# การใช้งาน Cube

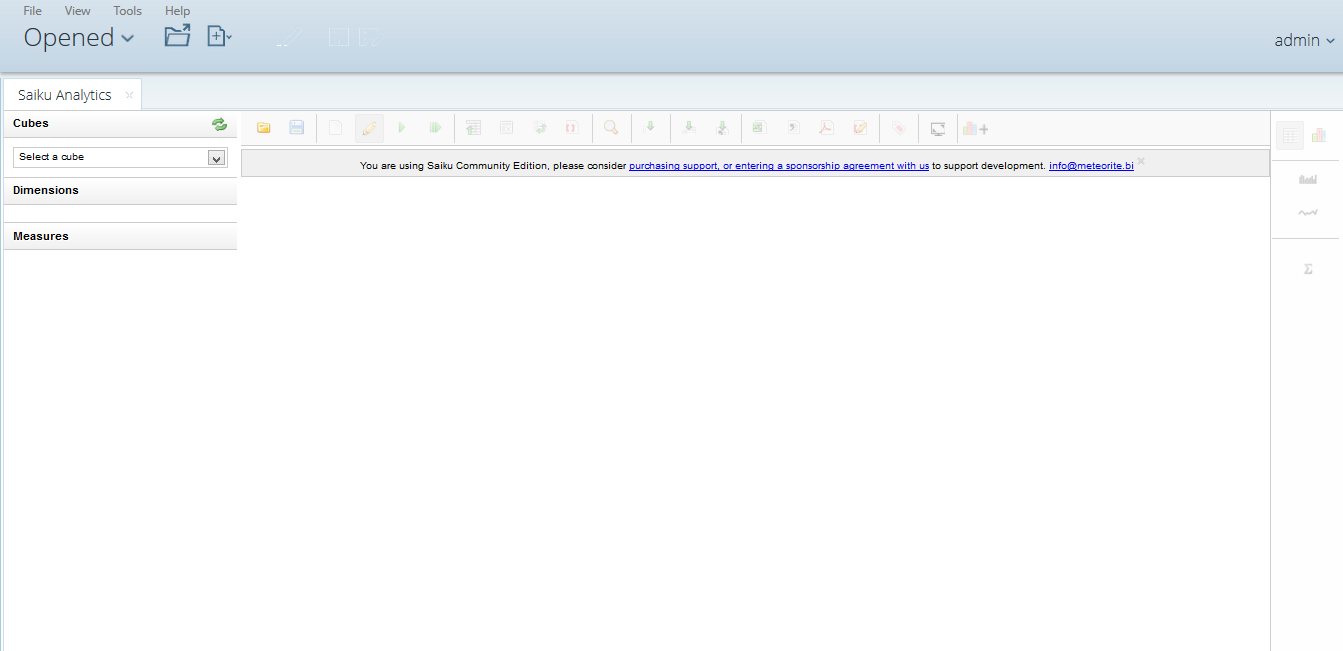
**Saiku Analytics** คือฟังก์ชั่นที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทำกรวิเคราะห์ข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น รูปแบบตาราง รูปแบบกราฟแท่ง หรือ พาย โดยสามารถเลือกฟิลด์ข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์ได้เองจาก Cube ที่ได้มีการสร้างขึ้นมาในระบบ ซึ่งรายละเอียดจะอธิบายในหัวข้อถัดไป

**ตัวอย่างการสร้าง Saiku Analytics**

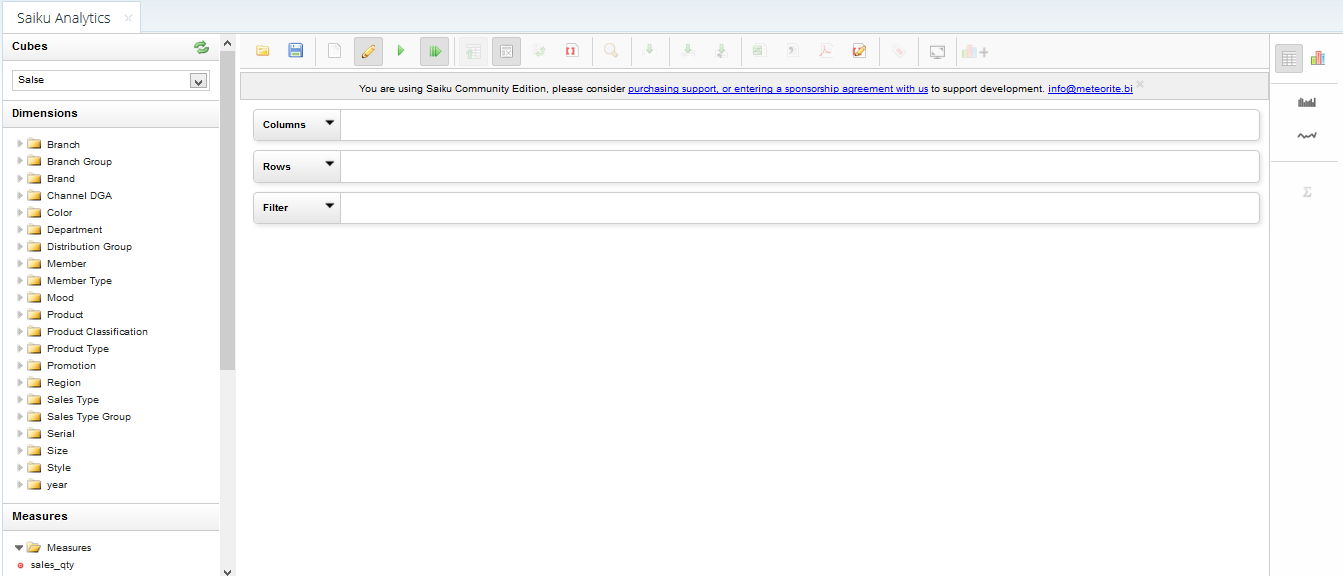
1. เมื่อทำการ Login สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป ให้คลิกที่   
   File > New > Saiku Analytics



