

การใช้งาน Cube

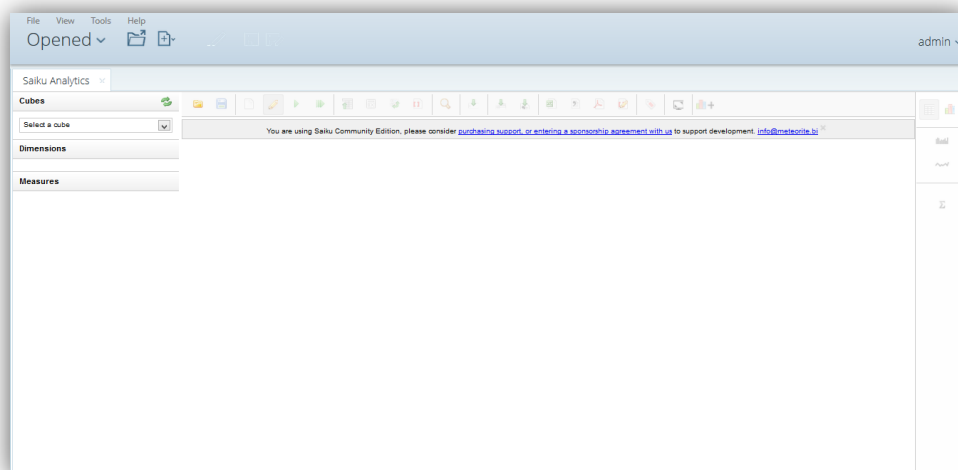
Saiku Analytics คือฟังก์ชันที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทำวิเคราะห์ข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น รูปแบบตาราง รูปแบบกราฟแท่ง หรือ พาย โดยสามารถเลือกฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์ได้เองจาก Cube ที่ได้มีการสร้างขึ้นมาในระบบ ซึ่งรายละเอียดจะอธิบายในหัวข้อถัดไป

ตัวอย่างการสร้าง Saiku Analytics

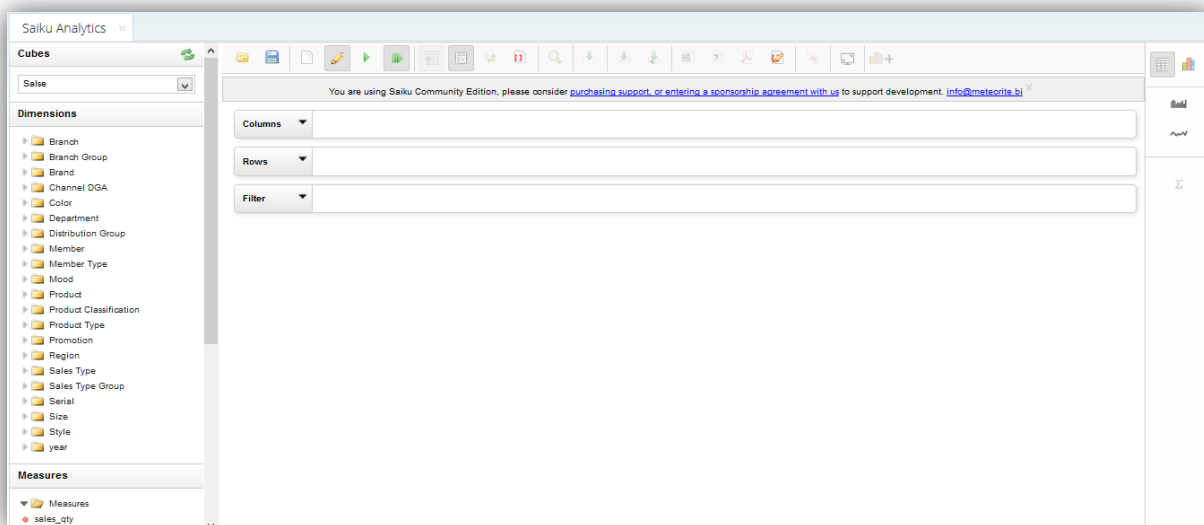
1. เมื่อทำการ Login สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป ให้คลิกที่
File > New > Saiku Analytics



2. เมื่อคลิกเข้ามาที่ Saiku Analytics ระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป จากนั้นให้เลือกชื่อ Cubes ที่ต้องการ โดยคลิกที่ลูกศรชี้ลง



3. เมื่อทำการเลือก Cube ที่ต้องการแล้วระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป




การเปิดใช้งานและแก้ไขรายงาน

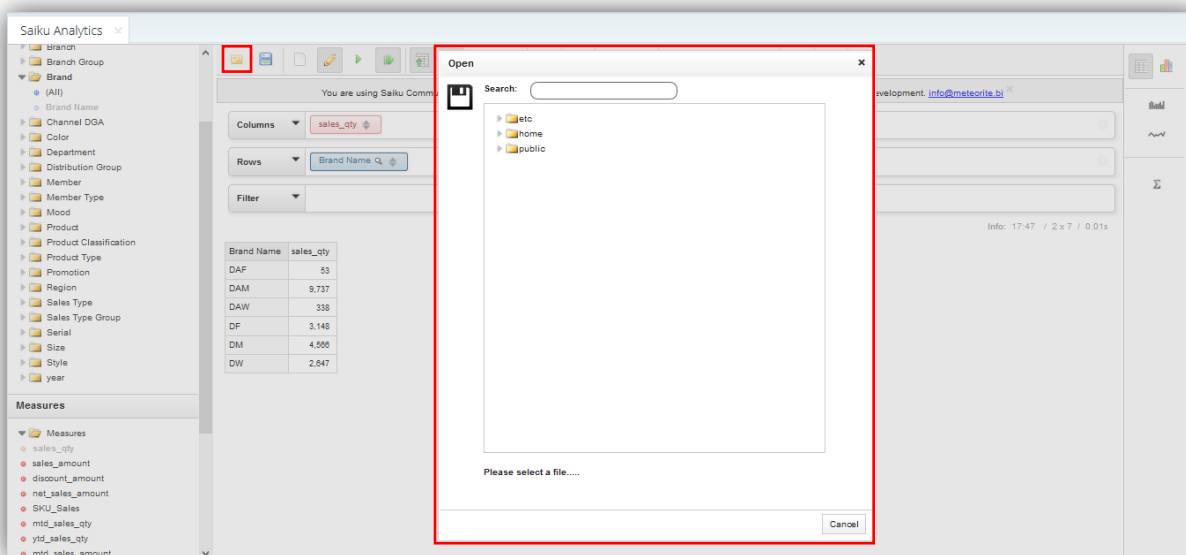
ชื่อรายงาน Net Sales Amount by Brand

1. Net Sales Amount by Brand of Pie Chart

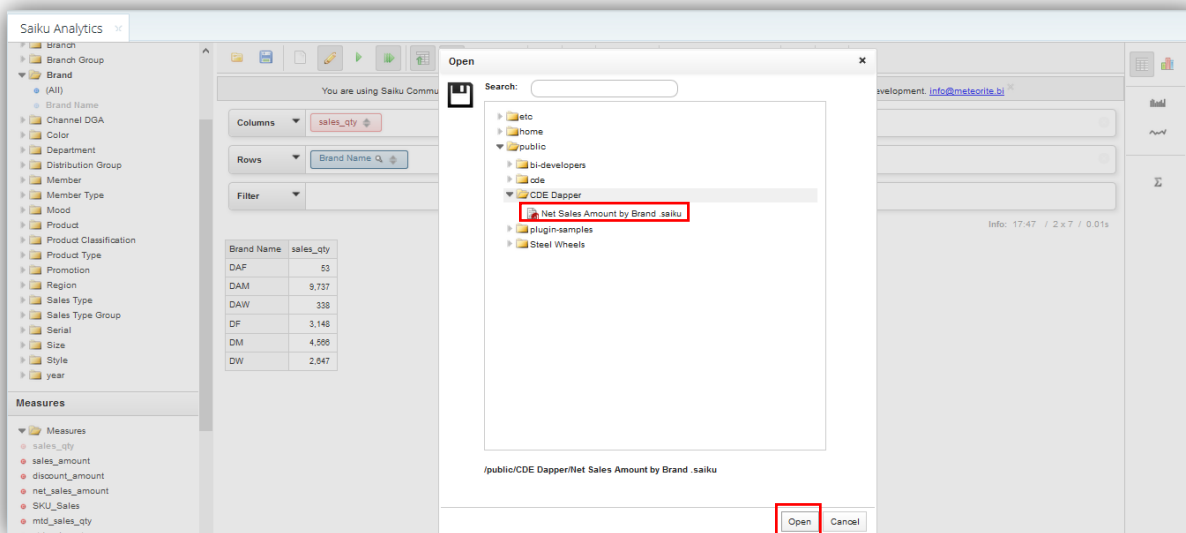
Brand Name	sales_qty
DAF	53
DAM	9,737
DAW	338
DF	3,148
DM	4,588
DW	2,647

ตัวอย่างการเรียกใช้งานรายงาน

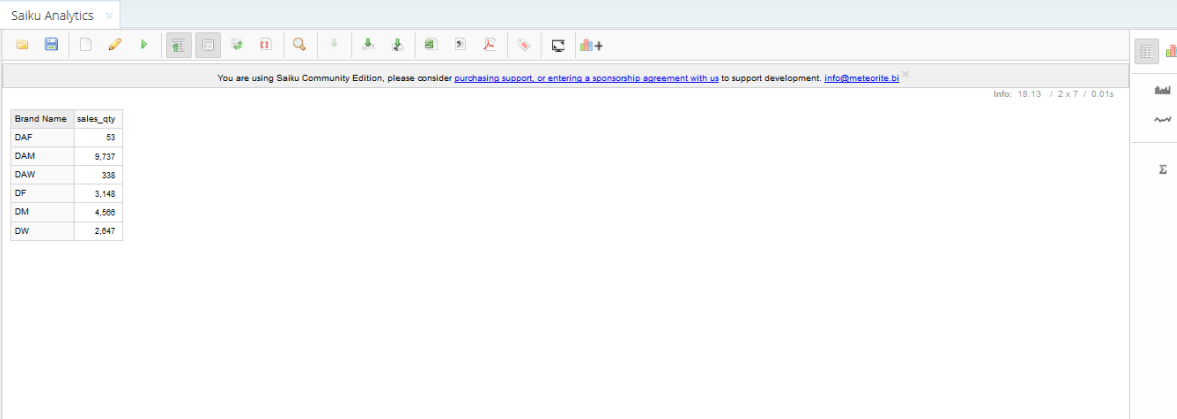
1. เลือก Folder รายงานที่ต้องการดู โดยทำการคลิกเลือกที่ ปุ่ม  ระบบจะแสดงหน้าต่างให้เลือกไฟล์ดังภาพ



2. เลือกรายงานที่ต้องการจากนั้นคลิก Open



3. จากนั้นระบบจะแสดงผลรายงานที่ต้องการดู



You are using Saiku Community Edition, please consider [purchasing support or entering a sponsorship agreement with us](https://www.meteorite.bi) to support development. info@meteorite.bi


Info: 18.13 / 2 x 7 / 0.01s

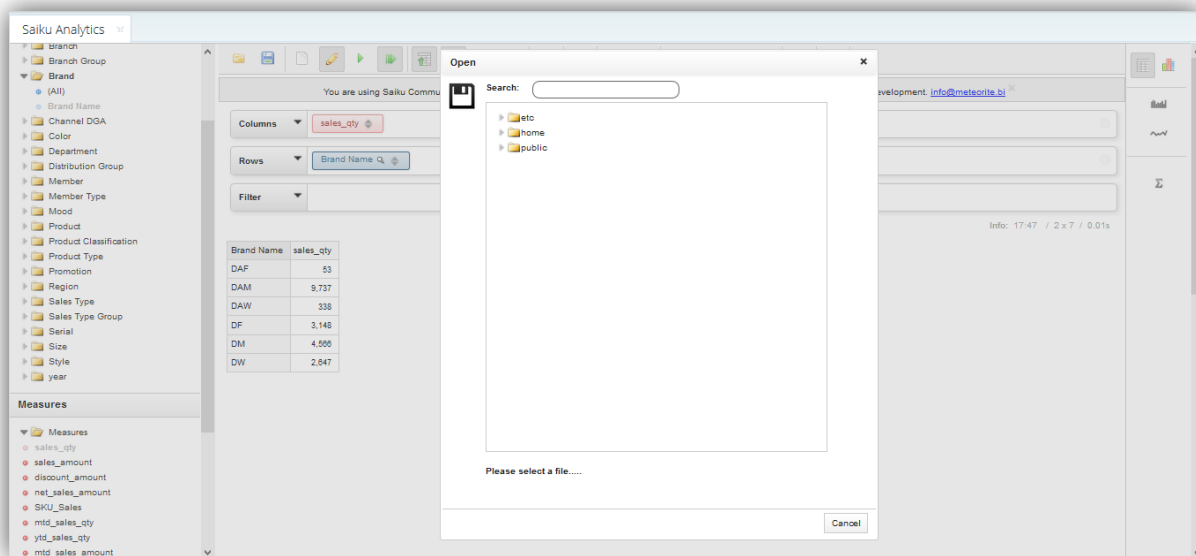
Brand Name	sales_qty
DAF	53
DAM	9,737
DAW	338
DF	3,148
DM	4,000
DW	2,047

