คู่มือการใช้งาน Power BI Desktop

สารบัญ

Power BI Desktop	4
วิธีการ Download และติดตั้ง	4
ดาวน์โหลดโดยตรง (แพคเกจที่ดาวน์โหลดและติดตั้งบนคอมพิวเตอร์)	4
ติดตั้งเป็นแอปจาก Microsoft Store	6
วิธีการเรียกใช้งาน Power BI Desktop	6
วิธีการเชื่อมต่อกับข้อมูล	7
วิธีการแปลงข้อมูลใน Power BI Desktop	14
วิธีการสร้างและจัดการความสัมพันธ์ใน Power BI Desktop	16
ตรวจหาอัตโนมัติระหว่างการโหลด	16
สร้างความสัมพันธ์โดยใช้การตรวจหาอัตโนมัติ	16
สร้างความสัมพันธ์ด้วยตัวตนเอง	17
แก้ไขความสัมพันธ์	18
วิธีการสร้างรายงาน	19
การสร้าง visualizations	19
การเปลี่ยน visualizations	20
การใช้งานคุณสมบัติแกนและการจัดรูปแบบสี	21
การจัดเรียงข้อมูล (Sorting)	24
การสร้างตัวกรองข้อมูล (Slicer)	25
การคัดลอกและการวาง visualization (Copy & Paste)	26
การลบ visualization (Delete)	26
การยกเลิกการแก้ไขและการทำซ้ำ (Undo & Redo)	27
การย้ายและปรับขนาดการแสดงผล visualization	27
การแสดงผลโหมดโฟกัส	28

การแสดงข้อมูลที่ใช่ในการสร้าง visualization	28
การเพิ่มคอลัมน์ใน Power Bl	29
การเพิ่มกล่องข้อความและรูปล่างใน Power BI	30
การจัดลำดับการซ้อนทับ	32
การแก้ไข Interactions	33
วิธีการเผยแพร่รายงาน	34
วิธีการ Export ข้อมูล	35
Export รายงานเป็น PDF	35
Export ข้อมูลที่ใช้ในการสร้าง visualization	35
แหล่งอ้างอิง	36

Power BI Desktop

Power BI Desktop คือแอปพลิเคชันที่สามารถติดตั้งบนคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยให้เชื่อมต่อ, แปลง และแสดง ข้อมูลและยังสามารถเชื่อมต่อกับหลายแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกัน และรวมข้อมูลดังกล่าว (มักเรียกว่าจัดทำ Model) นำมาสร้างวิชวลและคอลเลกชันของวิชวล ที่สามารถแชร์ในรูปรายงานให้กับบุคคลอื่นภายในองค์กร ผู้ใช้ส่วนใหญ่ที่ ทำงานใน Business Intelligence projects ใช้ Power BI Desktop เพื่อสร้างรายงาน จากนั้นใช้ Power BI Service เพื่อแชร์รายงานของพวกเขาให้กับผู้อื่น



วิธีการ Download และติดตั้ง

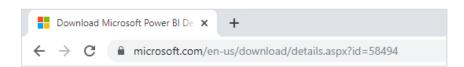
สามารถ Download Power BI Desktop ได้ 2 วิธี

- ดาวน์โหลดโดยตรง (แพคเกจที่ดาวน์โหลดและติดตั้งบนคอมพิวเตอร์)
- ติดตั้งเป็นแอปจาก Microsoft Store

ไม่ว่าจะติดตั้งวิธีใดก็จะได้รับ Power BI Desktop เวอร์ซันล่าสุดในคอมพิวเตอร์

ดาวน์โหลดโดยตรง (แพคเกจที่ดาวน์โหลดและติดตั้งบนคอมพิวเตอร์)

Step 1: เปิด Browser กรอก URL: https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=58494



Microsoft Power BI Desktop

Important/Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that language.

Select Language: English

Download

Microsoft Power BI Desktop is built for the analyst. It combines state-of-the-art interactive visualizations, with industry-leading data query and modeling built-in. Create and publish your reports to Power BI. Power BI Desktop helps you empower others with timely critical insights, anytime, anywhere.

Details

System Requirements

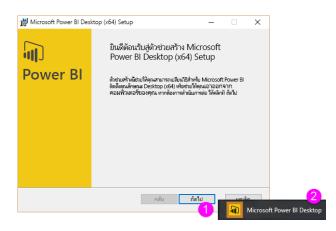
Install Instructions

Step 2: เลือกภาษาของตัวติดตั้ง Power BI Desktop ที่ต้องการและทำการคลิก Download

Step 3: คุณจะได้รับพร้อมท์ให้เรียกใช้แฟ้มการติดตั้งเลือก Download ตัวติดตั้งที่เหมาะสมกับคอมพิวเตอร์

Choose the download you want		⊗	
File Name	Size		
✓ PBIDesktopSetup_x64.exe	251.9 MB	Download Summary: KBMBGB	
PBIDesktopSetup.exe	232.9 MB	1. PBIDesktopSetup_x64.exe	
		Total Size: 251.9 MB	
		Next	

Step 4: เปิดใช้งานตัวติดตั้ง Power BI Desktop จะทำการติดตั้งแอปพลิเคชันลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์