1. เมื่อคลิกเข้ามาที่ Saiku Analytics ระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป จากนั้นให้เลือก   
   ชื่อ Cubes ที่ต้องการ โดยคลิกที่ลูกศรชี้ลง



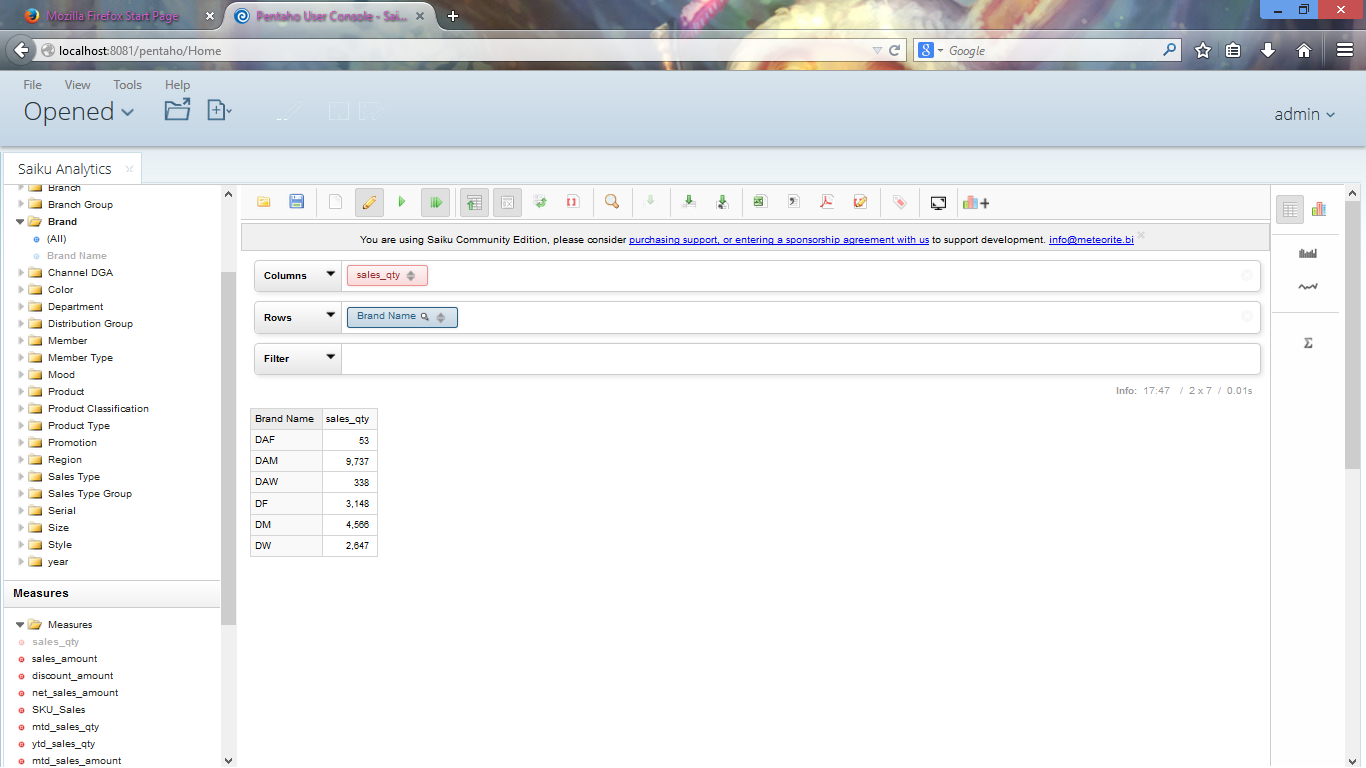
1. เมื่อทำการเลือก Cube ที่ต้องการแล้วระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป



**การเปิดใช้งานและแก้ไขรายงาน**

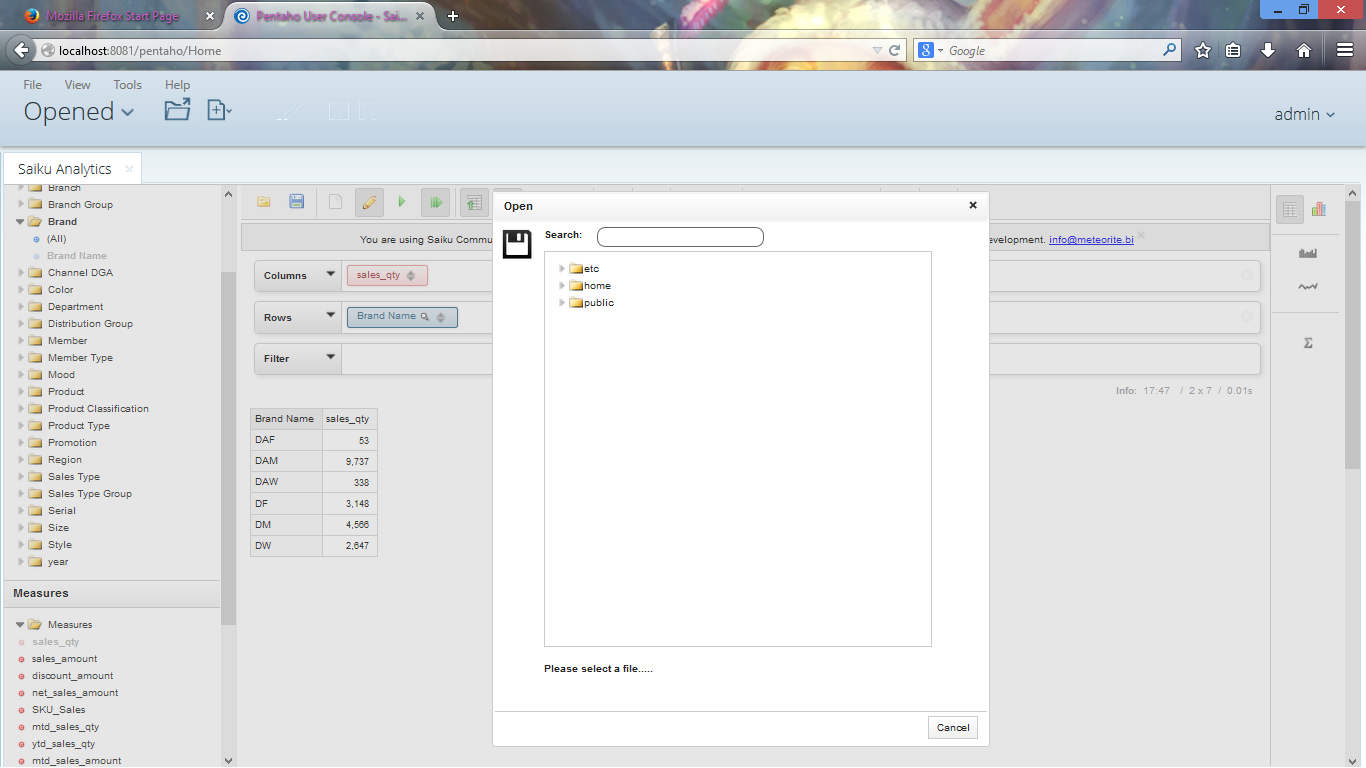
**ชื่อรายงาน Net Sales Amount by Brand**

