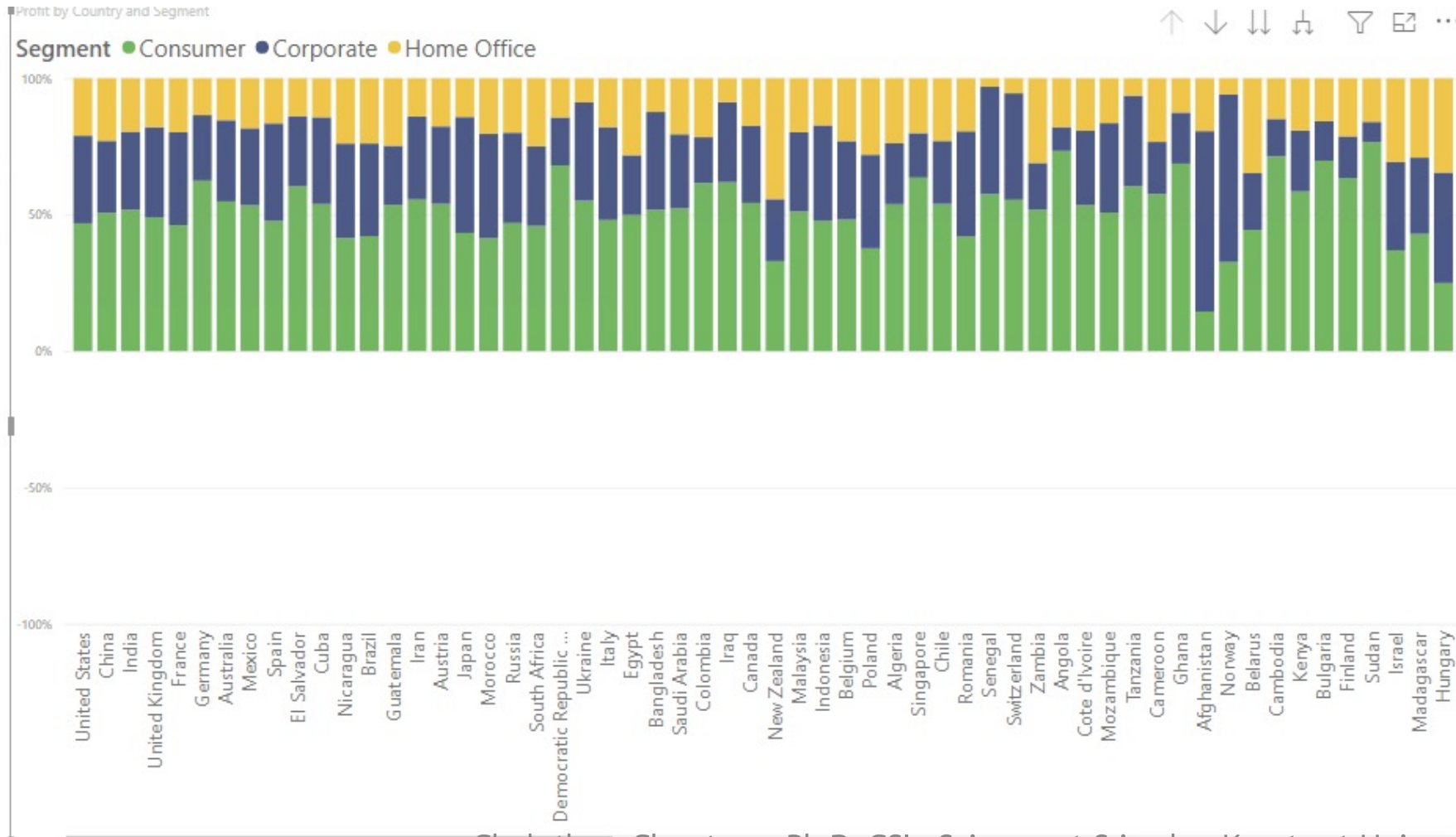


○ X-Axis => Market

○ Y-Axis => Profit

○ Legend => Segment

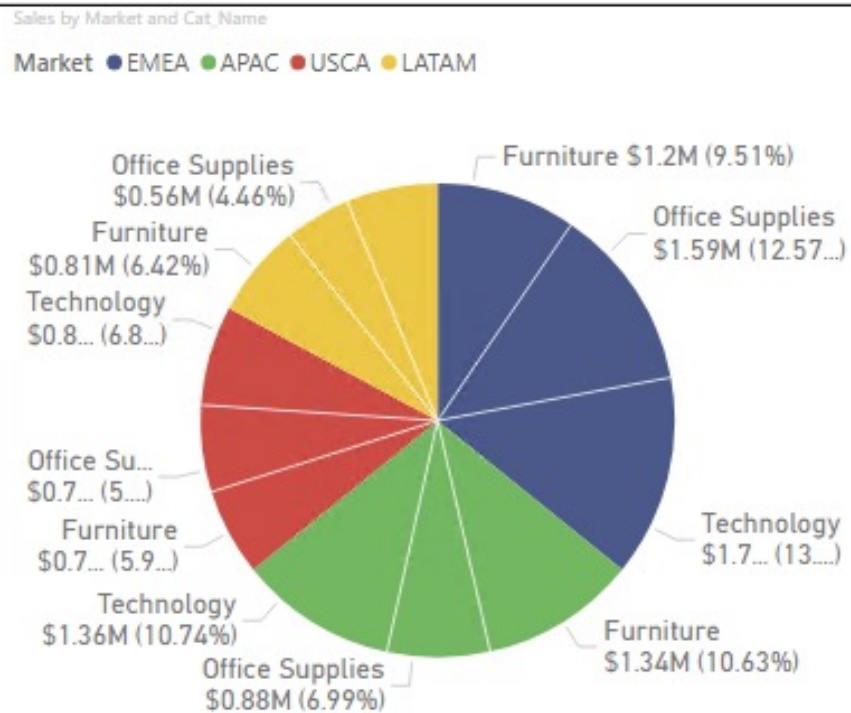
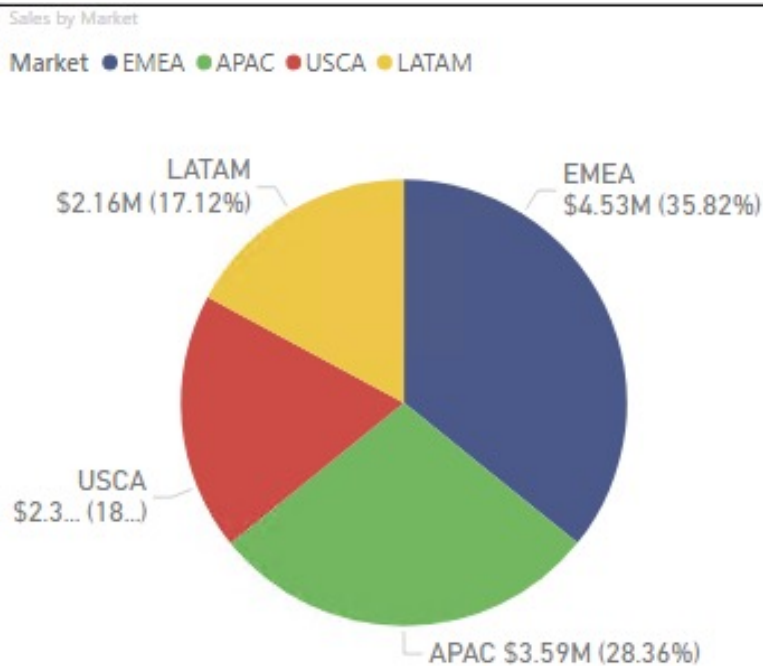
100% Stacked Column Chart



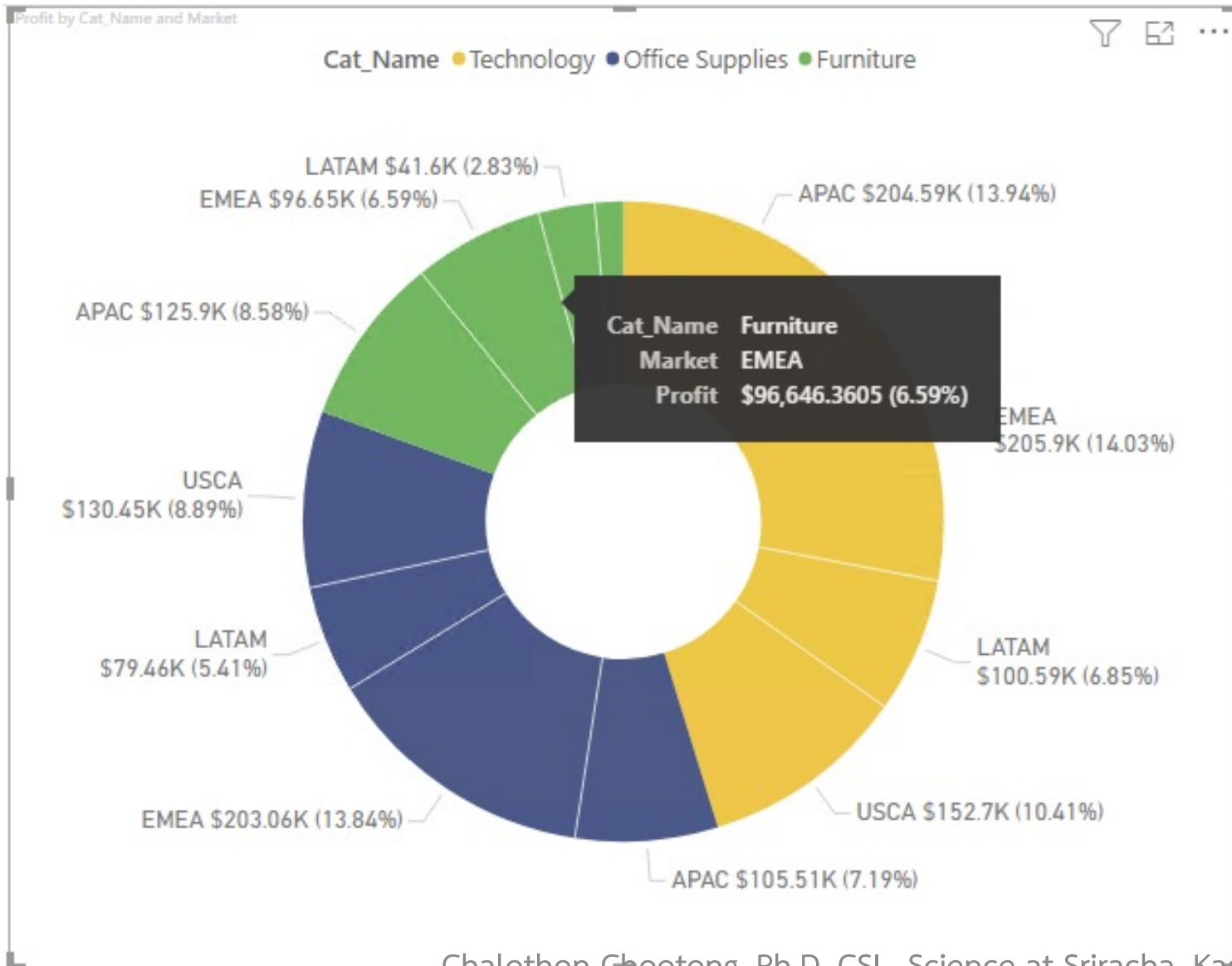
- X-Axis => Country
- Y-Axis => Profit
- Legend => Segment