ติดตั้งเป็นแอปจาก Microsoft Store

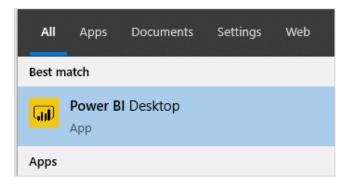
สามารถรับ Power BI Desktop จาก Microsoft Store โดยใช้ถิงก์ต่อไปนี้

ติดตั้ง Power BI Desktop จาก Microsoft Store



วิธีการเรียกใช้งาน Power BI Desktop

Step 1: เปิดโปรแกรม Power BI Desktop



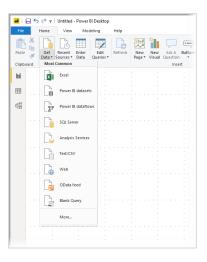
Step 2: หน้าจอ Welcome screen จะปรากฏ



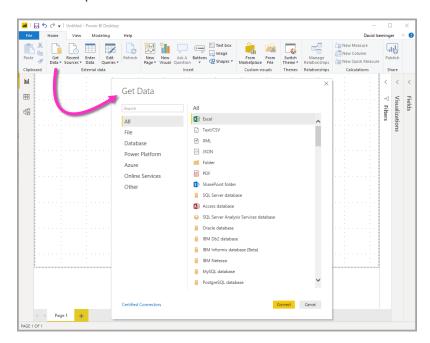
วิธีการเชื่อมต่อกับข้อมูล

ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ มากมายด้วย Power BI Desktop สำหรับรายการ ทั้งหมดของแหล่งข้อมูลที่พร้อมใช้งาน สามารถดูได้ที่ <u>คลิก</u>

Step 1: เมื่อต้องการเชื่อมต่อกับข้อมูลให้เลือก **Get Data** จาก **Ribbon Home** เลือกลูกศรชี้ลง หรือเลือกข้อความ Get Data บนปุ่มจะแสดงเมนู **Most Common**



Step 2: เลือก More... จากเมนู Most Common จะทำให้หน้าต่าง Get Data แสดงขึ้นมา (และข้ามเมนู Most Common) หรือ โดยการเลือกปุ่มไอคอน Get Data โดยตรง



แหล่งข้อมูลใน Power BI Desktop แบ่งประเภทดังนี้

• All

Power BI

Other

File

Azure

Database

• Online Services

ประเภท <u>All</u>: รวมถึงชนิดการเชื่อมต่อข้อมูลทั้งหมดจากประเภททั้งหมด ประเภท <u>File</u> มีการเชื่อมต่อข้อมูลต่อไปนี้:

Excel

JSON

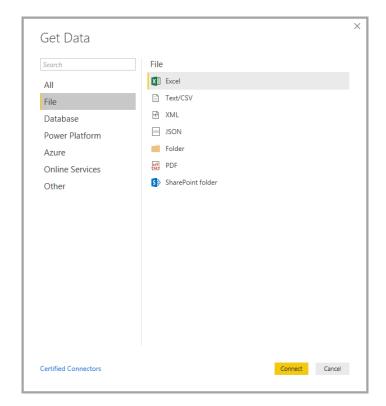
SharePoint Folder

Text/CSV

Folder

XML

PDF

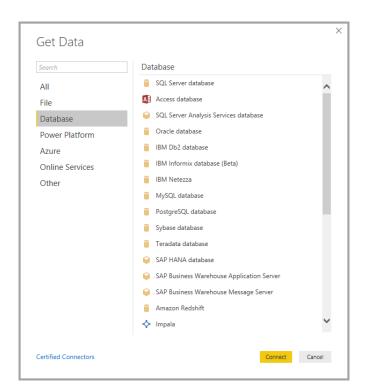


ประเภท <u>Database</u> มีการเชื่อมต่อข้อมูลต่อไปนี้:

- SQL Server Database
- Access Database
- SQL Server Analysis
 Services Database
- Oracle Database
- IBM DB2 Database
- IBM Informix database (Beta)
- IBM Netezza
- MySQL Database
- PostgreSQL Database
- Sybase Database

- Teradata
- SAP HANA Database
- SAP Business Warehouse
 Application Server
- SAP Business Warehouse
 Message Server
- Amazon Redshift
- Impala
- Google BigQuery
- Vertica
- Snowflake
- Essbase

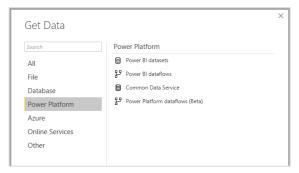
- AtScale cubes (Beta)
- BI Connector
- Dremio
- Exasol
- Indexima (Beta)
- InterSystems IRIS (Beta)
- Jethro (Beta)
- Kyligence Enterprise
 (Beta)
- Mark Logic (Beta)



ประเภท <u>Power Platform</u> มีการเชื่อมต่อข้อมูลดังต่อไปนี้

- Power BI datasets
- Power BI dataflows

- Common Data Service
- Power Platform dataflows (Beta)

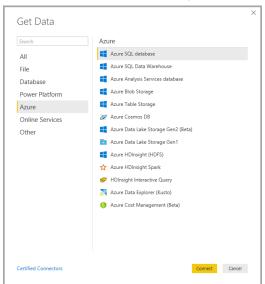


ประเภท <u>Azure</u> มีการเชื่อมต่อข้อมูลดังต่อไปนี้

- Azure SQL Database
- Azure SQL Data
 Warehouse
- Azure Analysis Services database
- Azure Blob Storage
- Azure Table Storage