เครื่องมือ Saiku Analytics

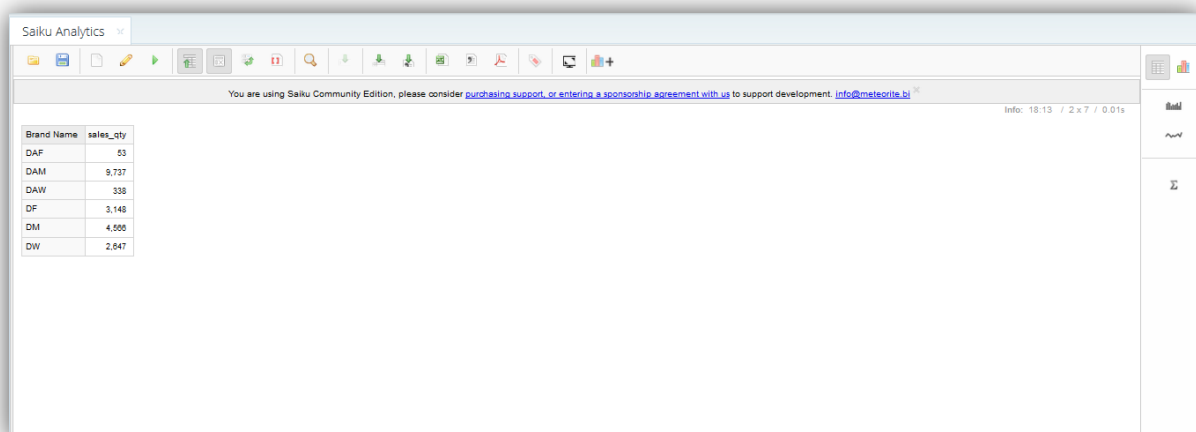
ในการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถเลือกใช้ฟังก์ชันบน Toolbar ตามต้องการได้ โดยแต่ละฟังก์ชันมีรายละเอียดดังนี้




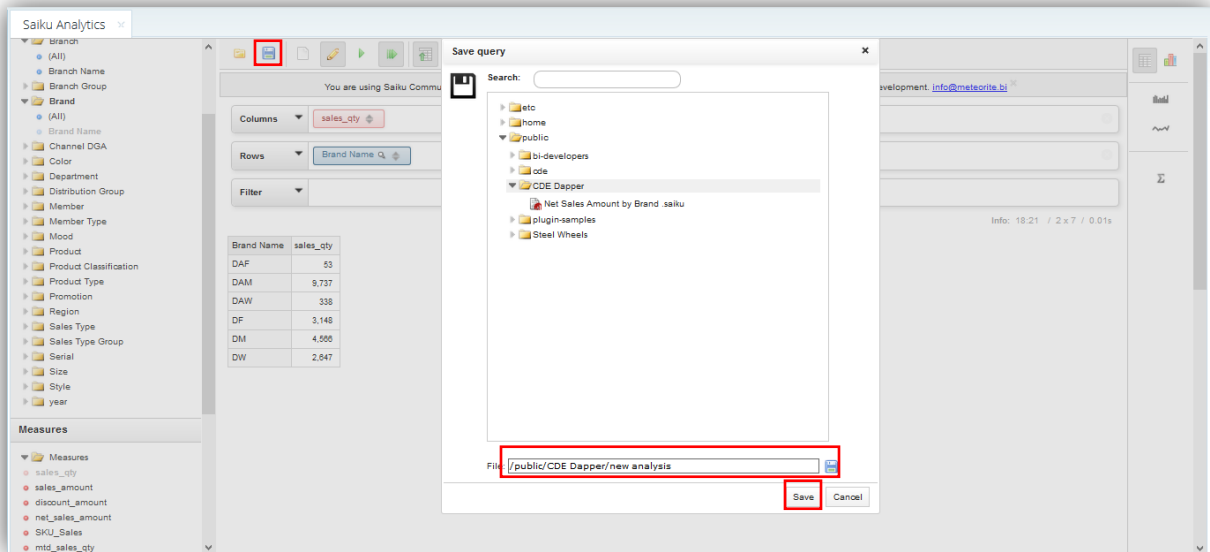
Open query  เป็นเครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการเปิด File เพื่อดูข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล โดยการคลิกที่เครื่องมือ ระบบจะแสดงผล Folder ให้เลือกดังรูป




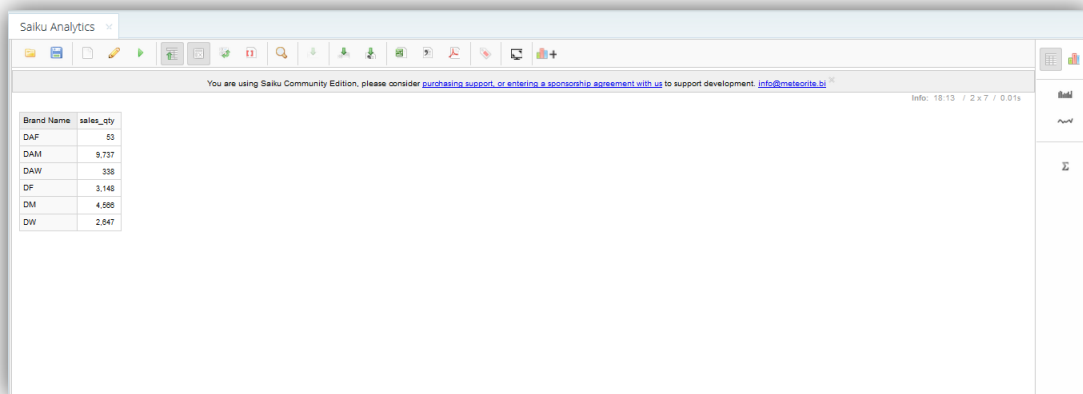
- เมื่อระบบแสดงผลดังภาพก่อนหน้า ให้ผู้ใช้ทำการเลือก Folder ที่ต้องการแล้วคลิก open ระบบจะแสดงผลดังภาพ