1. Net Sales Amount by Brand of Pie Chart

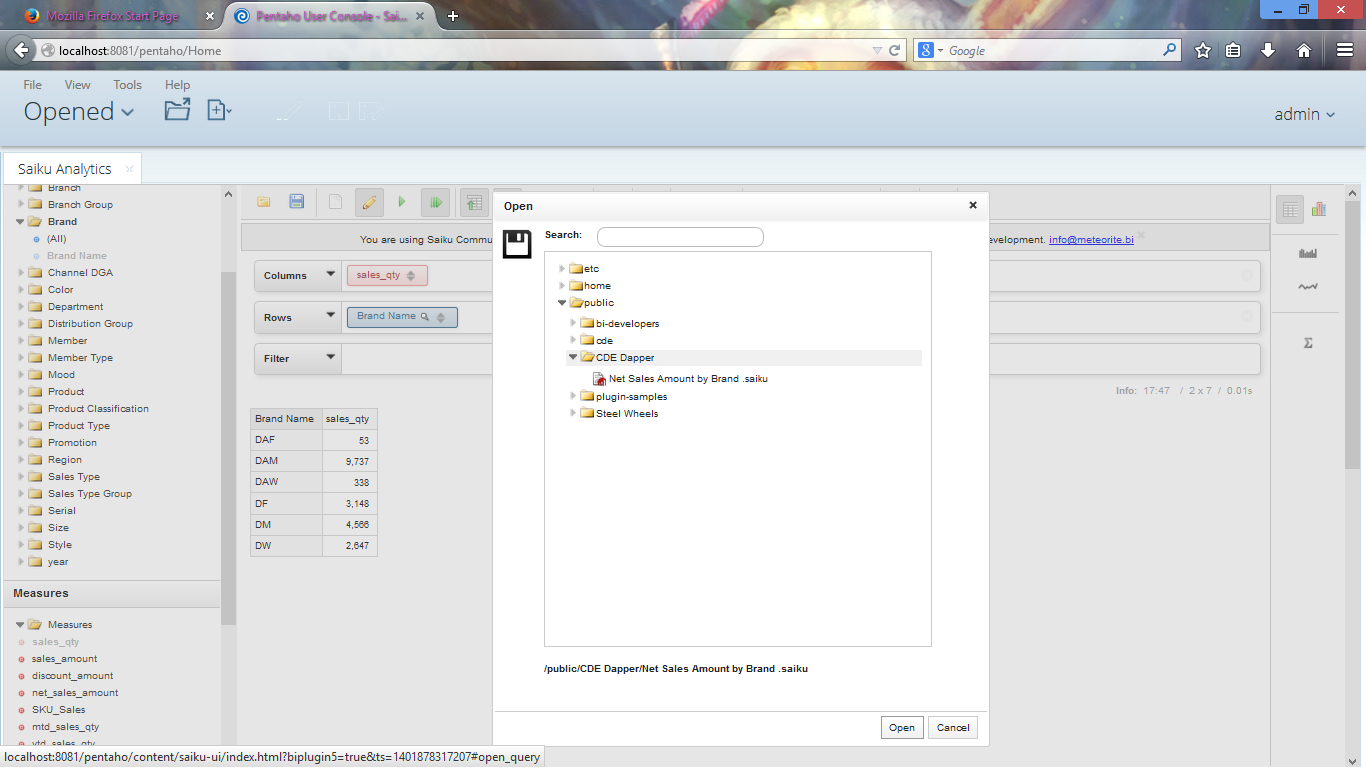


**ตัวอย่างการเรียกใช้งานรายงาน**

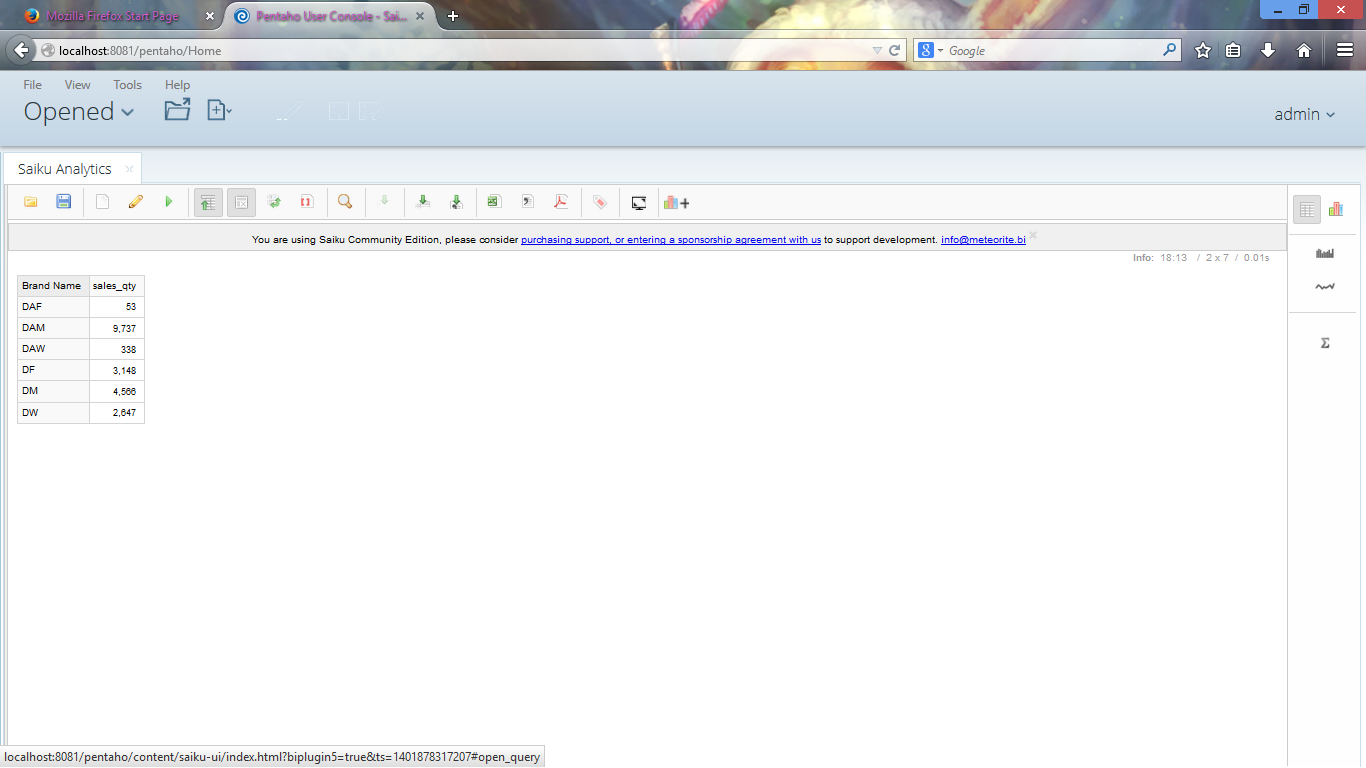
1. เลือก Folder รายงานที่ต้องการดู โดยทำการคลิกเลือกที่ ปุ่ม  ระบบจะแสดงหน้าให้เลือกไฟล์ ดังภาพ