- เหมาะสำหรับการเปรียบเทียบสัดส่วน

- Legend => Market
- Values => Sales
- Detail => Cat_Name

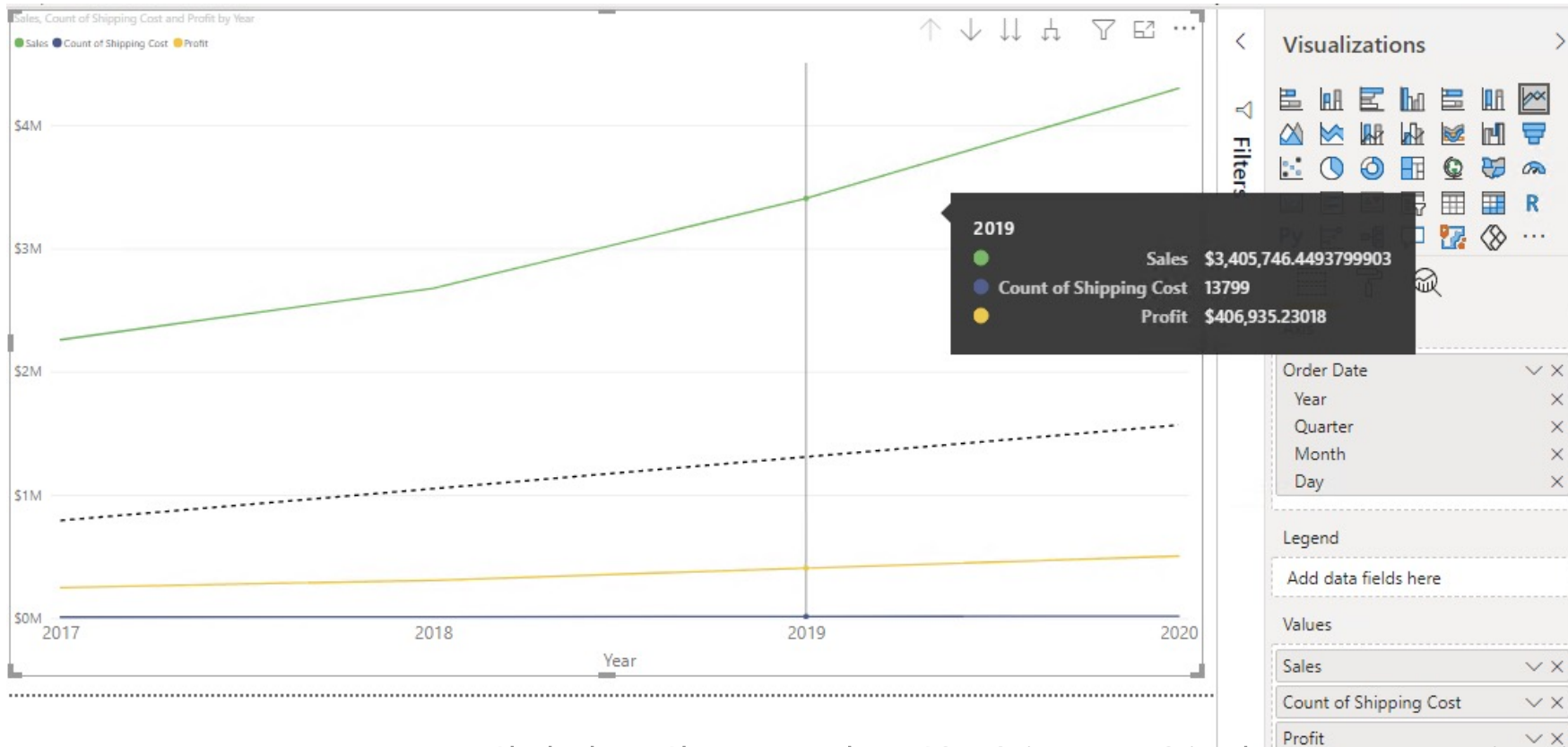


Donut Chart



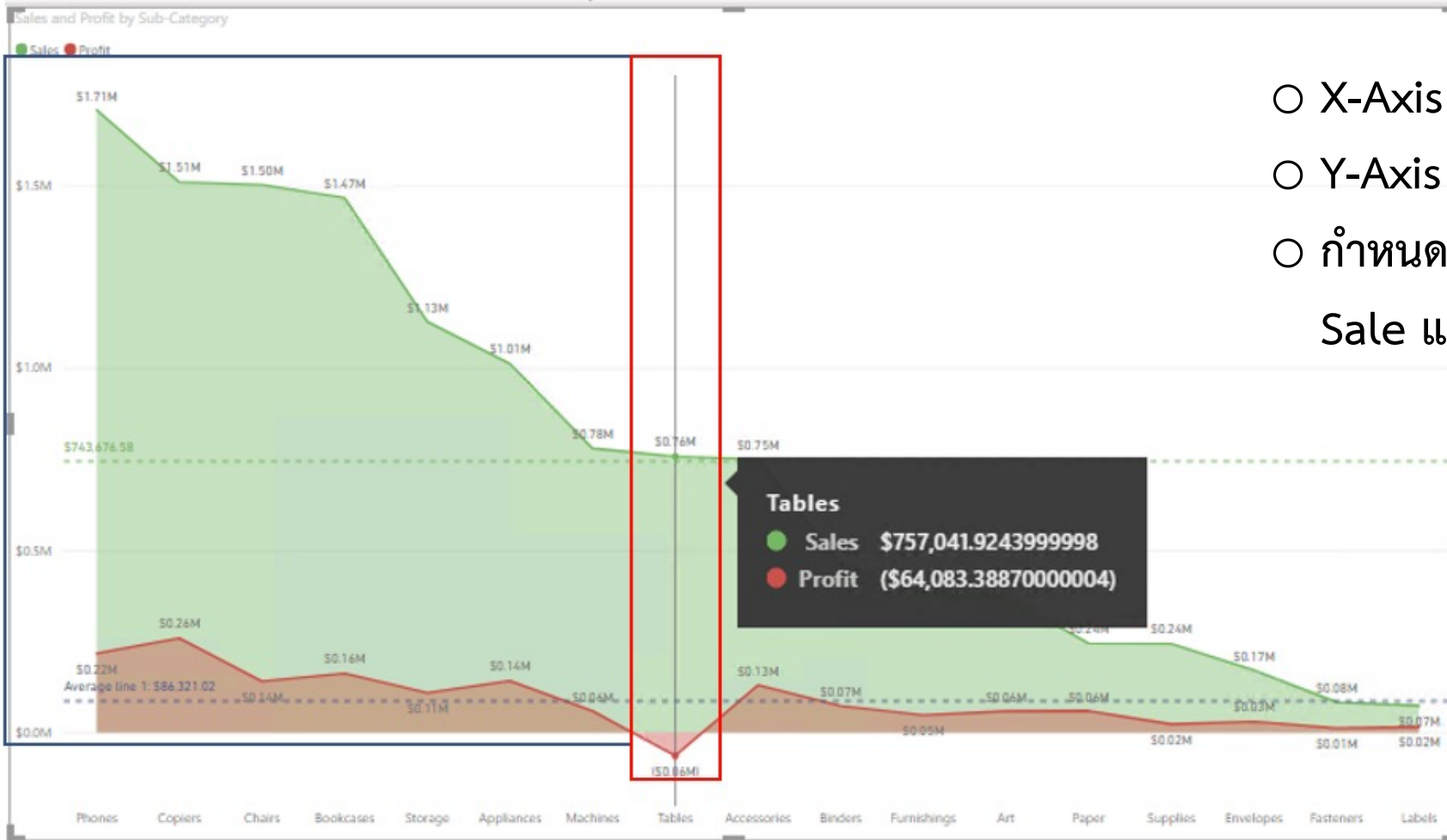
- Legend => Cat_Name
- Values => Profits
- Detail => Market

- ทำการกำหนด Format Date
- ส่วน Analytic กำหนด Trend Line/ Average Line



- X-Axis => Order Date
 - Year
 - Quarter
 - Month
 - Day
- Y-Axis
 - Sales
 - Profit