- Azure Cosmos DB
- Azure Data Lake
 Storage Gen2 (Beta)
- Azure Data Lake
 Storage Gen1
- Azure HDInsight (HDFS)
- Azure HDInsight Spark

- HDInsight InteractiveQuery
- Azure Data Explorer (Kusto)
- Azure CostManagement (Beta)

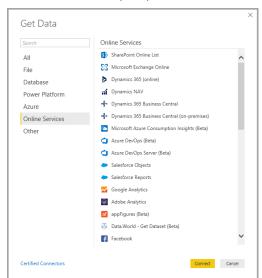


ประเภท Online Services มีการเชื่อมต่อข้อมูลต่อไปนี้:

- SharePoint Online List
- Microsoft Exchange
 Online
- Dynamics 365 (online)
- Dynamics NAV
- Dynamics 365 Business
 Central
- Dynamics 365 Business
 Central (on-premises)
- Microsoft Azure
 Consumption Insights
 (Beta)
- Azure DevOps (Beta)
- Azure DevOps Server
 (Beta)
- Salesforce Objects
- Salesforce Reports
- Google Analytics
- Adobe Analytics

- appFigures (Beta)
- Data.World Get Dataset (Beta)
- Facebook
- GitHub (Beta)
- MailChimp (Beta)
- Marketo (Beta)
- Mixpanel (Beta)
- Planview Enterprise One- PRM (Beta)
- Planview Projectplace (Beta)
- QuickBooks Online (Beta)
- Smartsheet
- SparkPost (Beta)
- Stripe (Beta)
- SweetIQ (Beta)
- Planview Enterprise One
 - CMT (Beta)

- Twilio (Beta)
- tyGraph (Beta)
- Webtrends (Beta)
- Zendesk (Beta)
- Dynamics 365 Customer
 Insights (Beta)
- Emigo Data Source
 (Beta)
- Entersoft Business Suite (Beta)
- Industrial App Store
- Intune Data Warehouse
 (Beta)
- Microsoft Graph Security (Beta)
- Quick Base
- TeamDesk (Beta)



ประเภท <u>Other</u> มีการเชื่อมต่อข้อมูลต่อไปนี้:

Web

ODBC

Roamler (Beta)

- SharePoint List
- OLE DB

SurveyMonkey (Beta)

OData Feed

- BI360 Budgeting &
- Tenforce (Smart)List

- Active Directory
- Financial Reporting

Information Grid (Beta)

(Beta)

- Microsoft Exchange
- Denodo

(Beta)

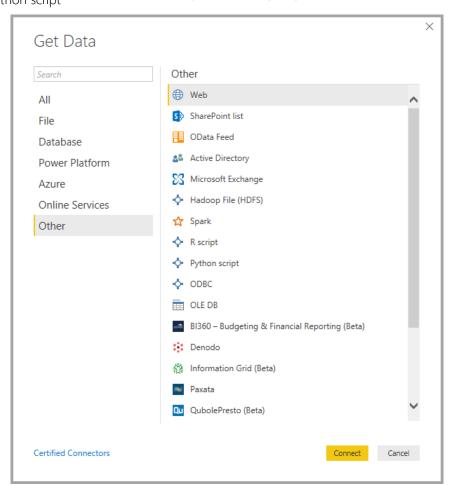
Workforce Dimensions

- Hadoop File (HDFS)
- Denouo

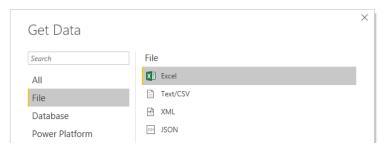
Blank Query

(Beta)

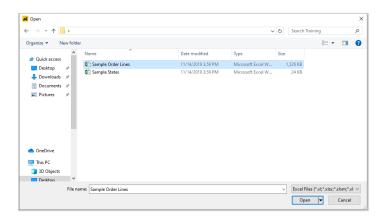
- Spark
- R Script
- Python script
- Paxata
- QubolePresto (Beta)



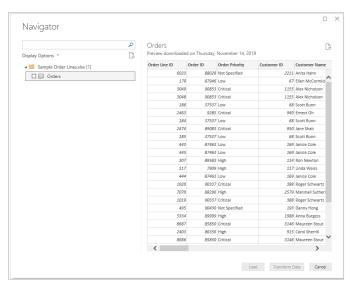
Step 3: เลือกประเภทการเชื่อมต่อที่ต้องการนำเข้าข้อมูล เลือกประเภท File และเลือก Excel

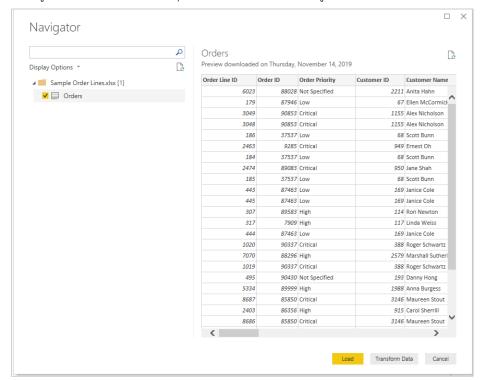


Step 4: หน้าต่างการเชื่อมต่อจะแสดงขึ้นตามชนิดของการเชื่อมต่อข้อมูล เลือกไฟล์ Excel ที่ต้องการ เลือกไฟล์ "Sample Order Line"