1. เลือกรายงานที่ต้องการจากนั้นคลิก Open



1. จากนั้นระบบจะแสดงผลรายงานที่ต้องการดู

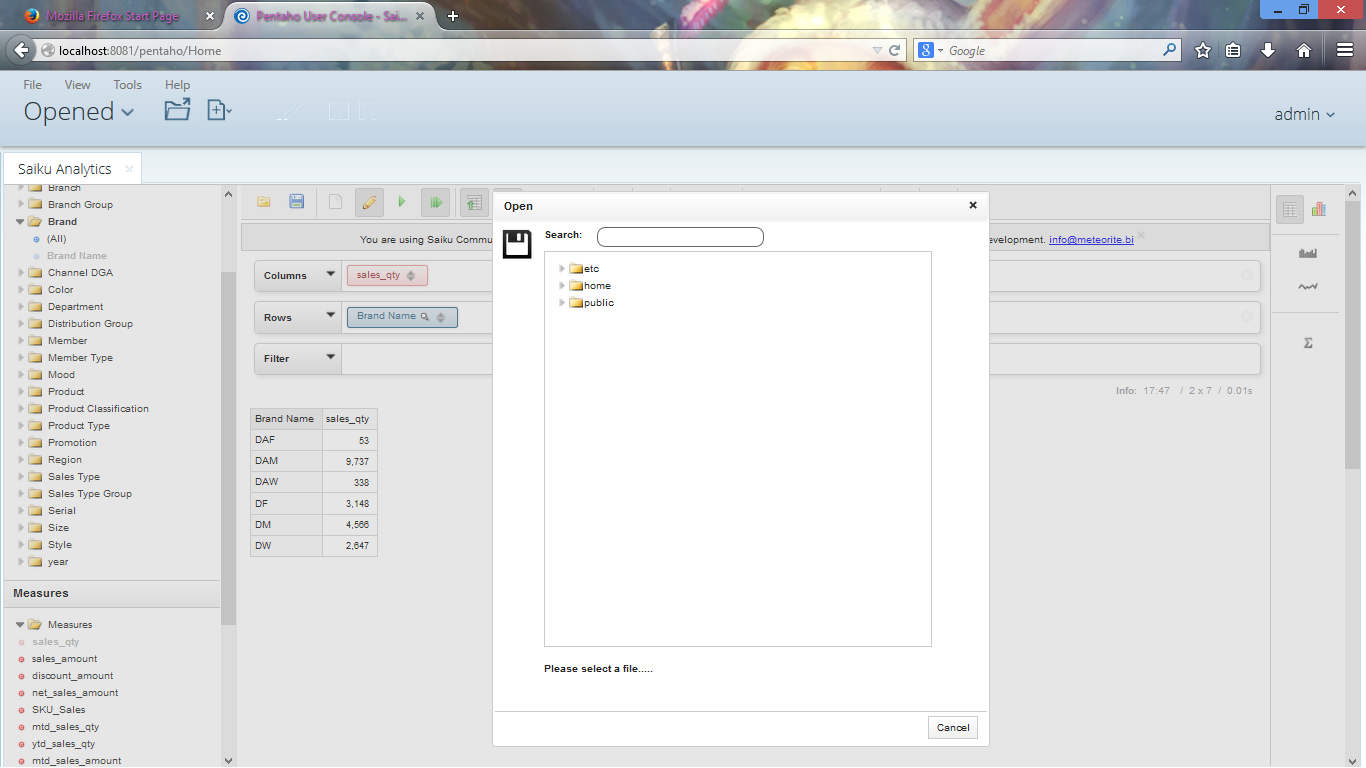


# เครื่องมือ Saiku Analytics

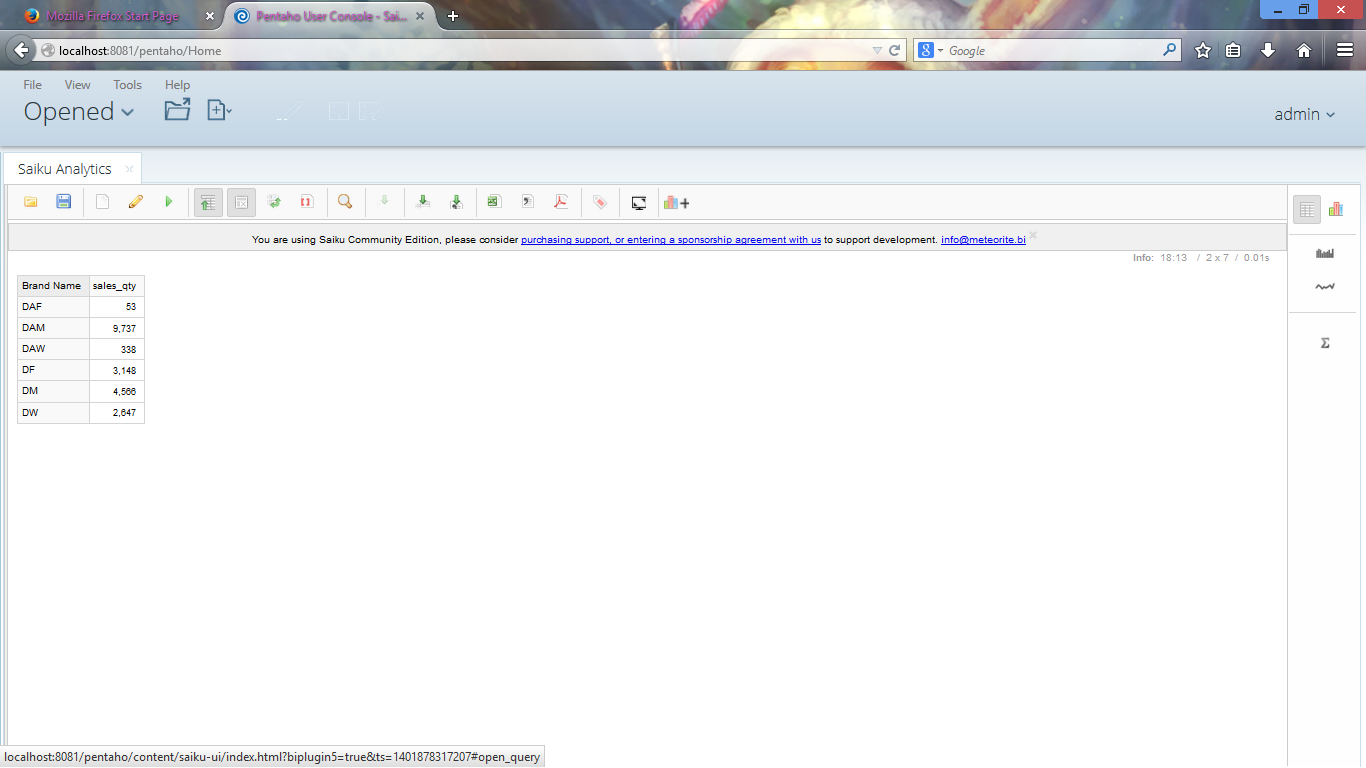
ในการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถเลือกใช้ฟังก์ชั่นบน Toolbar ตามต้องการได้ โดยแต่ละฟังก์ชั่นมีรายละเอียดดังนี้