Area Chart

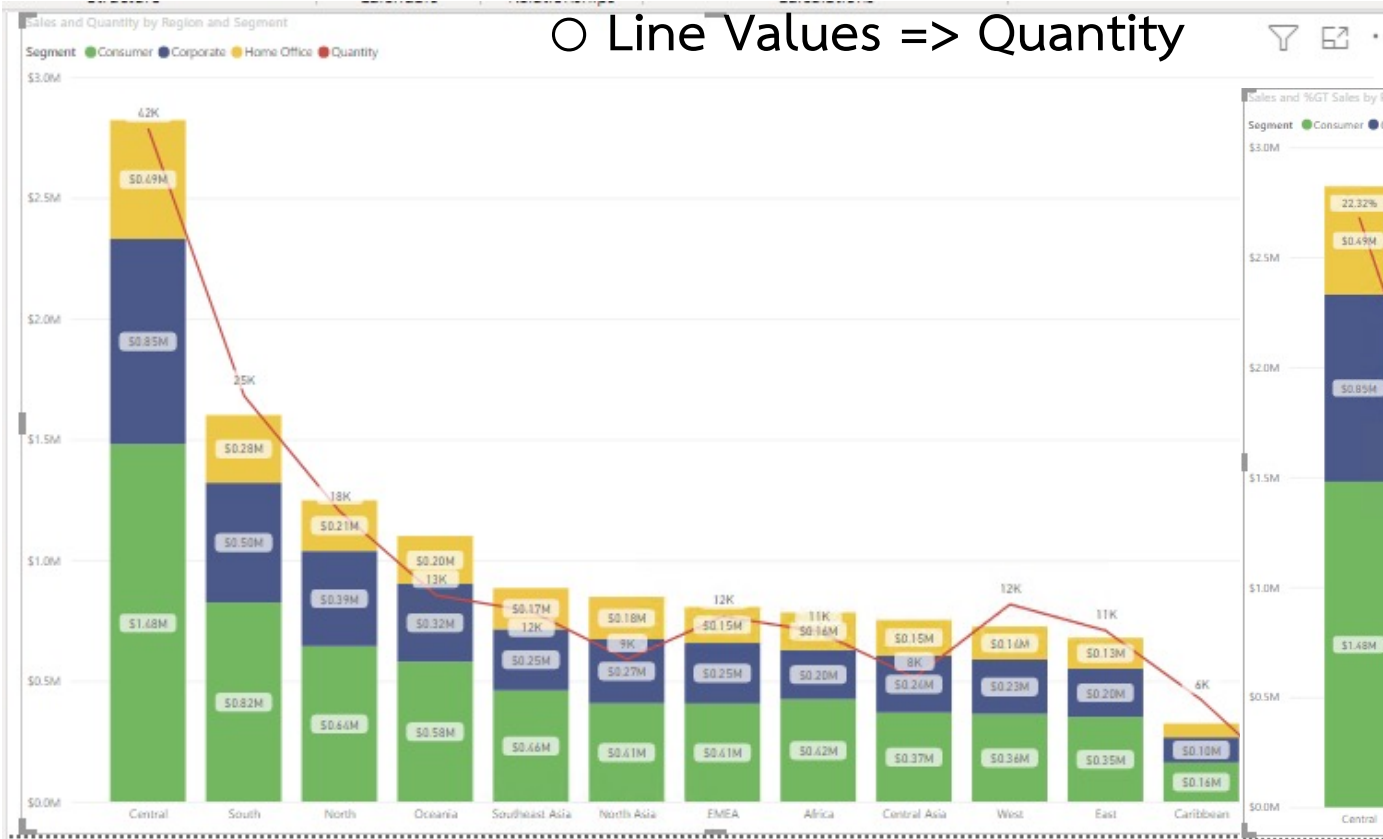


- X-Axis => Sub_categories
- Y-Axis => Profit, Sale
- กำหนด ค่า Average line ของ Sale และ Profit

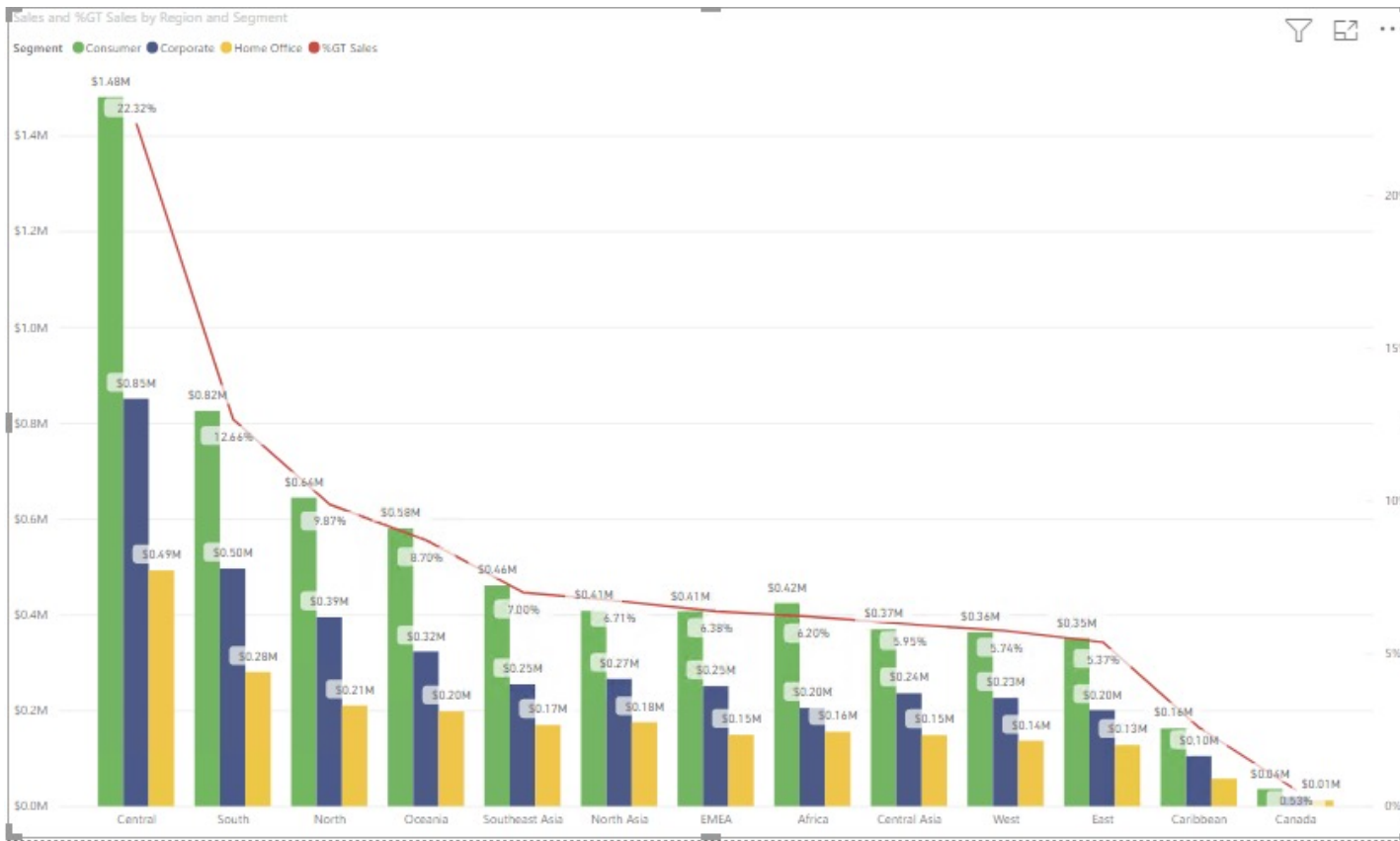
Line and Stacked Column Chart

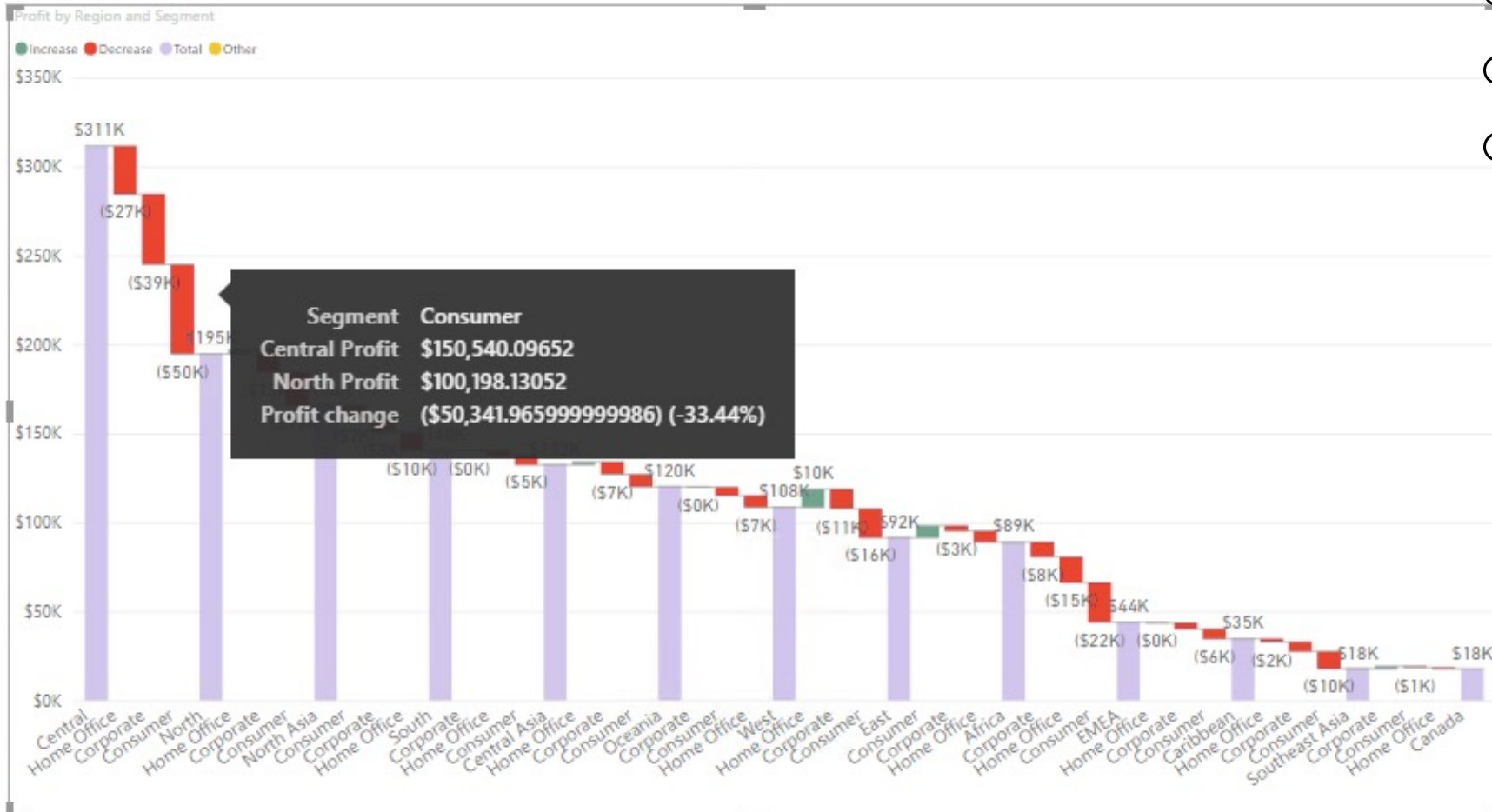
- X-Axis => Segment
- Y-Axis => Sales
- Line Values => Quantity