Step 5: เมื่อ Power BI Desktop ทำการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลเรียบร้อยจะแสดงหน้าต่าง Navigator ที่แสดงข้อมูลที่ พร้อมใช้งาน





Step 6: เลือกข้อมูลที่ต้องการนำเข้าและคลิกปุ่ม Load เพื่อทำการโหลดข้อมูล

วิธีการแปลงข้อมูลใน Power BI Desktop

ด้วย Power BI Desktop ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลต่างๆได้ เพื่อนำมาสร้างรายงานที่น่าสนใจ และทำการแช่ให้กับผู้อื่นได้ นอกจากนี้เรายังสามารถทำการแก้ไขข้อมูลที่นำเข้าเพื่อให้สามารถนำเสนอข้อมูลได้ถูกต้อง ตามมุมมองที่ต้องการนำเสนอได้

Power BI Desktop มีสามมุมมอง:

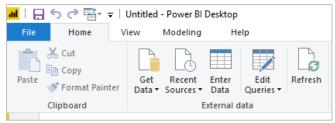
- มุมมอง Report เป็นที่สำหรับสร้าง visualizations ในการแสดงผลข้อมูลจัดเรียงการแสดงผลตามที่ต้องการ
- มุมมอง Data เป็นที่สำหรับดูข้อมูลสำหรับการสร้างรายงานเป็นที่ที่สามารถสร้าง Column
- มุมมอง Model เป็นที่แสดงรายละเอียดของความสัมพันธ์ใน Model สามารถจัดการปรับเปลี่ยนความสัมพันธ์
 ได้ตามความต้องการ

สามารถเข้าถึงมุมมองเหล่านี้ได้โดยการเลือกไอคอนหนึ่งในสามทางด้านซ้ายของ Power BI Desktop

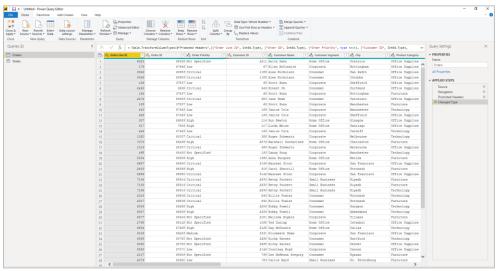


Power BI Desktop ยังมาพร้อมกับ Edit Queries ที่คุณสามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลหนึ่งหรือหลายแหล่งและทำ การแปลงข้อมูลตามความต้องการ

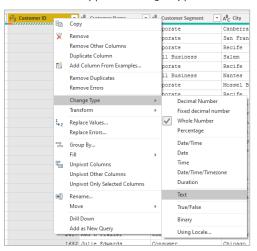
Step 1: ที่แถบ Home คลิก Edit Queries



Step 2: จะแสดงหน้าจอ Power Query Editor



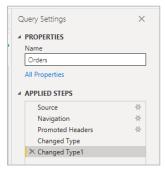
Step 3: ในหน้าจอ Power Query Editor สามารถทำงานที่เกี่ยวข้องกับการแปลงข้อมูลได้ปลากหลาย <u>ตัวอย่าง: ทำการ</u> <u>เปลี่ยน type</u> คลิกขวาที่ Column ที่ต้องการเลี่ยน type > Change Type



Step 4: คลิกปุ่ม Add new step



ที่หน้าจอ Query Setting จะมี Step ขั้นตอนที่ทำการแปลงข้อมูลเพิ่มขึ้น



วิธีการสร้างและจัดการความสัมพันธ์ใน Power BI Desktop

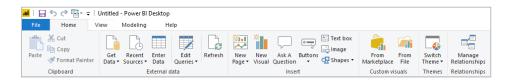
เมื่อนำเข้าข้อมูลหลายตาราง มีโอกาสที่คุณจะต้องทำการวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลจากตารางเหล่านั้นทั้งหมด ความสัมพันธ์ระหว่างตารางเหล่านั้นเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการคำนวณผลลัพธ์อย่างถูกต้อง และแสดงข้อมูลในรายงาน ของคุณอย่างถูกต้อง Power BI Desktop ช่วยให้สร้างความสัมพันธ์ดังกล่าวได้ง่ายขึ้น โดยส่วนใหญ่การสร้าง ความสัมพันธ์นั้นจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติหรืออาจจะเป็นต้องทำการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ ไม่ว่าด้วยใช้วิธีใด จำเป็นต้องทำความเข้าใจความสัมพันธ์ใน Power BI Desktop วิธีการสร้างและวิธีการแก้ไขใจความสัมพันธ์เหล่านี้

ตรวจหาอัตโนมัติระหว่างการโหลด

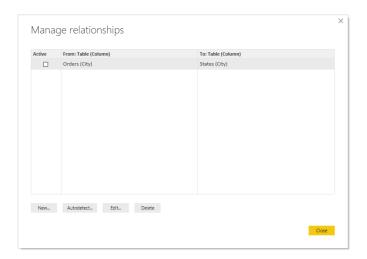
เมื่อทำการนำเข้าข้อมูลสองตารางหรือมากกว่าในเวลาเดียวกัน เมื่อข้อมูลถูกโหลด Power BI Desktop จะทำ การค้นหาและสร้างความสัมพันธ์ให้โดยอัตโนมัติ ถ้า Power BI Desktop ไม่สร้างความสัมพันธ์ขึ้นโดยอัตโนมัติคุณยังคง สามารถทำการจัดการความสัมพันธ์เพื่อสร้างหรือแก้ไขความสัมพันธ์ได้