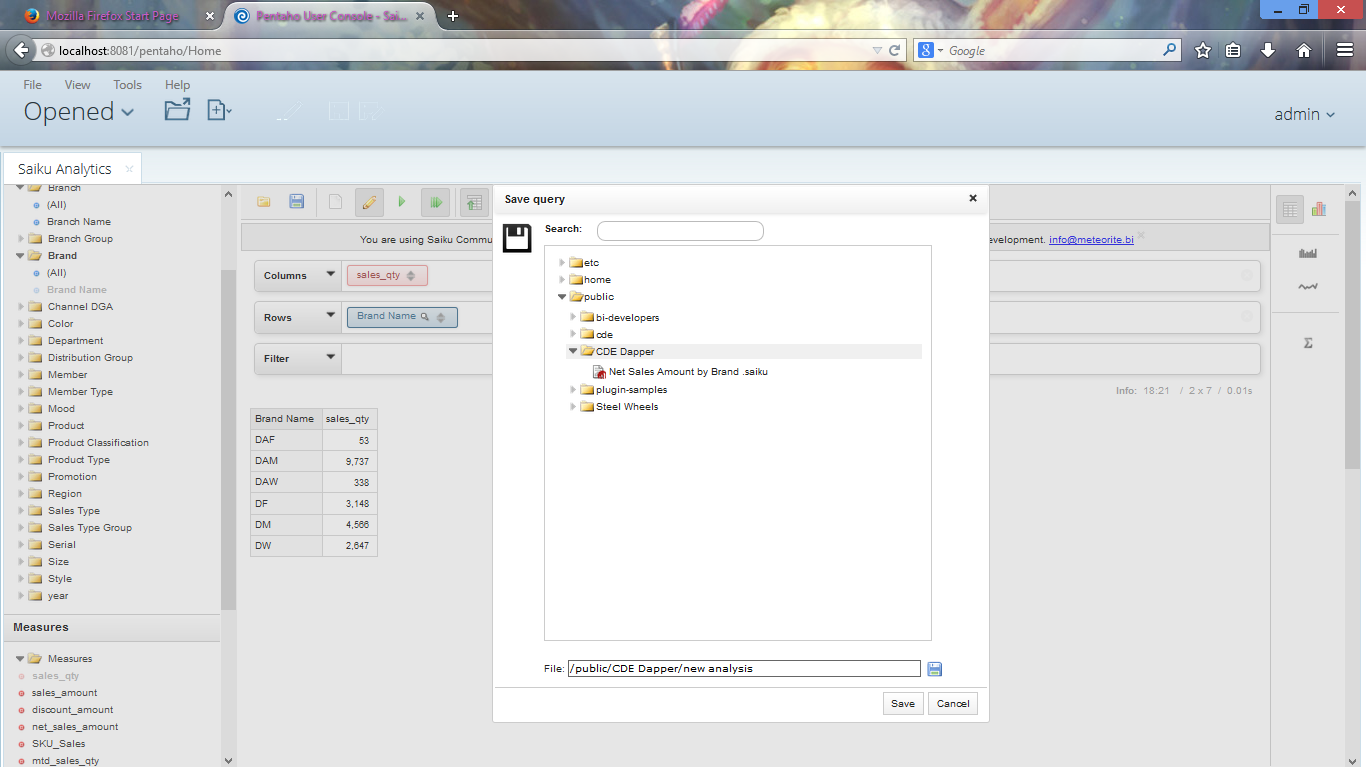
Open query เป็นเครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการเปิด File เพื่อดูข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล โดยการคลิกที่เครื่องมือ ระบบจะแสดงผล Folder ให้เลือกดังรูป



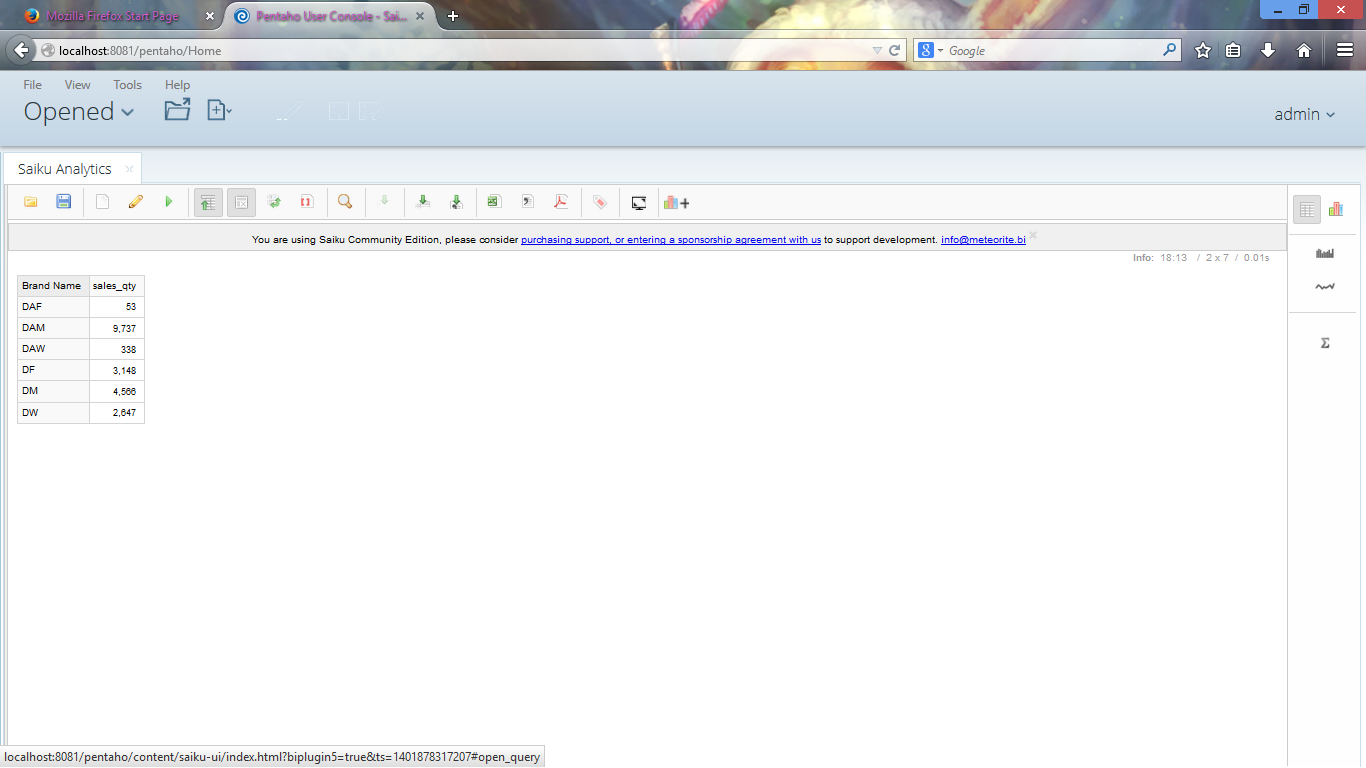
* เมื่อระบบแสดงผลดังภาพก่อนหน้า ให้ผู้ใช้ทำการเลือก Folder ที่ต้องการแล้วคลิก open ระบบจะแสดงผลดังภาพ