- X-Axis => Segment
- Y-Axis => Sales
- Line Values => Sale



- Study Case: เพื่อต้องการเห็นข้อมูลในเชิงเปรียบเทียบ





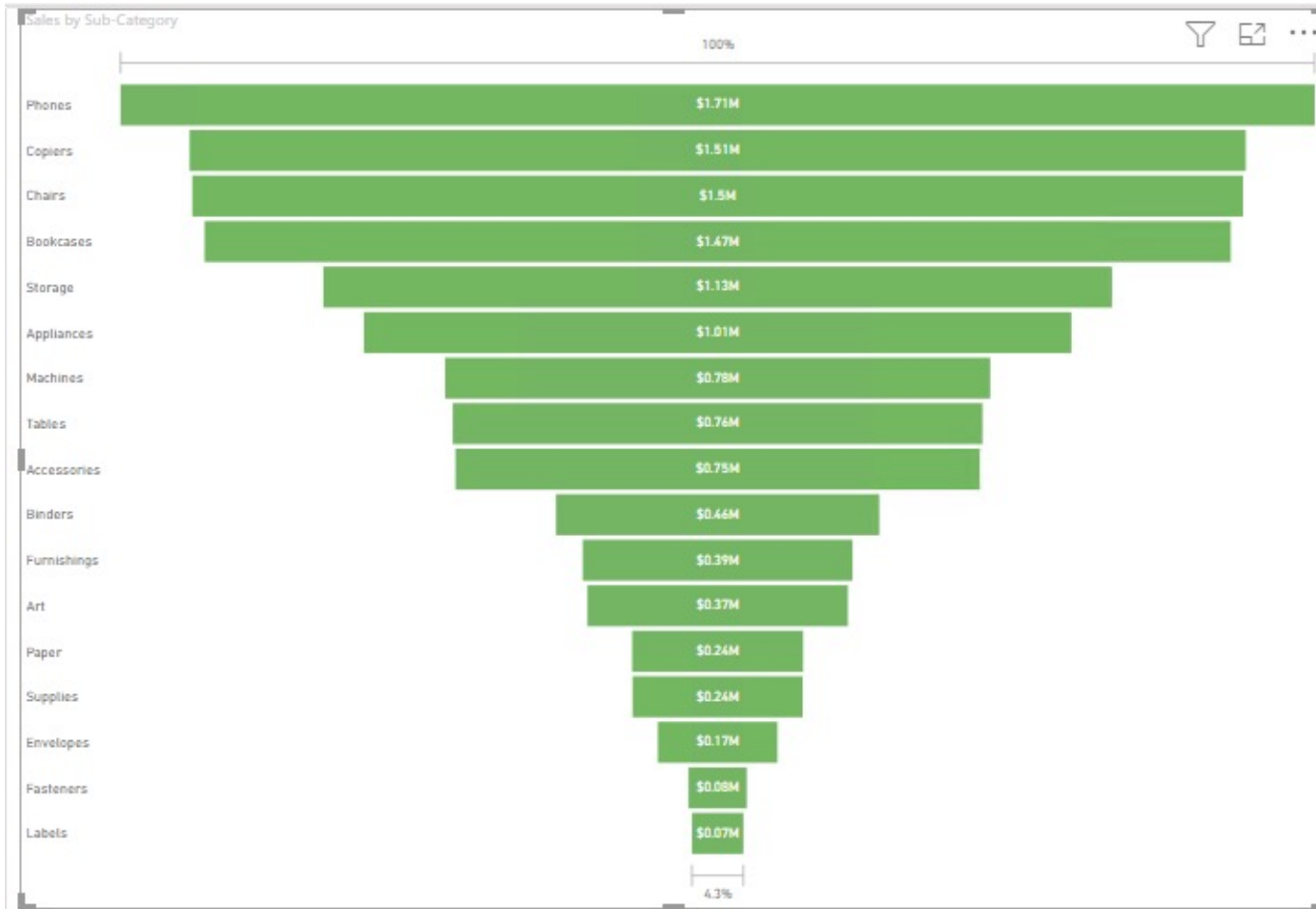
- Category => Region
- Values => Sales
- Breakdown => Segment

- Study Case: ใช้ในการจัดกลุ่มข้อมูลที่เราสนใจ (สีเดียวกันคือกลุ่มเดียวกัน)

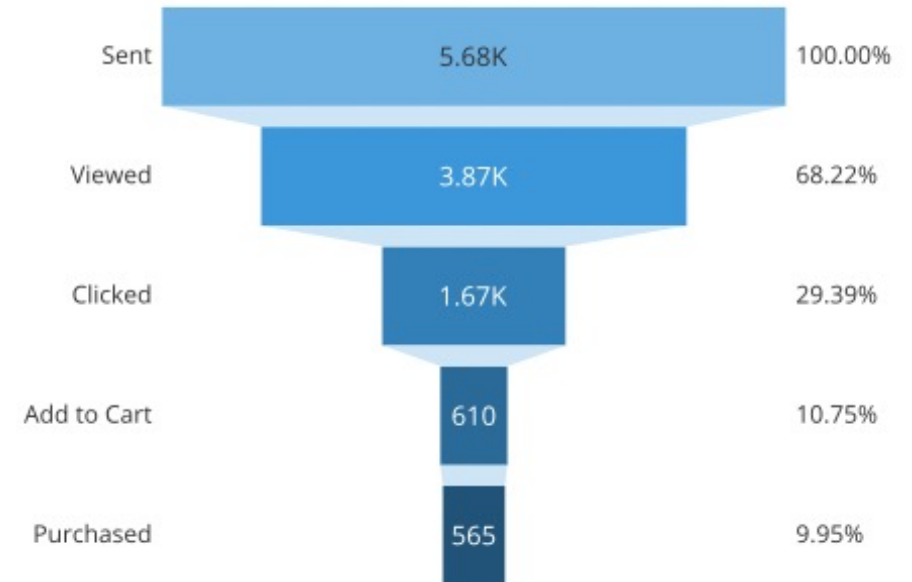


- Group => Sub_category
- Values => Sales
- Detail => Country

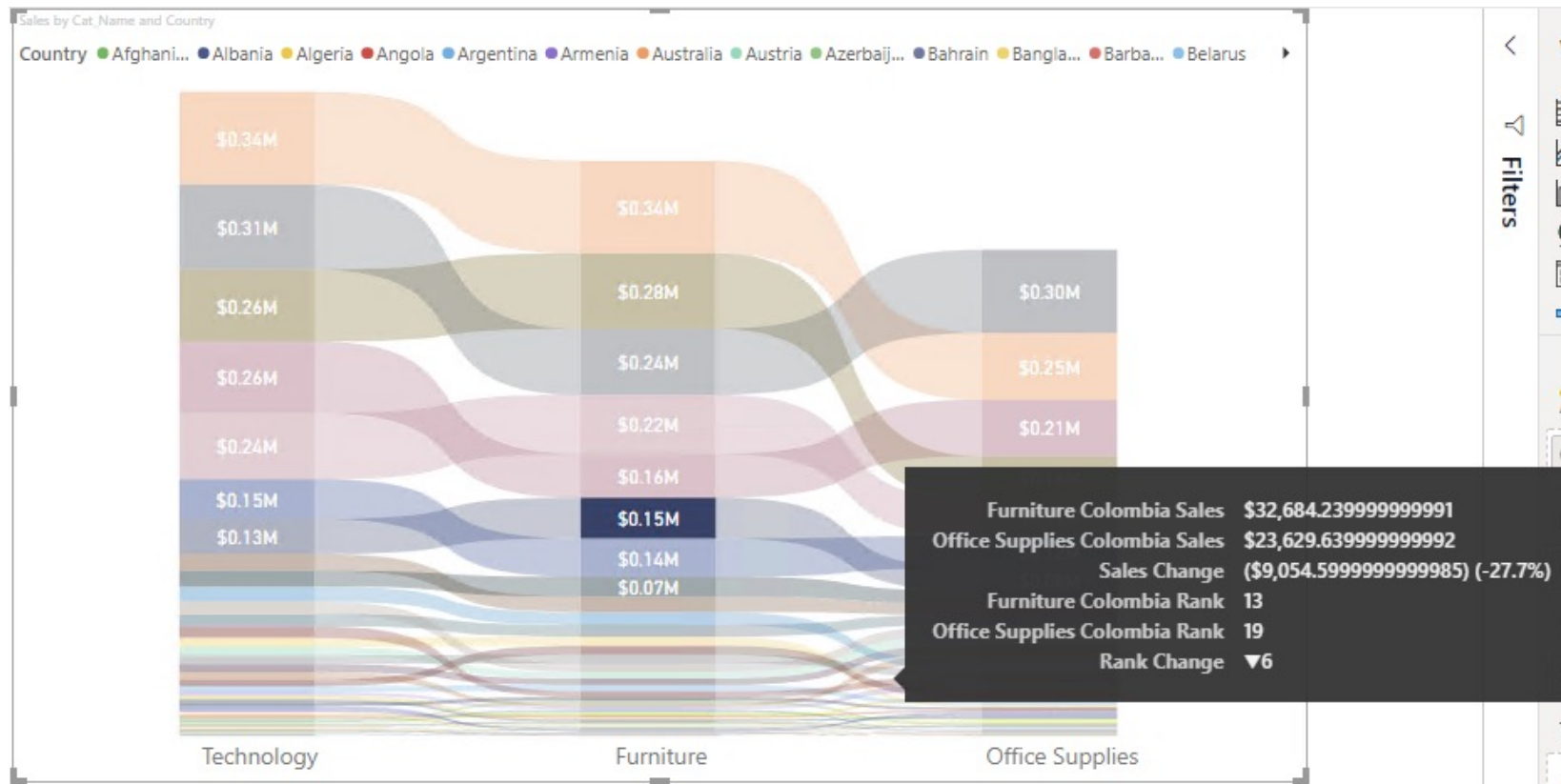
- เหมาะสำหรับดู Flow ของข้อมูลในแต่ละ Process