สร้างความสัมพันธ์โดยใช้การตรวจหาอัตโนมัติ

Step 1: ที่แถบ Home คลิก Manage Relationships



Step 2: คลิกปุ่ม Autodetect

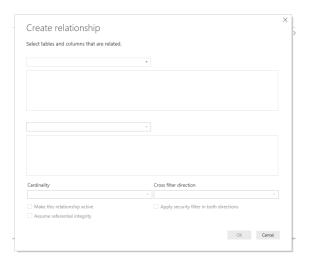


สร้างความสัมพันธ์ด้วยตัวตนเอง

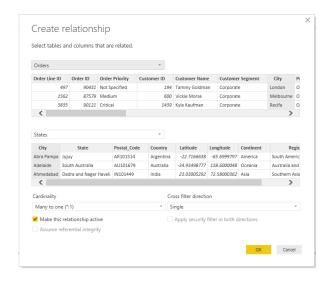
Step 1: ที่แถบ Home คลิก Manage Relationships



Step 2: คลิกปุ่ม New จะแสดงหน้าจอ Create relationship



Step 3: เลือกตารางและเลือกคอลัมน์ที่ต้องการใช้ในการสร้างความสัมพันธ์ แล้วคลิก OK



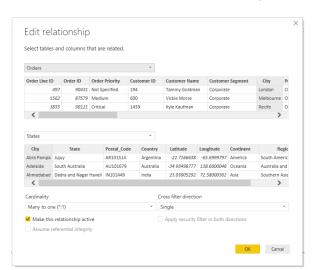
แก้ไขความสัมพันธ์

Step 1: ที่แถบ Home คลิก Manage Relationships



Step 2: เลือกความสัมพันธ์ที่ต้องการแก้ไขจากนั้นคลิก Edit





Step 3: จะแสดงหน้าจอ Edit relationship เมื่อทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่ม **OK**

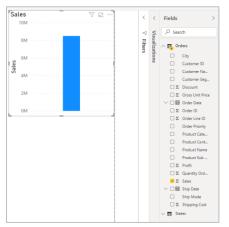
วิธีการสร้างรายงาน

การสร้าง visualizations

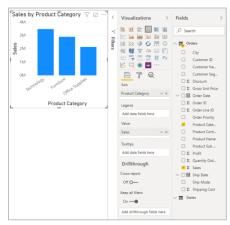
การสร้าง visualizations (หรือเรียกสั้น ๆ ว่าวิชวล) จะแสดงข้อมูลเชิงลึกที่ค้นพบในข้อมูล ใน Power BI Desktop มีวิชวลชนิดต่าง ๆ มากมายให้คุณเลือกใช้งานจากบานหน้าต่าง visualizations โดยตรง



Step 1: เลือกข้อมูลจากแถบ **Fields** Power BI จะทำการสร้าง visualizations ที่แสดงผลข้อมูล Field ที่เลือก

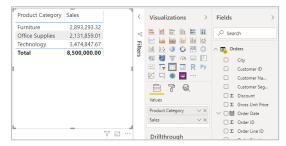


Step 2: หรือทำการลาก Field จากแถบ Field มาที่แถบ visualizations > Field

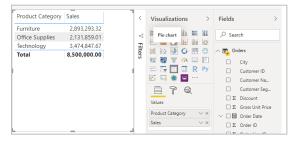


การเปลี่ยน visualizations

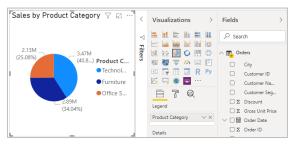
Step 1: คลิกที่ visualization ที่ต้องการเปลี่ยนการแสดงผลการแสดง visualization ที่ใช้งานอยู่มีจุดจับและเส้นขอบ



Step 2: เลือก visualization ที่ต้องการแสดงผลใหม่ที่แถบ visualizations



Step 3: visualization จะเปลี่ยนการแสดงตามที่เลือก

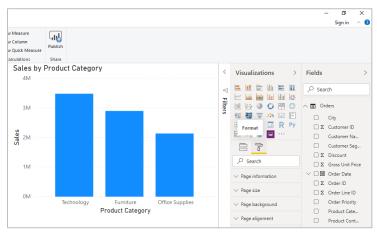


การใช้งานคุณสมบัติแกนและการจัดรูปแบบสี

ใน Power BI สามารถเปลี่ยนสีของชุดข้อมูล จุดข้อมูล และแม้แต่พื้นหลังของ visualization ได้และยัง สามารถเปลี่ยนวิธีการนำเสนอข้อมูลที่แกน X และแกน Y ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถจัดการลักษณะที่ปรากฏของแดช บอร์ดและรายงานได้อย่างเต็มที่

การจัดรูปแบบสี

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization ไปที่แถบ visualizations > Format



สามารถกำหนดองค์ประกอบของแต่ละการแสดงภาพเองได้อย่างมากมาย ได้แก่:

- Legend
- X-axis
- Y-axis
- Data colors

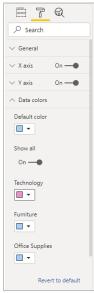
- Data labels
- Shapes
- Plot area
- Title

- Background
- Lock aspect
- Border

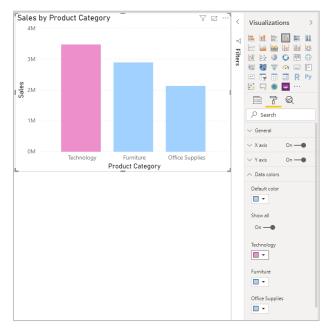
Step 2: เลือกขยาย Data color เลือกสี Default color



Step 3: เลือกเปลี่ยน Show off เป็น On เพื่อทำระบุสีเฉพาะเจาะจงในแต่ละ Category

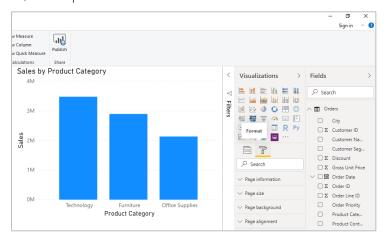


Step 4: สีของ visualization จะเปลี่ยนไปตามที่กำหนด

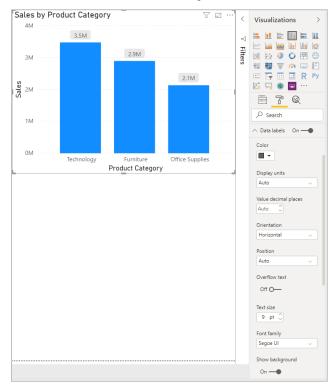


การปรับแต่งคุณสมบัติแกน

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization ไปที่แถบ visualizations > Format

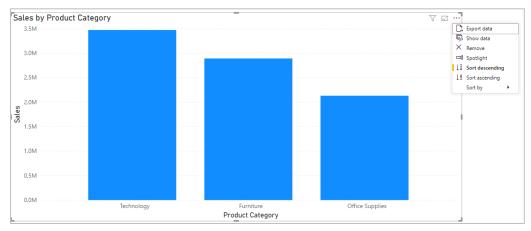


Step 2: ขยาย Data labels ปรับเป็น On และปรับ Show background เป็น On

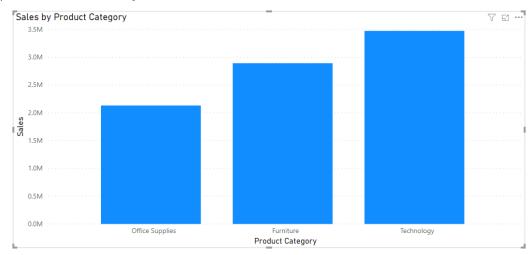


การจัดเรียงข้อมูล (Sorting)

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization หรือ โฮเวอร์เหนือ visualization > เลือก **More options**

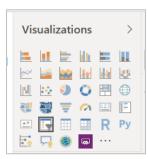


Step 2: เลือก Sort ascending การแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นการเรียงจากน้อยไปมาก

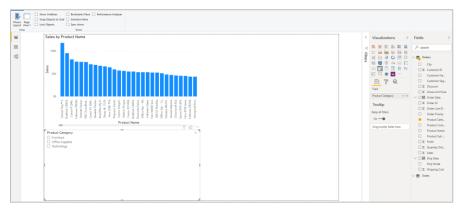


การสร้างตัวกรองข้อมูล (Slicer)

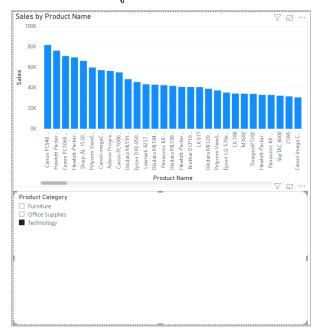
Step 1: เลือก visualization **Slicer** ที่แถบ visualizations



Step 2: เลือก Field ที่ต้องการใช้เพื่อทำเป็นตัวกรอง

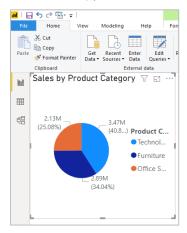


Step 3: สามารถใช้งาน Slicer เพื่อทำการกรองข้อมูลที่ต้องการ

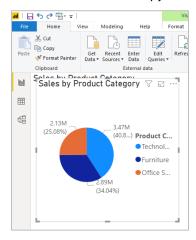


การคัดลอกและการวาง visualization (Copy & Paste)

Step 1: คลิกที่ visualization ที่ต้องการคัดลอก คลิก Copy ที่แถบ Home



Step 2: กดปุ่ม Ctrl+V เพื่อทำการวาง visualization ที่ได้ทำการ Copy



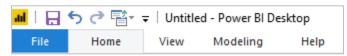
การลบ visualization (Delete)

Step 1: คลิกที่ visualization ที่ต้องการลบ คลิกที่ More options > Remove หรือ คลิกปุ่ม Delete ที่ Keyboard

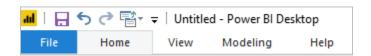


การยกเลิกการแก้ไขและการทำซ้ำ (Undo & Redo)