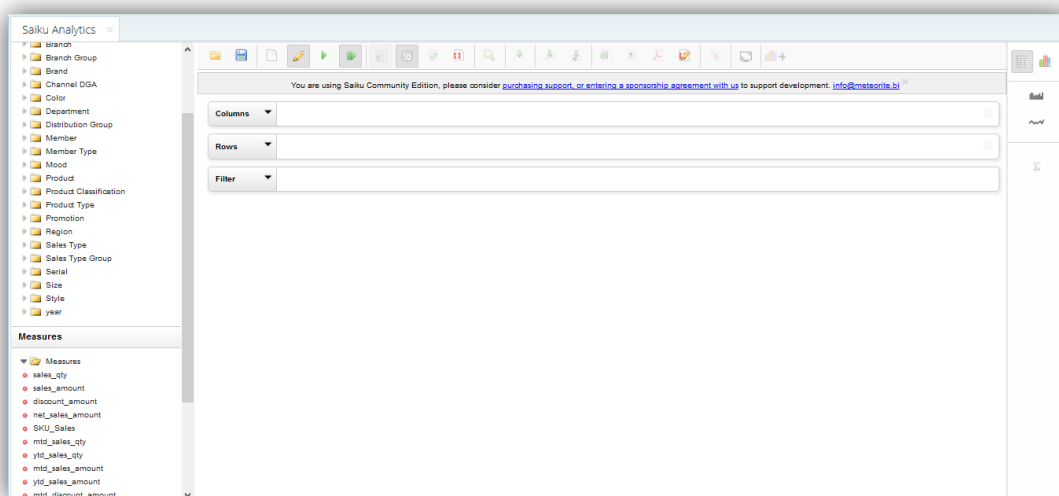
Save query  ใช้ในการบันทึกข้อมูล โดยเมื่อคลิกที่เครื่องมือ ระบบจะแสดงหน้าจอให้ใส่ชื่อไฟล์ แล้วเลือกที่อยู่เพื่อเซฟไฟล์ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม save ดังภาพ



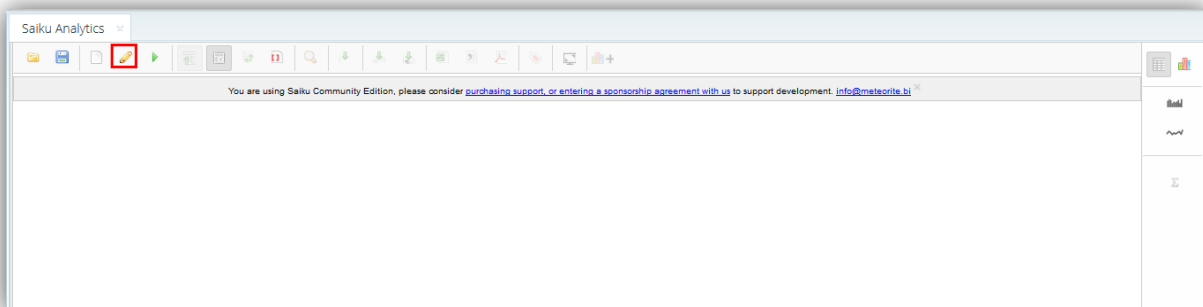
New query  ใช้เมื่อต้องการ ทำการเริ่มต้นวิเคราะห์ข้อมูลหน้าใหม่ โดยทำการคลิกที่แถบเมนู ด้านบนดังรูป




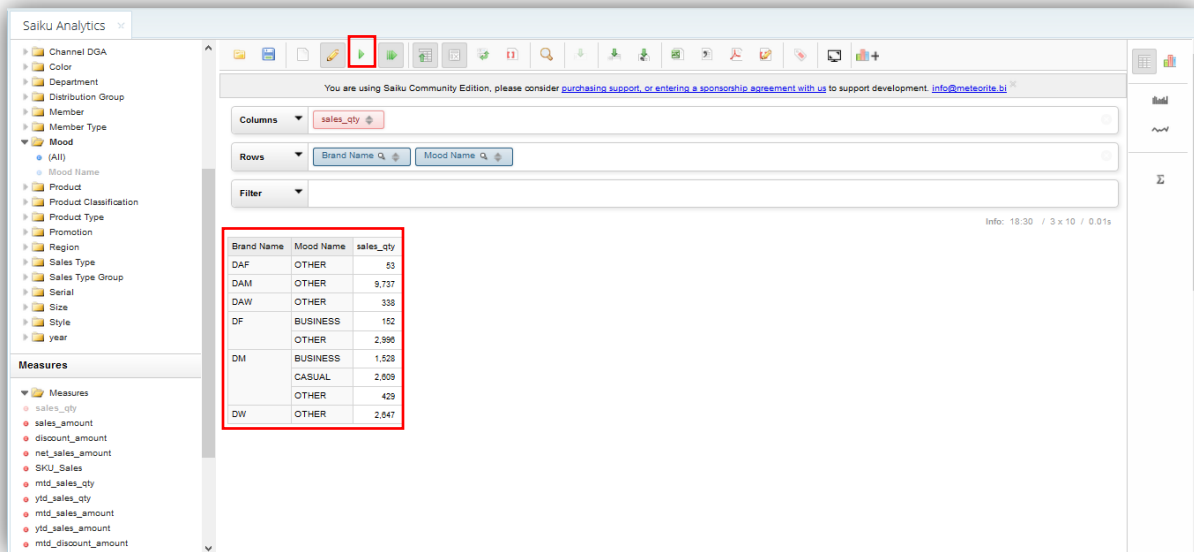
- เมื่อคลิกที่ปุ่มระบบจะแสดงผลหน้าวิเคราะห์ใหม่ ดังภาพ



Edit query  เครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการทำการแก้ไข เมื่อคลิกออกจะซ่อนแถบ cubes ดังภาพ



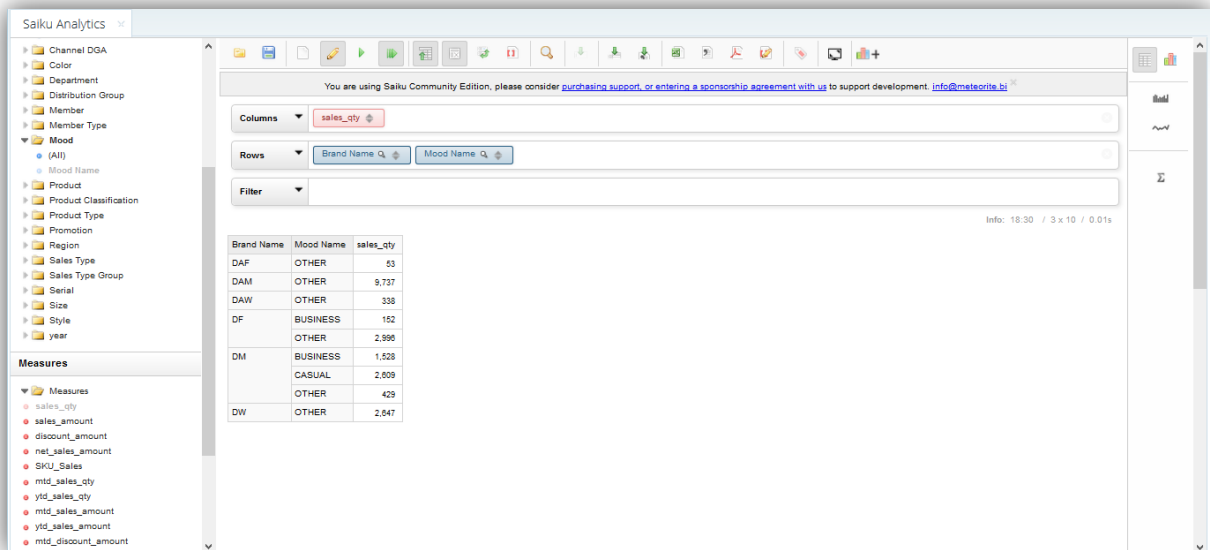
Run query  ใช้เมื่อต้องการรันข้อมูล โดยเมื่อทำการเลือก Dimension และ Measure ใส่ใน Column และ Row ตามต้องการเรียบร้อยแล้วข้อมูลจะไม่แสดงขึ้นมา ให้ทำการคลิกที่เครื่องมือ Run query จากนั้นระบบจะทำการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของตาราง



Automatic execution



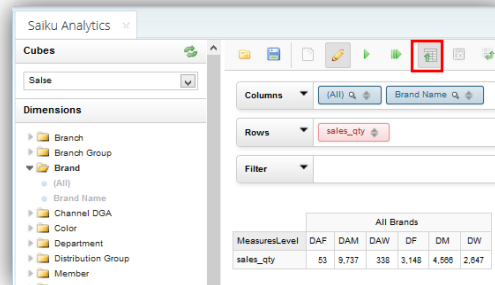
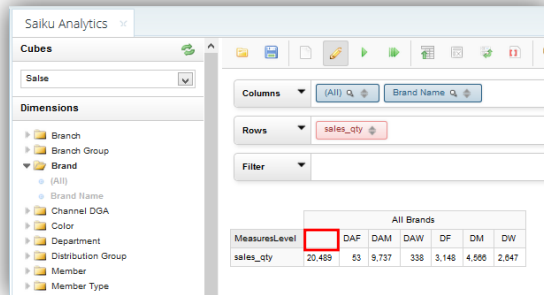
ใช้เมื่อต้องการให้ระบบทำการรันข้อมูลโดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้ สามารถทำการคลิกที่เครื่องมือ แล้วปุ่มจะค้าง เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจะทำให้สามารถรันข้อมูลได้อัตโนมัติ โดยปุ่มจะค้างในลักษณะดังภาพ



Hide parents



เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการกำหนดว่าจะแสดงหรือซ่อนข้อมูลของ parents เป็นการกำหนดว่าเมื่อเราทำการ Drill Down ลงไปข้อมูลลูกใน Hierarchy จะให้แสดงของแม่ด้วยหรือไม่ หากทำการกดปุ่มดังกล่าวลงไปให้จมน จะซ่อนข้อมูลของแม่ด้วย แต่ถ้าหากทำการกดปุ่มดังกล่าวอีกครั้งให้ลอยขึ้นมา จะแสดงข้อมูลของแม่



Non-empty



เป็นเครื่องมือสำหรับกำหนดว่าจะให้ซ่อนข้อมูลที่เป็นค่าว่างหรือไม่

Saiku Analytics

<

- เมื่อคลิกที่เครื่องมือ ปุ่มจะค้างไว้ ระบบจะทำการซ่อนข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

Swap axis



เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสลับตำแหน่งของ Dimension และ Measure ที่อยู่ใน Column และ Row ดังภาพ

Saiku Analytics

All

Product Classification Name

Product Type

Promotion

Region

Sales Type

Sales Type Group

Serial

Size

Style

year

All

Calendar Year

Calendar Quarter

Calendar Month

Calendar Date

Measures

Measures

sales_qty

sales_amount

discount_amount

net_sales_amount

SKU_Sales

mtd_sales_qty

ytd_sales_qty

mtd_sales_amount

ytd_sales_amount

mtd_discount_amount

ytd_discount_amount

mtd_net_sales_amount

ytd_net_sales_amount

Sales Amount Last Year

You are using Saiku Community Edition, please consider [purchasing support, or entering a sponsorship agreement with us](#) to support development: info@meteorite.bi

Columns

Brand Name

Product Classification Name

Rows

sales_qty

discount_amount

net_sales_amount

Calendar Year

Filter

Info: 11:58 / 68 x 17 / 0.02s

		DAF												DAM							
MeasuresLevel	Calendar Year	Bag & Wallet	Belt	Jacket	Miscellaneous	Neck Ties	Shirt	Shoes	Skirt & Dress	Suits	T-Shirt	Trouser	Bag & Wallet	Belt	Jacket	Miscellaneous	Neck Ties	Shirt	Shoes	Skirt & Dress	Suits
sales_qty	2010																				
	2011							20											6		
	2012							5							3			1	5,900		
	2013	3						23							11		6		358		
	2014							2							2				302		
discount_amount	2010																				
	2011							0											0		
	2012							0							951			237	8,538		
	2013	0						0							0		0		0		
	2014							0							0				0		
net_sales_amount	2010																				
	2011							29,320											8,796		
	2012							8,400							3,899			553	51,842		

- เมื่อทำการคลิกที่เครื่องมือแล้วระบบจะแสดงผลตาราง ดังภาพ

Saiku Analytics

<

Show MDX



เป็นเครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการให้ข้อมูลแสดงผลในรูปแบบของ MDX

MDX

```
SELECT
  NON EMPTY Hierarchize(Union(CrossJoin([Measures].[sales_qty],
    [year].[Calendar Year].Members), Union(CrossJoin([Measures].[
    net_sales_amount]), [year].[Calendar Year].Members),
    CrossJoin([Measures].[discount_amount]), [year].[Calendar
    Year].Members))) ON COLUMNS
  NON EMPTY CrossJoin([brand].[Brand Name].Members,
    [product_classification].[Product Classification Name].Members) ON
  ROWS
FROM [Sales]
```