- Group => Sub_category
- Values => Sales



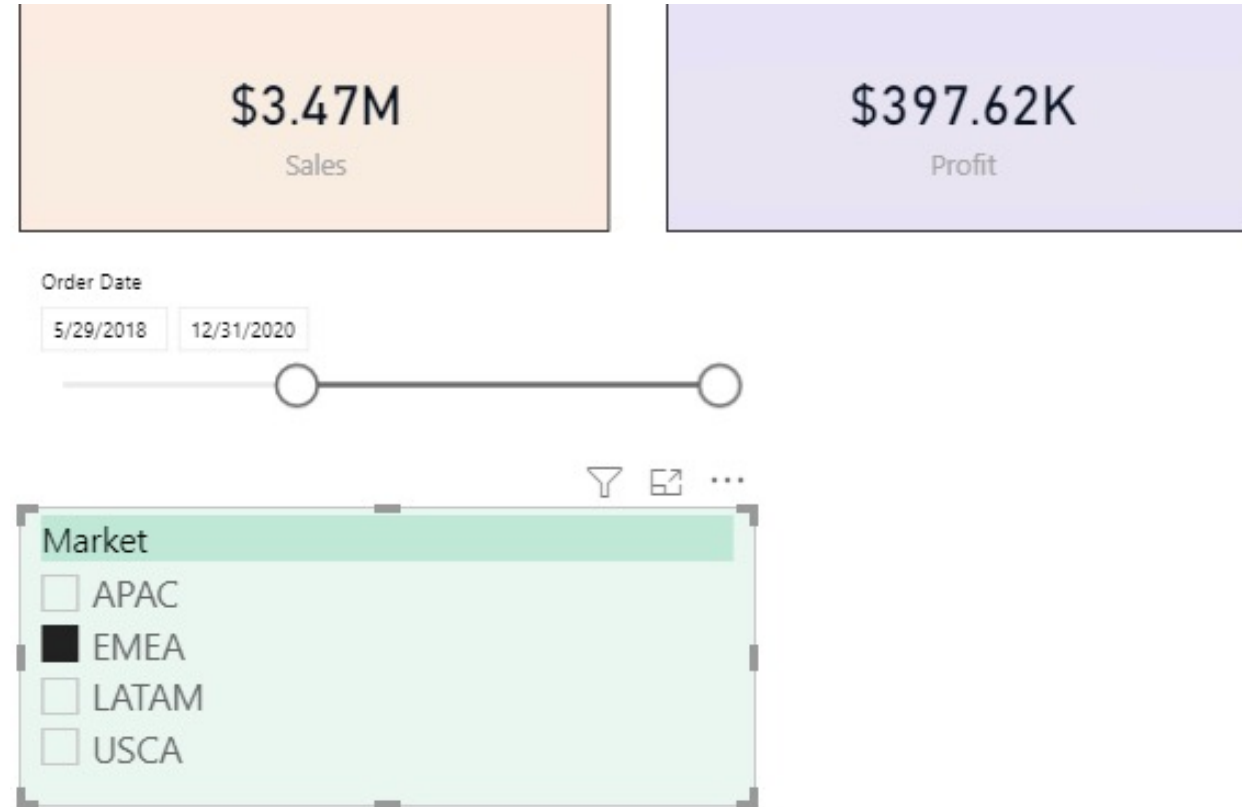
- Study Case: เหมาะสำหรับการเปลี่ยนแปลงของอันดับ



- X-Axis => Category
- Legend => Country
- Y-Axis => Sales

ป้ายแสดง ค่าสรุป ตัวเลข Card/ ตัวกรองข้อมูล Slicer

- ป้ายแสดงข้อมูล (Card)
 - เป็นการแสดงสรุปตัวเลขข้อมูล
 - ใช้กับข้อมูลที่เป็นตัวเลข
- Slicer
 - ใช้เป็นตัวกรองข้อมูล
 - ตามวันที่
 - ตามประเภท



บทที่ 6: Collaboration and Security



- การตรวจสอบก่อน Publish รายงาน
 - แทรก Logo
 - กำหนด รูป Theme ที่ต้องการ
 - การจัดการ Page properties
- Power BI Service
 - การลงทะเบียนใช้งาน
 - Publish รายงานไป Power BI Service
 - เรียกใช้รายงานบน Power BI Service
 - รู้จัก Dashboard บน Power BI Service
- Sharing
 - เรียนรู้การแชร์ Dashboard
 - เรียนรู้การแชร์ Report
 - เรียนรู้การแชร์ Report แบบ Publish to web
 - เรียนรู้การกำหนดสิทธิ์เพื่อให้สามารถ Publish to web ได้

- การตรวจสอบก่อน Publish รายงาน
 - แทรก Logo
 - ผ่าน เมนู Insert => image
 - กำหนด ชื่อ Report
 - กำหนด รูป Theme ที่ต้องการ
 - การจัดการ Page properties

- ลงทะเบียน Power BI Service

- <https://docs.microsoft.com/th-th/power-bi/fundamentals/service-get-started>

ขั้นตอนที่ 1: รับข้อมูล

1. ในการเริ่มต้น ให้เปิดบริการ Power BI (app.powerbi.com) ในเบราว์เซอร์ของคุณ

ไม่มีบัญชีใช้หรือ ไม่ต้องกังวล คุณสามารถลงทะเบียน Power BI Premium ฟรีสำหรับการทดลองใช้ 60 วัน ↗

2. ให้เลือก พื้นที่ทำงานของฉัน ในบานหน้าต่างการนำทาง

3. ใน พื้นที่ทำงานของฉัน ให้เลือก ใหม่>อัปโหลดไฟล์

หน้ารับข้อมูลจะเปิดขึ้น

4. ภายใต้อีกรายการ สร้างเนื้อหาใหม่ เลือก ไฟล์ไฟล์>ภายในเครื่อง จากนั้นเลือกตำแหน่งที่คุณบันทึกไฟล์Excel

ทำการลงชื่อเข้าใช้ ถ้ากรณีไม่มี email อาจต้องทำการสมัคร account ก่อน โดยต้องเป็น email ของ องค์กร

Thank you for choosing **Microsoft Power BI**

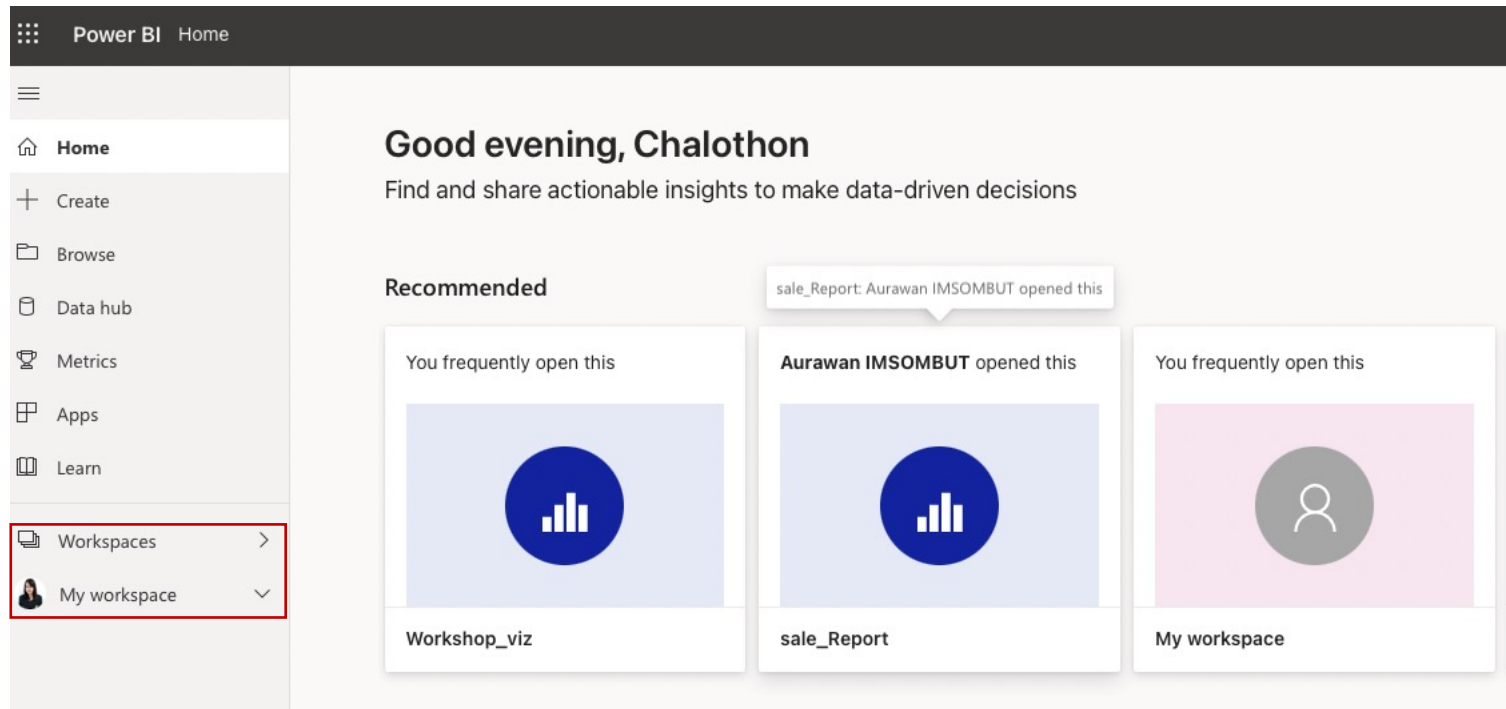
- ทำการลงทะเบียนเข้าสู่ Power BI workspace

- 1 Setting up your account
- 2 Thanks for creating an account with us, chalothon
- 3 Confirmation details

You already have a licence for Microsoft Power BI.