Step 1: สามารถยกเลิกการแก้ไขโดย กดปุ่ม Ctrl+Z ที่ Keyboard หรือคลิกที่ไอคอนแถบโปรแกรม



Step 2: สามาถทำซ้ำโดยกดปุ่ม Ctrl+V ที่ Keyboard หรือคลิกที่ไอคอนแถบโปรแกรม



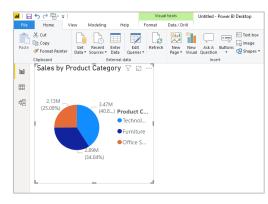
การย้ายและปรับขนาดการแสดงผล visualization

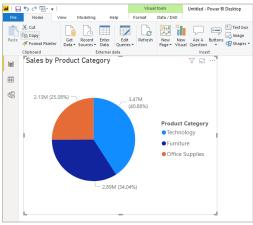
การย้ายการแสดงผล visualization

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization แล้วลากไปยังตำแหน่งใหม่

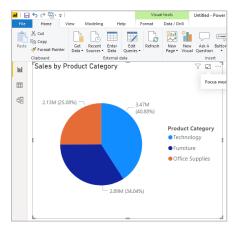
การปรับขนาดการแสดงผล

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization จะแสดงเส้นขอบ แล้วคลิกลากจุดจับเฟรมเข้มที่จะปรับขนาด

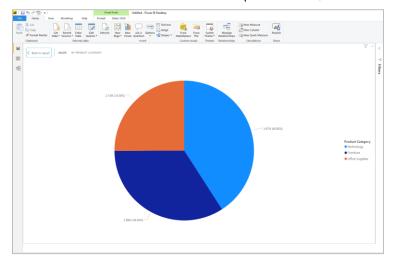




Step 1: โฮเวอร์เหนือ visualization แล้วเลือกไอคอน Focus Mode

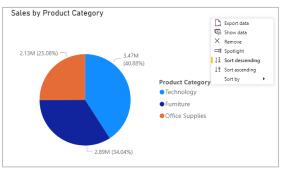


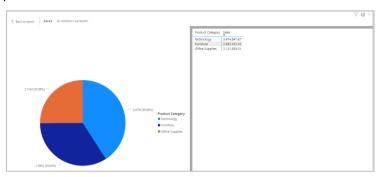
Step 2: จะเปิดใช้งานโหมดโฟกัส หากต้องการปิดโหมดโฟกัสให้คลิกปุ่ม Back to report



การแสดงข้อมูลที่ใช่ในการสร้าง visualization

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization > More options > Show data



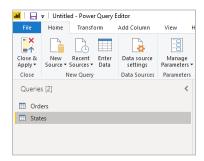


การเพิ่มคอลัมน์ใน Power BI

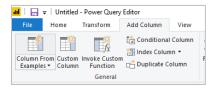
Step 1: ที่แถบ Home คลิก Edit Queries



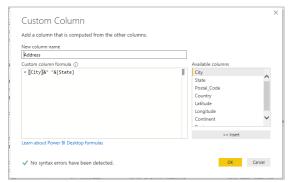
Step 2: เลือกแหล่งข้อมูลที่แถบ Queries



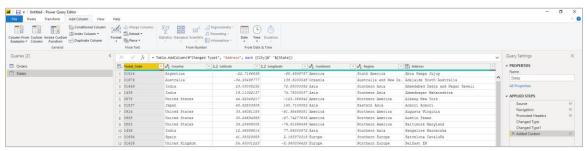
Step 3: คลิกที่แถบ Add Column > Custom Column



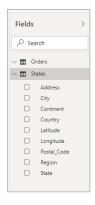
Step 4: จะแสดงหน้าจอ Custom Column ทำการเชื่อมข้อมูลระหว่างสองคอลัมน์ใส่สูตรและคลิกปุ่ม OK



Step 5: จะเพิ่มคอลัมน์และเพิ่ม Step ที่ Query Settings ไปที่แถบ File > Close & Apply



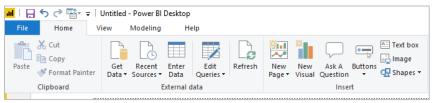
Step 6: จะแสดงคอลัมน์ที่ได้ทำการเพิ่มในแถบ Fields



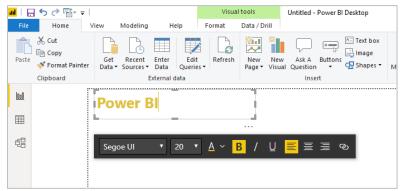
การเพิ่มกล่องข้อความและรูปล่างใน Power BI

การเพิ่มกล่องข้อความ

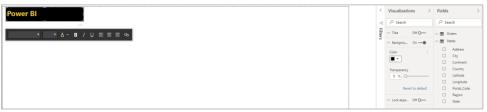
Step 1: ที่แถบ Home คลิกปุ่ม Text box



Step 2: จะแสดงกล่องข้อความ สามารถเพิ่มข้อความตามที่ต้องการได้ สามารถปรับสีข้อความ, ขนาดตัวอักษร และ Format ต่างๆได้