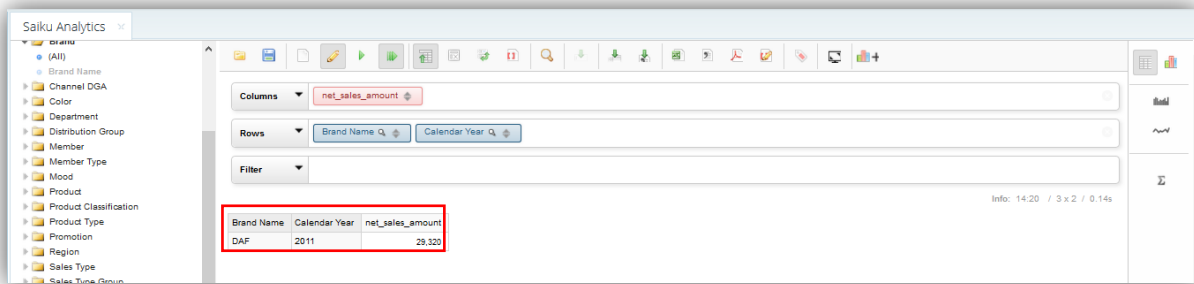
Zoom into table



เป็นเครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการคลิกดูเฉพาะข้อมูลที่ต้องการในตาราง

MeasuresLevel	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014	2011	2012
sales_qty	20	5	26	2	14	8,873	527	323	8	11	81	238	108	194	1,058	1,728	14	8	1,232	3,312	86	119
sales_amount	29,320	8,400	7,874	698	20,524	13,833,893	156,873	82,468	11,728	18,480	24,519	62,862	246,288	322,560	320,342	450,009	20,524	13,440	371,168	862,179	128,078	197,000

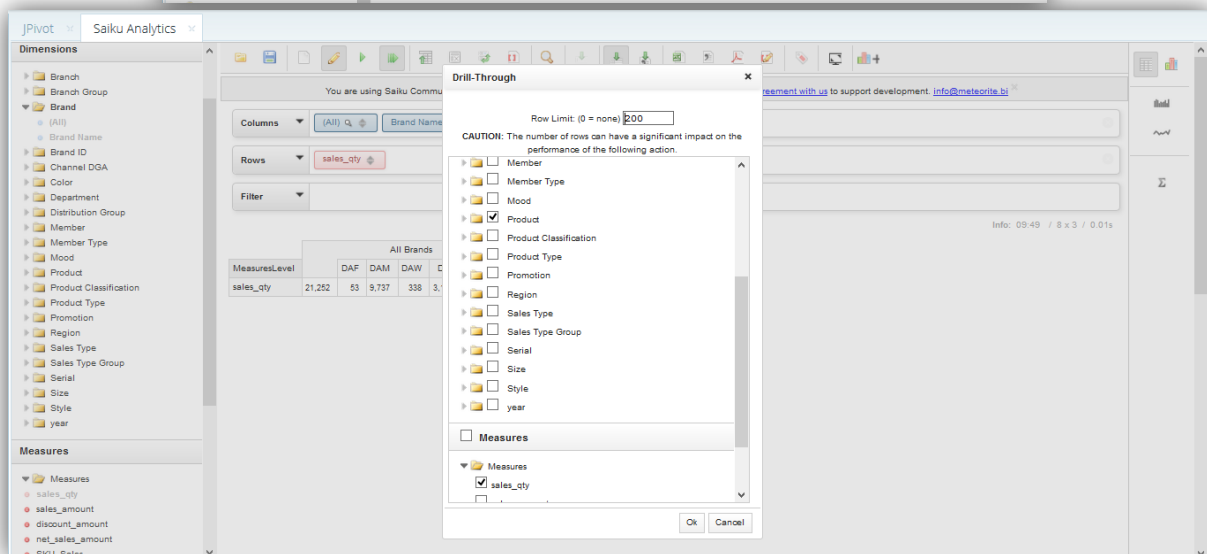
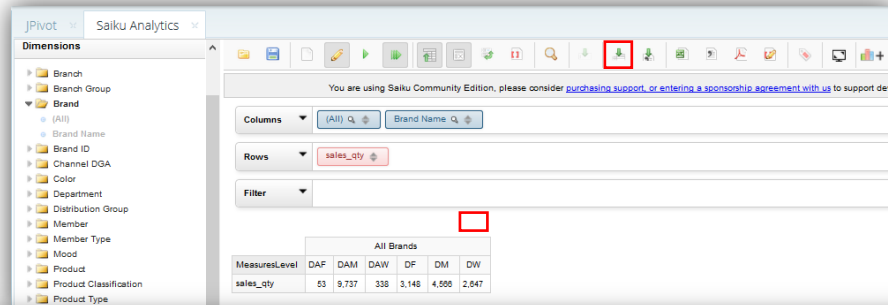
- เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มเครื่องมือ แล้วคลิกเลือกข้อมูลใน cell ของ measure ระบบจะแสดงข้อมูลเฉพาะ row นั้น เช่น เมื่อคลิกที่ cell ของ net sales amount 29,320 ระบบจะแสดงข้อมูลดังภาพ