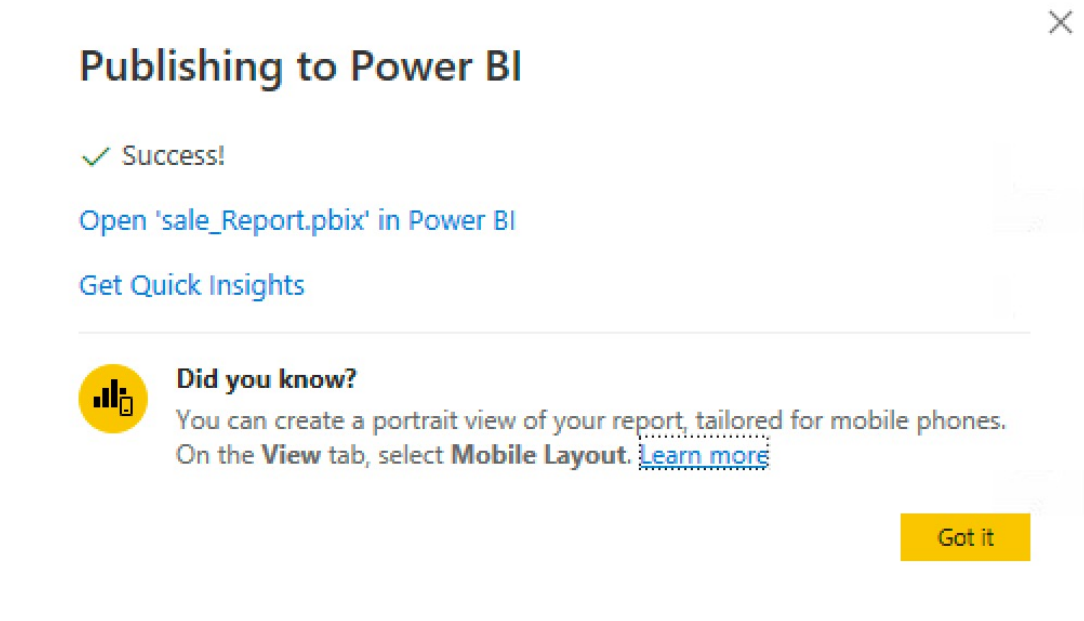
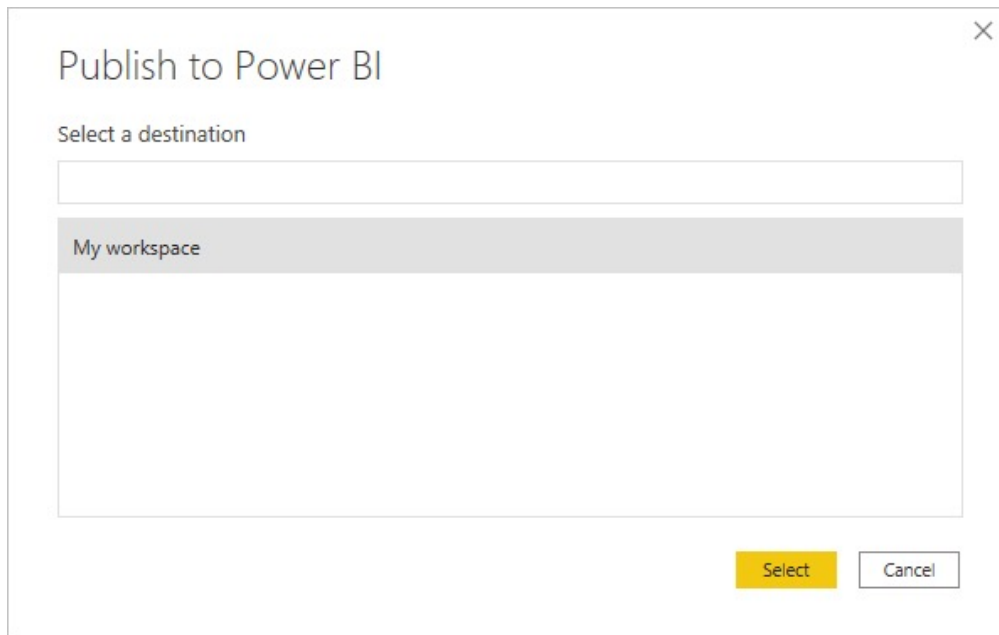
Your user ID is **chootong.c@live.ku.th**.

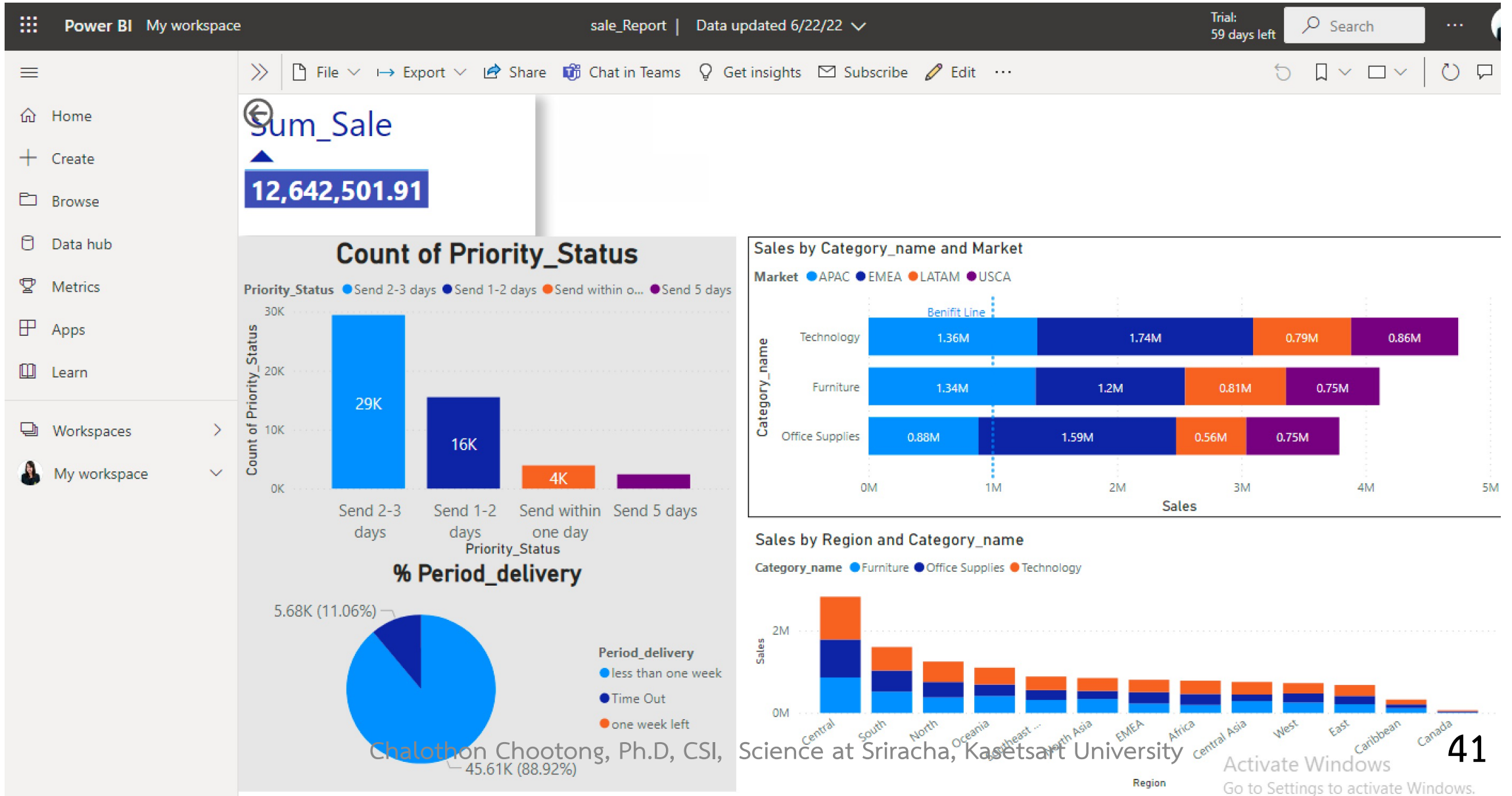
[Get Started](#)



Publish the report

- Power BI *workspace* เป็นพื้นที่ในการเก็บรวบรวม report, workbooks, dataset และ dashboard
- Power BI=> Home=> Public





Power BI SCICOM - คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา DB63.1 - KU.KPI.1.1 | Data updated 2/13/20

▼ File | Export | Share | Chat in Teams | Get insights | Subscribe | Edit

▼ Max of ระดับความพึงพอใจ, Average of ระดับความพึงพอใจ and Min of ระดับความพึงพอใจ by รายงานประจำปี

รายงานประจำปี	Max of ระดับความพึงพอใจ	Average of ระดับความพึงพอใจ	Min of ระดับความพึงพอใจ
2559	4.7	3.98	3.2
2560	4.7	4.07	3.2
2561	5.0	4.27	3.4
2562	4.9	4.00	3.1

▼ Average of ระดับความพึงพอใจ by หลักสูตร

หลักสูตร	Average of ระดับความพึงพอใจ
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.09
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.3
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.2
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.1
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.1
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.1
หลักสูตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.0

▼ Average of ระดับความพึงพอใจ

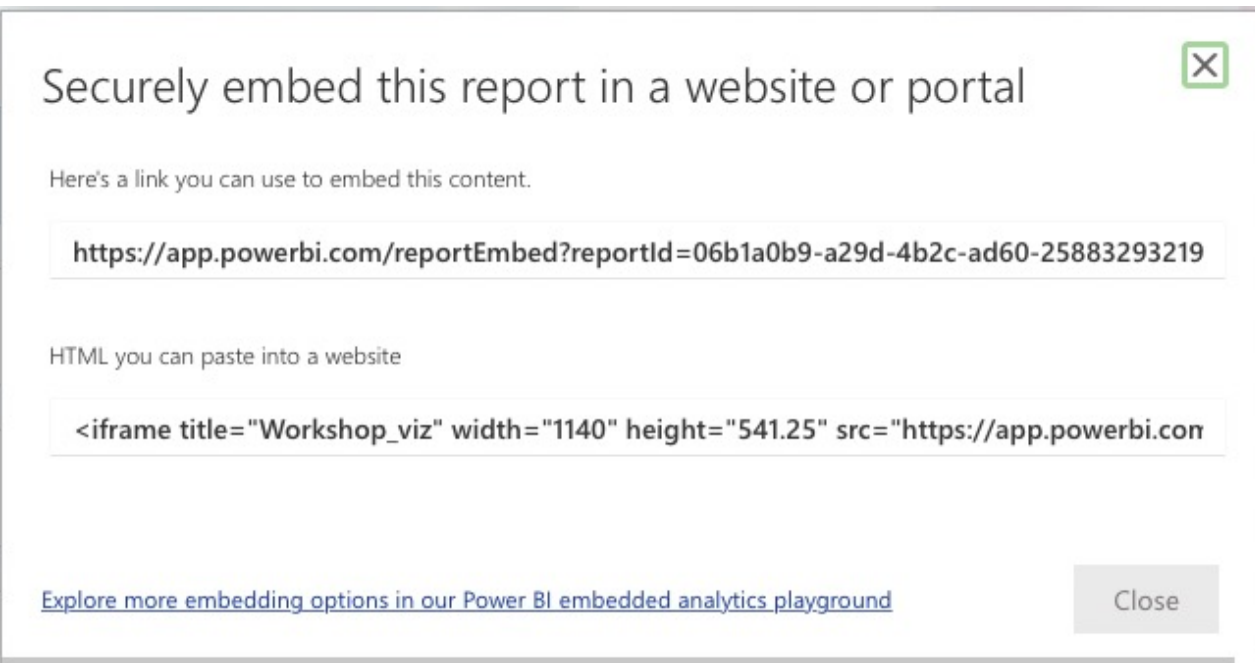
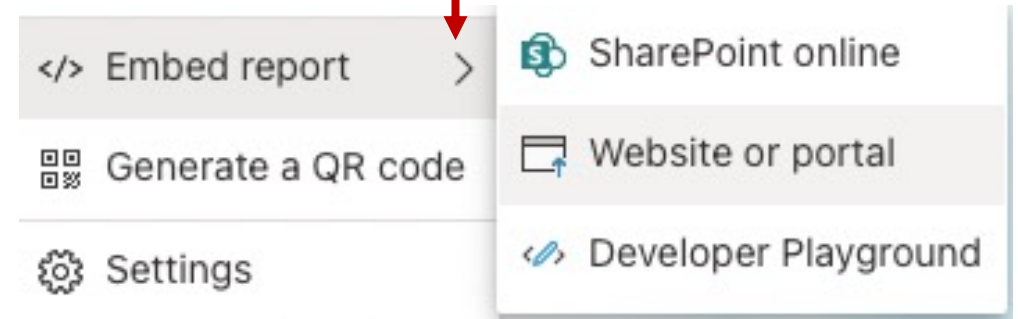
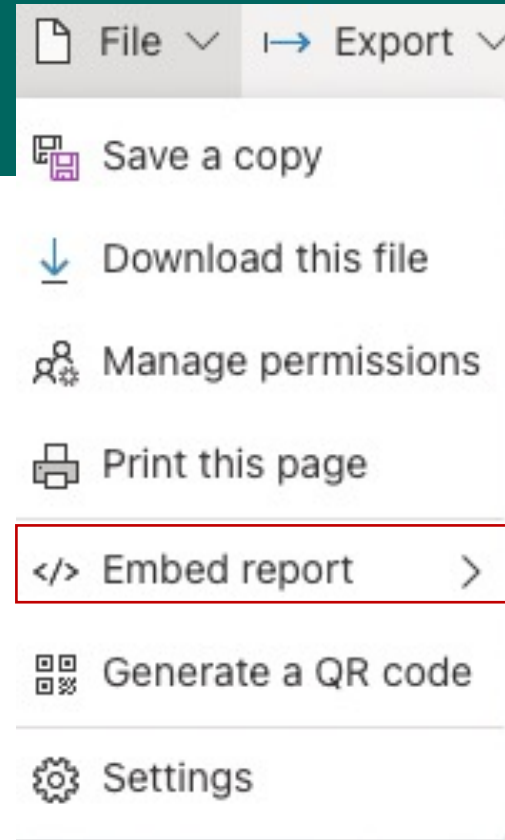
Category	Average of ระดับความพึงพอใจ	Min of ระดับความพึงพอใจ
1.ด้านคุณธรรมจริยธรรม	4.35	3.00
2.ด้านความรู้	4.01	3.50
3.ด้านทักษะทางปัญญา	3.90	3.00
4.ด้านทักษะความสัมพันธ์...	4.25	3.50
5.ด้านทักษะการวิเคราะห์...	3.88	3.00