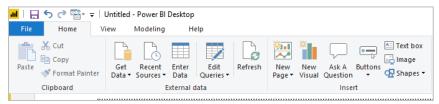


Step 3: ที่แถบ visualizations > Background > เลือกปรับสีพื้นหลัง

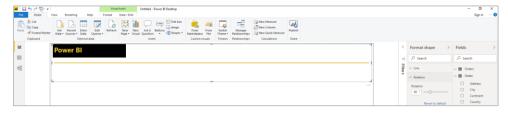


การเพิ่มรูปล่าง

Step 1: ที่แถบ Home คลิกปุ่ม Shapes > เลือก Shapes ที่ต้องการ

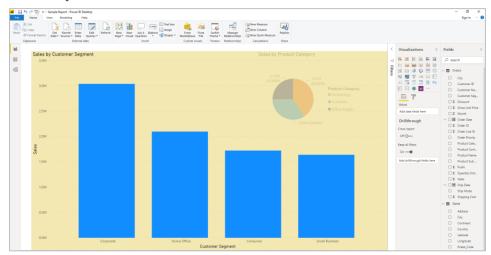


Step 2: จะแสดง Shapes ที่ได้ทำการเลือก แล้วทำการคลิกที่ Shapes ไปที่แถบ visualization > Rotation ปรับ Rotation และยังสามารถปรับขนาดได้โดยง่าย

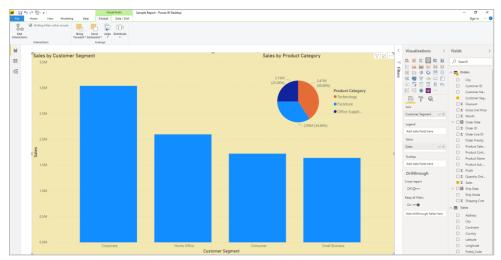


การจัดลำดับการซ้อนทับ

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization ที่ต้องการปรับลำดับการซ้อนทับ (ตัวอย่าง แผนภูมิวงกลมถูก แผนภูมิแท่งซ้อนทับอยู่)



Step 2: ที่แถบ Format เลือกปรับลำดับการซ้อนทับเป็น Send backward

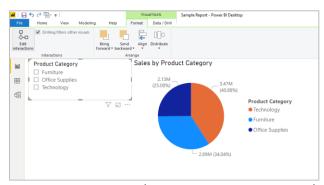


วิธีการตรวจสอบลำดับการซ้อนทับ ไปที่แถบ View > Selection Pane

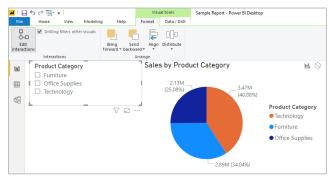


การแก้ไข Interactions

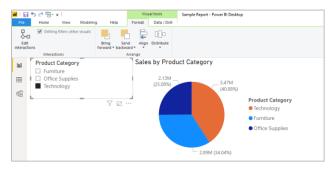
Step 1: คลิกที่ visualization ที่ต้องการกำหนด Interactions > Format > Edit Interactions



Step 2: จะแสดงไอคอนสำหรับกำหนด Interactions ที่ visualization ให้ทำการเลือกค่าที่ต้องการปรับแต่ง



Step 3: เมื่อทำการกำหนดเรียบร้อยแล้วให้ทำการปิดโหมด Edit Interactions ด้วยการคลิกปุ่ม **Edit Interactions** อีกครั้ง



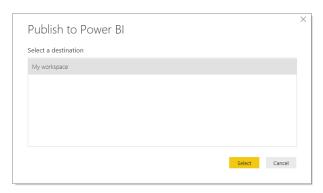
วิธีการเผยแพร่รายงาน

Step 1: ใน Power BI Desktop คลิก File > Publish > Publish to Power BI หรือคลิก Publish บนแถบ Ribbon

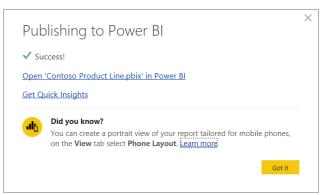


Step 2: ลงชื่อเข้าใช้ Power BI Service

Step 3: เลือกปลายทาง



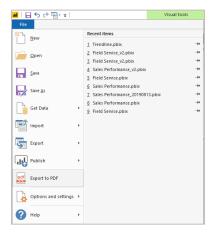
Step 4: เมื่อเสร็จแล้วจะได้รับลิงก์ไปยังรายงาน



วิธีการ Export ข้อมูล

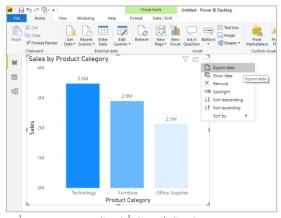
Export รายงานเป็น PDF

Step 1: คลิกแถบ File > Export to PDF

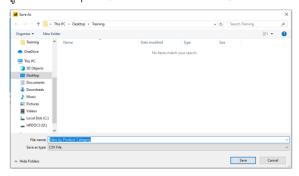


Export ข้อมูลที่ใช้ในการสร้าง visualization

Step 1: เลือก (คลิกซ้าย) พื้นที่ใดๆ ของ visualization > More options > Export data



Step 2: ทำการ Save ไฟล์ข้อมูลที่ทำการ Export (ไฟล์ที่ได้จะเป็นไฟล์ .csv)



แหล่งอ้างอิง

https://docs.microsoft.com/th-th/power-bi/desktop-what-is-desktop