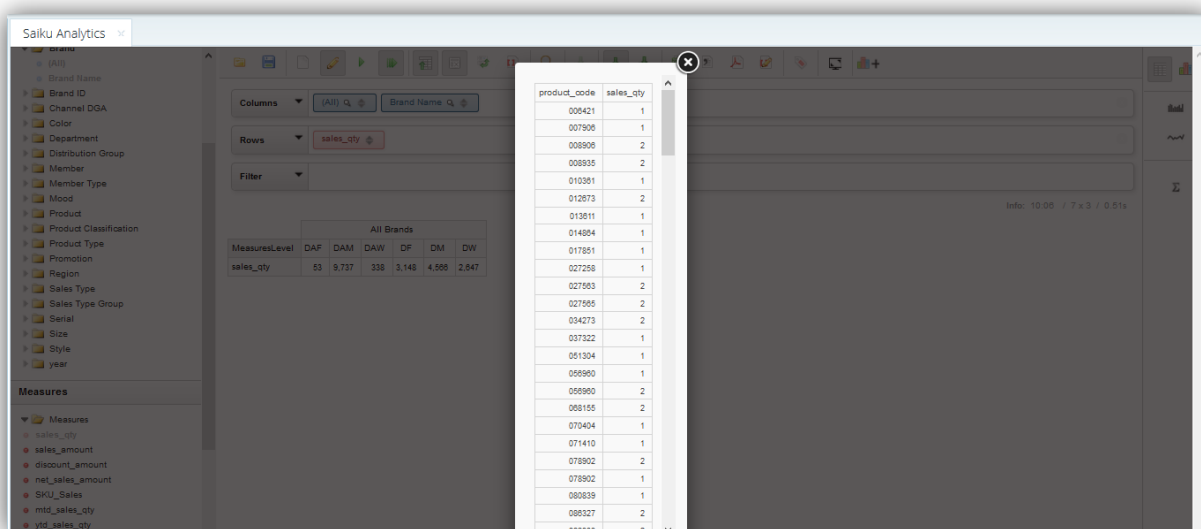



Drill through on cell

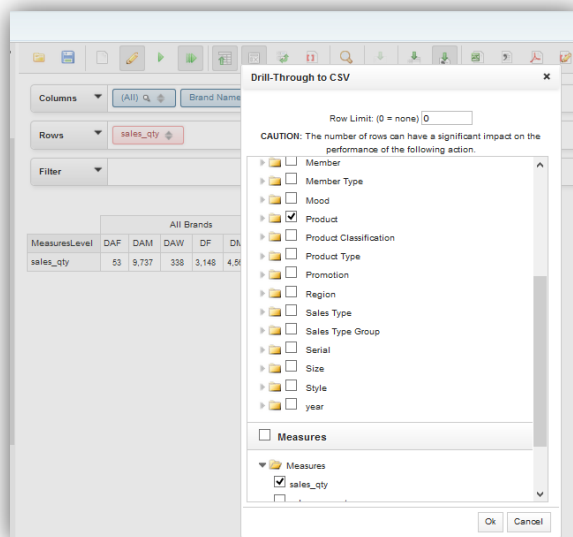


ใช้เมื่อต้องการดูว่าข้อมูล Measure ที่เราต้องการดูนั้นประกอบไปด้วยข้อมูลอะไรบ้างเช่น อยากรู้ว่ายอดขายจำนวน 2,647 ของแบรนด์ DW ที่มีข้อมูลเป็นสินค้าอะไรบ้าง ให้ทำการคลิกที่เครื่องมือแล้วคลิกที่ข้อมูล ระบบจะแสดงตารางข้อมูลดังภาพ





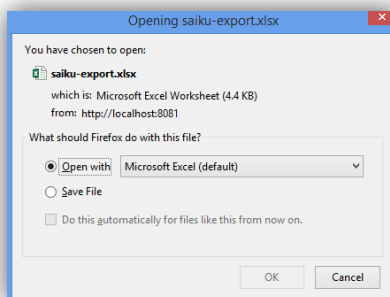
Export Drill-through on cell to CSV  เป็นเครื่องมือสำหรับ Export ข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ CSV โดยทำการคลิกที่เครื่องมือ แล้วคลิกที่ข้อมูลที่ต้องการโดยระบบจะแสดงหน้าต่างดังภาพจากนั้นคลิก OK ระบบจะแสดงหน้าจอให้ Save ไฟล์



Export XLS



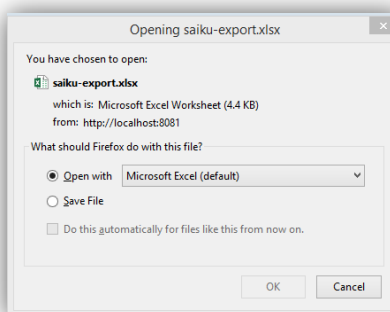
เครื่องมือที่ใช้ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบของ Excel



Export CSV



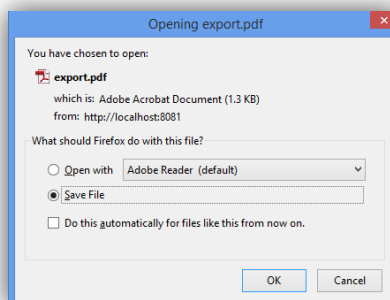
เครื่องมือที่ใช้ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์ CSV




Export PDF




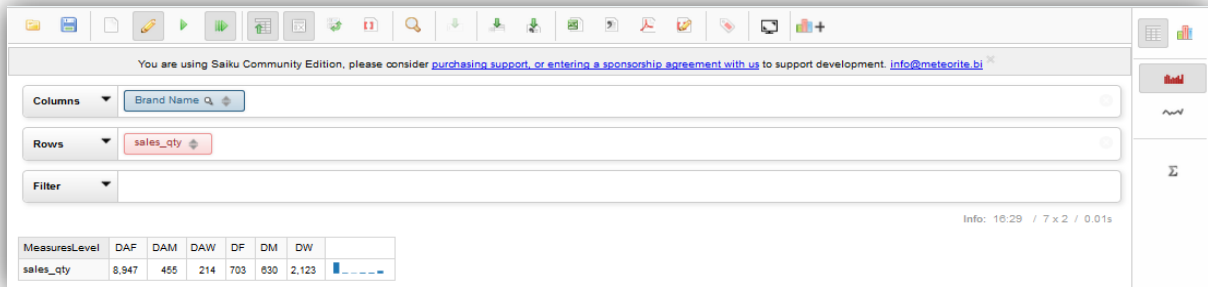
เครื่องมือที่ใช้ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์ PDF




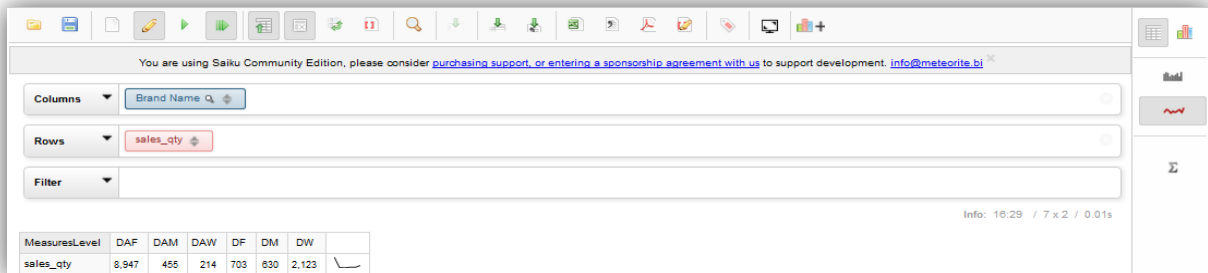
เครื่องมือในส่วนของแถบด้านขวาจะเป็นเครื่องมือที่ใช้จัดการรูปแบบของข้อมูลเช่น ตาราง และกราฟ


- เมื่อคลิกเลือกที่รูป  จะแสดงข้อมูลในรูปแบบของตาราง

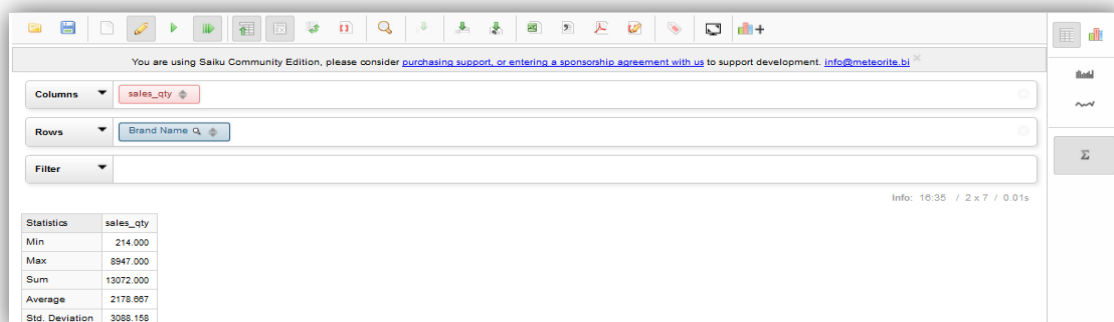
 เมื่อคลิกเลือกที่รูปจะแสดง Bar chart ในฟิลด์สุดท้าย