▼ คุณภาพบัณฑิตทุกระดับตามกรอบ TQF

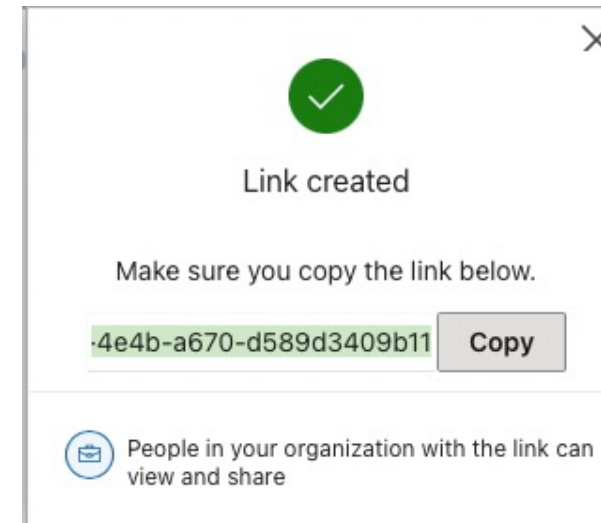
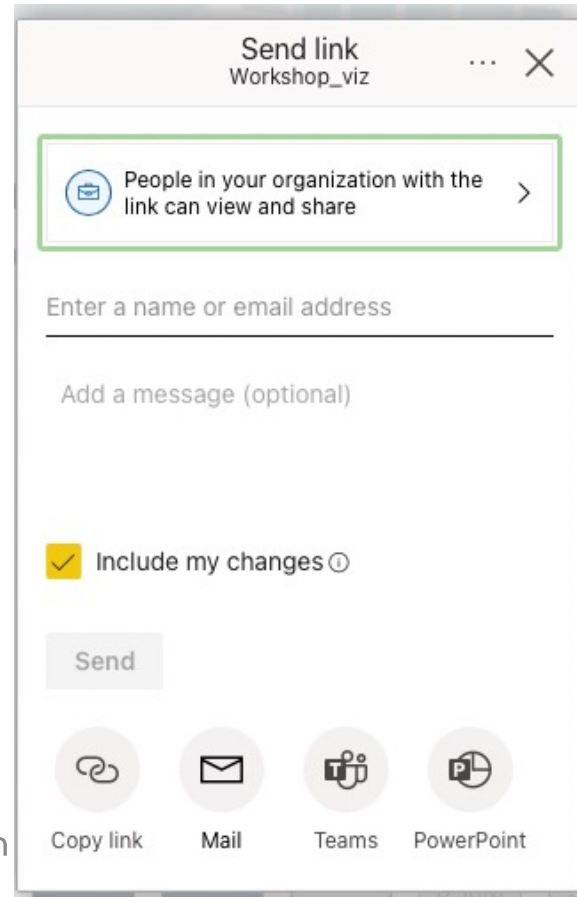
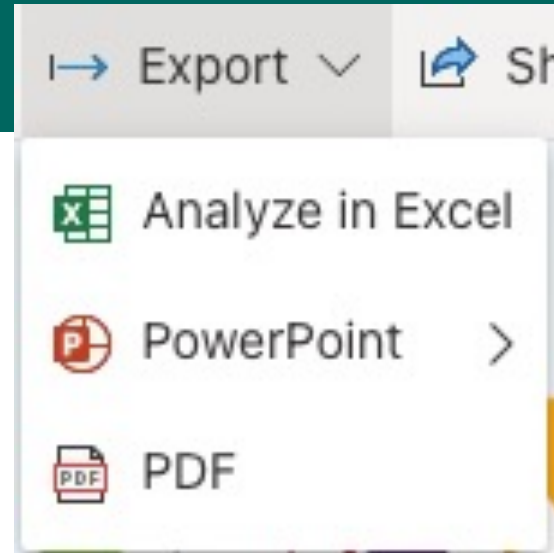
คุณภาพบัณฑิตทุกระดับตามกรอบ TQF	Average of ระดับความพึงพอใจ
5.2. สามารถใช้ภาษาต่างประเทศ ทั้งฟัง พูด อ่าน และเขียนได้อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน	3.48
4.3. มีภาวะผู้นำ เมื่อมีขี้อุหาในการทำงานเป็นกลุ่ม รู้จักการประนีประนอม	3.82
5.1. สามารถใช้ความรู้ทางสถิติและตัวเลขในการวิเคราะห์ แปลผลและแก้ปัญหา	3.83
3.3. สามารถนำความรู้ที่หลากหลายมาแก้ปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์และ ถูกต้องเหมาะสม	3.87
3.4. มีการสร้างผลงานใหม่ / พัฒนางานของตนเองอย่างต่อเนื่อง	3.88
3.2. เมื่อมีขี้อุหาในการทำงาน มักจะเสนอแนะและให้เหตุผลเพื่อการตัดสินใจได้	3.90
3.1. มีความคล่องแคล่วในการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีเหตุผล	3.96
2.2. สามารถตีความ ขยาย/ย่อความ แปลความ หรือจับใจความได้	3.99
2.4. มีการนำความรู้อื่นที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการทำงาน	4.00
Total	4.10

Chalothon Chootong, Ph.D., CSI, Science at Sriracha, Kasetsart University

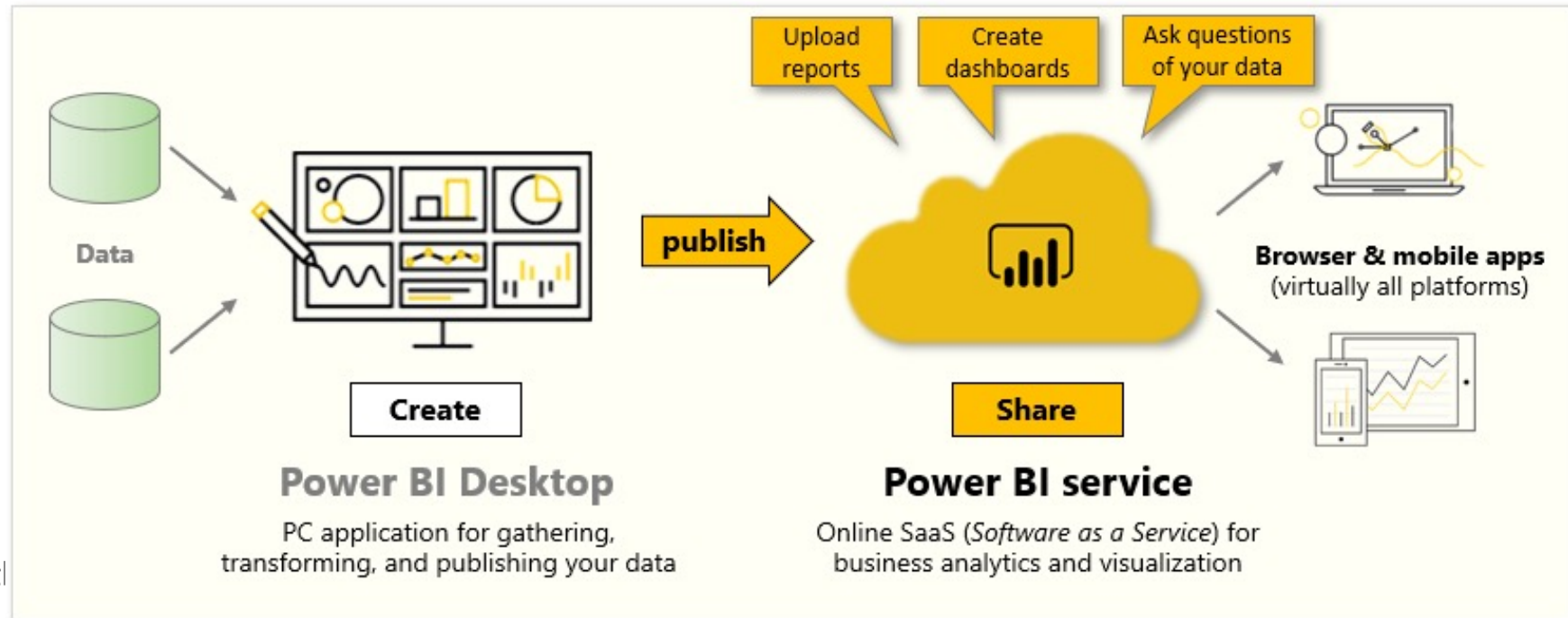
- นำเสนอ Report ในรูปแบบต่างผ่านทาง เมนู File
- จากนั้นไปยัง Embed Report
 - การ share ด้วยวิธีจะเป็นการ แชร์ที่มี ความปลอดภัยสูง



- ผ่านเมนู Export
- ผ่านเมนู Share



- สำหรับเป็นทางเข้าออกของข้อมูลและ Power BI Service
- ทำการติดตั้ง Personal gateways
 - สามารถทำผ่าน Gate Way Connection ใน Power BI Service
 - หรือทำการ Download “On-premises data gateway”




- ไปยังเมนู Datahub=> เลือก data ที่เกี่ยวข้อง
- เลือก Gateway Connection
- ทำการ Install

Gateway connection

To use a data gateway, make sure the computer is online and the data source is added in [Manage Gateways](#). If you're using an On-premises data gateway (standard mode), please select the corresponding data sources and then click apply.