 เมื่อคลิกเลือกจะแสดง Line chart ในฟิลด์สุดท้าย

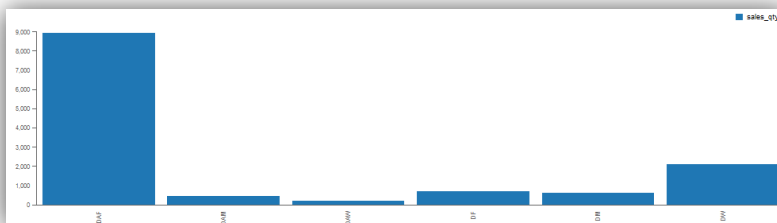



 เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลการคำนวณค่า Min, Max, Sum, Average และ std. Deviation

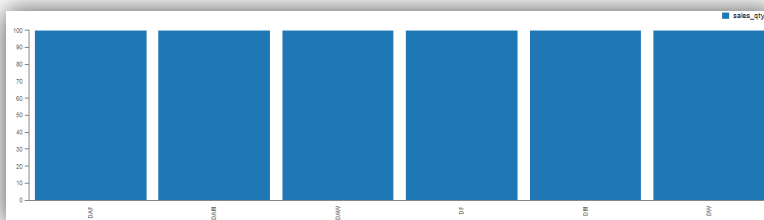



- เมื่อคลิกเลือกที่รูป  จะแสดงข้อมูลในรูปแบบของกราฟ โดยมีรูปแบบของกราฟให้เลือก ดังนี้

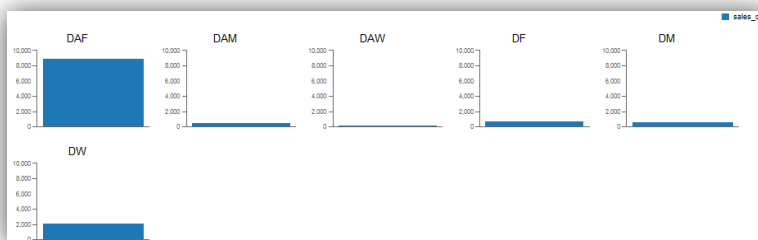
 เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็น Bar




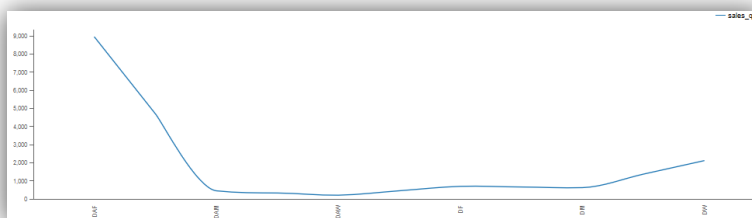
 เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็น Bar แบบ 100%



 เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็น Multi Bar

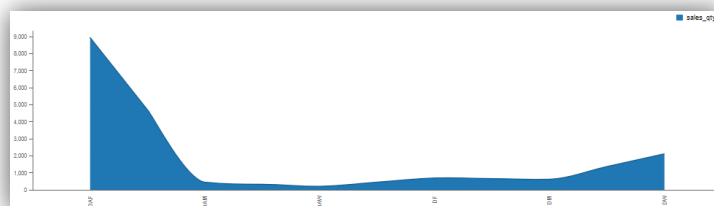


 เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็นแบบ Line





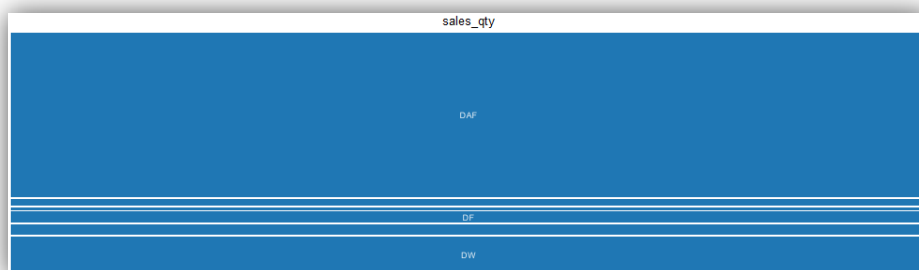
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็นแบบ Area



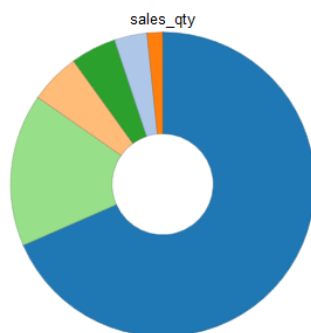
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็นแบบ Heat grid



เมื่อคลิกเลือกที่ Tree map จะแสดงข้อมูลดังรูป

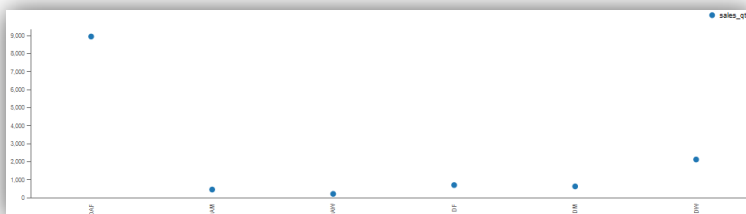


เมื่อคลิกเลือกที่ Sunburst จะแสดงข้อมูลดังรูป

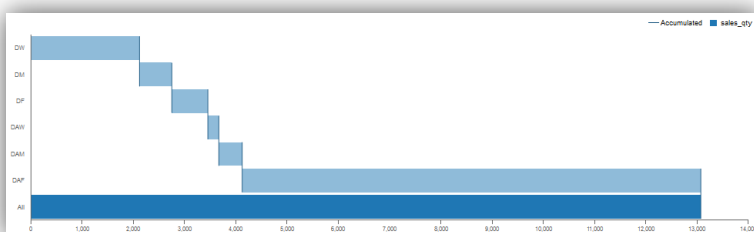




เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลในรูปแบบ Dot



เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลในรูปแบบของ waterfall



เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลในรูปแบบ Pie