Use an On-premises or VNet data gateway

On



You don't have any data gateways.

We didn't find any suitable data gateways to connect to the data sources that this dataset uses. Either install an on-premises data gateway and add the data sources that this dataset uses to it, or install a data gateway in personal mode to connect this dataset to its data sources. [Learn more](#)

 You have no personal gateways installed. [Learn more](#)

[Install now](#)

Downloads

 On-premises data gateway (personal mode)  

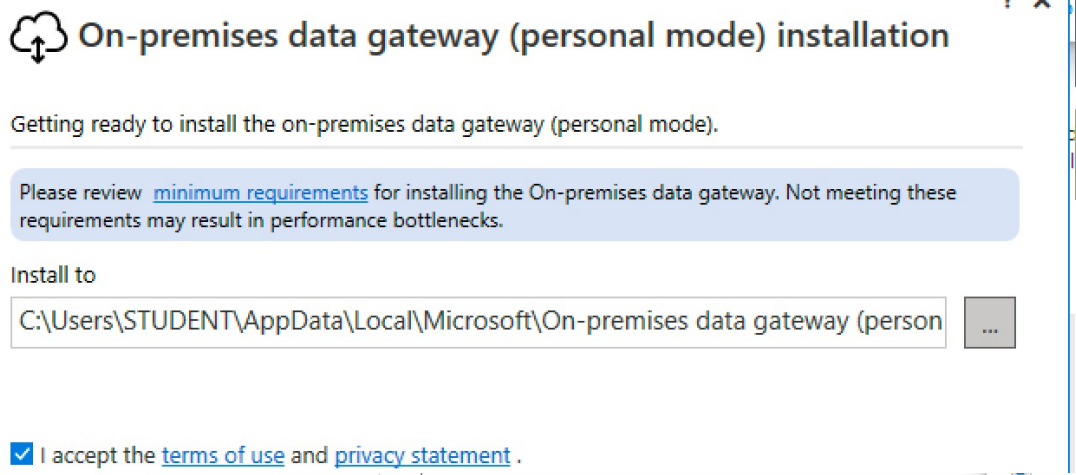
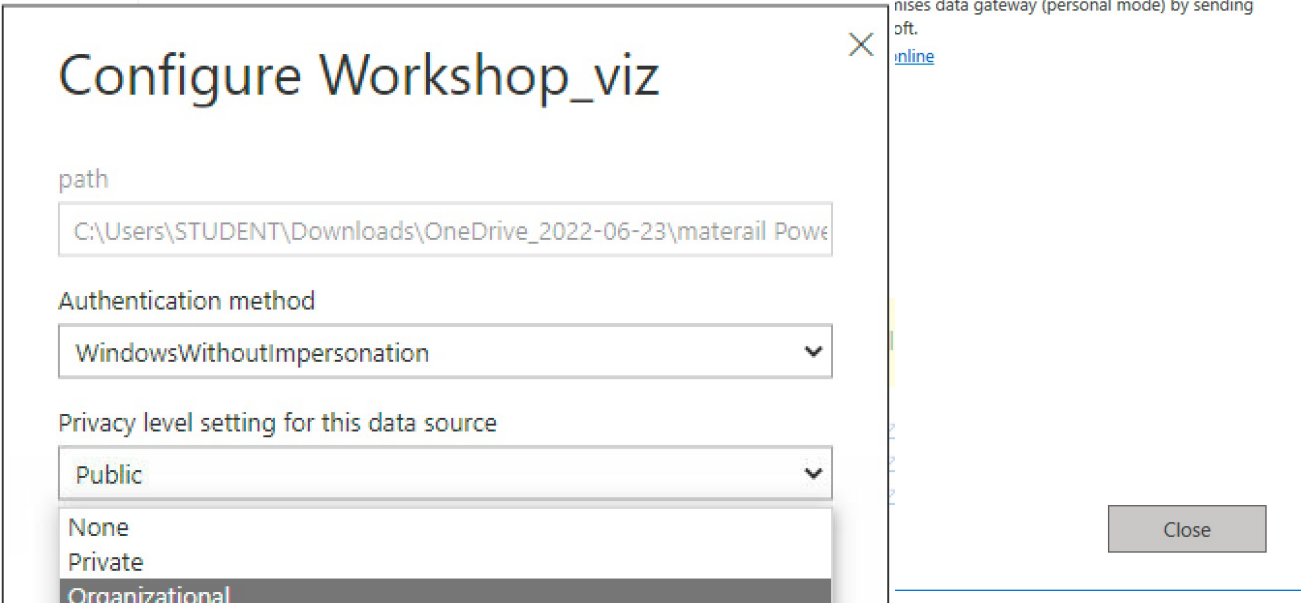
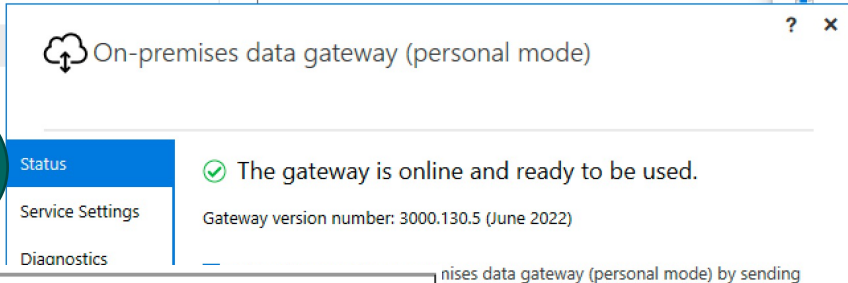
[Open file](#)

ติดตั้ง Gate Way Connection

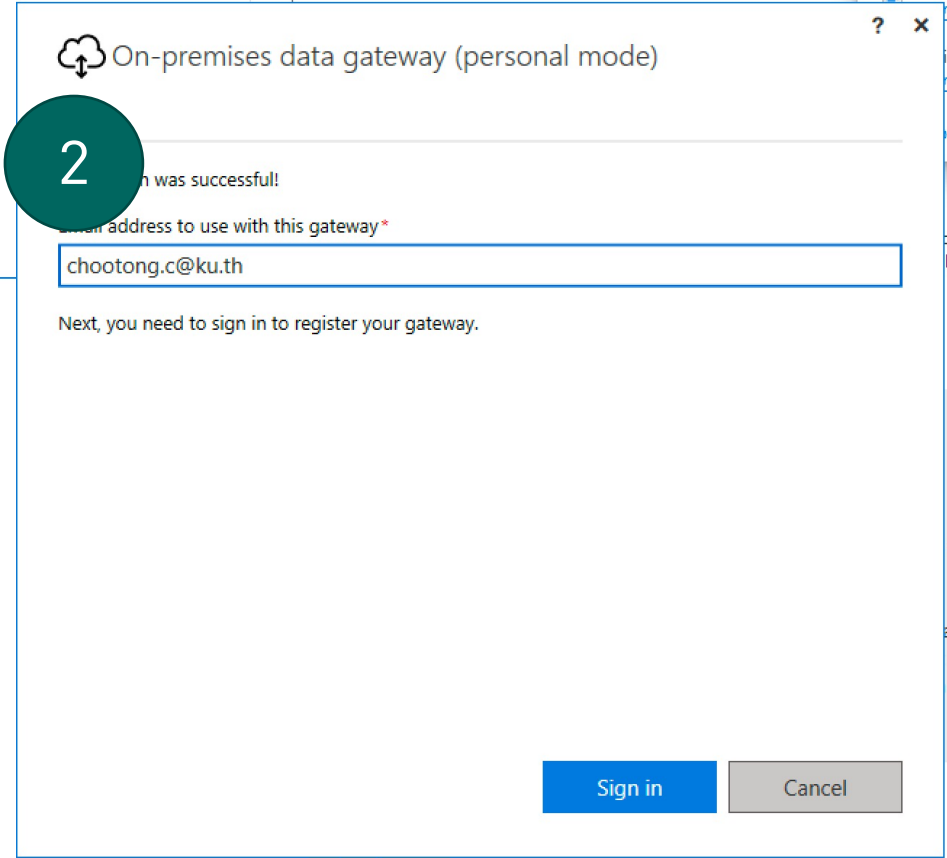
- เลือกตำแหน่งในการ Install
- ใส่ Email ในการติดต่อ กรณีที่ไม่สามารถ refresh ข้อมูลได้

1

3



2



- สร้าง Data Source Credential
- กำหนดเวลาในการ Refresh ข้อมูลอัตโนมัติ

Data source credentials

Category.xlsx	Edit credentials	Show in lineage view
GlobalStore.xlsx	Edit credentials	Show in lineage view
Region.xlsx	Edit credentials	Show in lineage view

Scheduled refresh

Keep your data up to date

Configure a data refresh schedule to import data from

On

6

Refresh frequency

Daily

Time zone

(UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta

Time

7 00 AM X

10 00 AM X

12 00 AM X

3 00 PM X

Configure Workshop_viz

5

path

C:\Users\STUDENT\Downloads\OneDrive_2022-06-23\materail Powe

Authentication method

WindowsWithoutImpersonation

Privacy level setting for this data source

Public

- None
- Private
- Organizational**
- Public

- <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/browse/?expanded=power-platform&products=power-bi>

Thank You