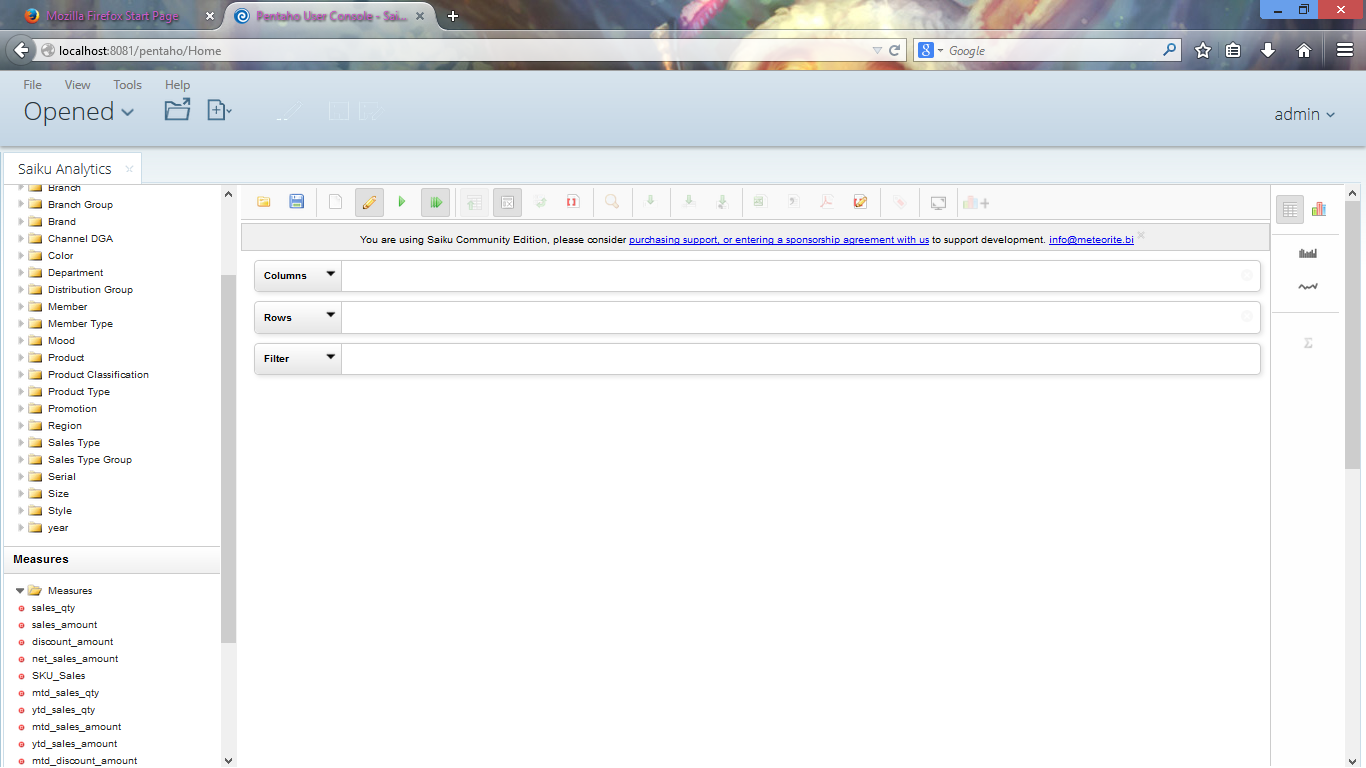
Save query ใช้ในการบันทึกข้อมูล โดยเมื่อคลิกที่เครื่องมือ ระบบจะแสดงหน้าจอให้ใส่ชื่อไฟล์ แล้วเลือกที่อยู่เพื่อเซฟไฟล์ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม save ดังภาพ



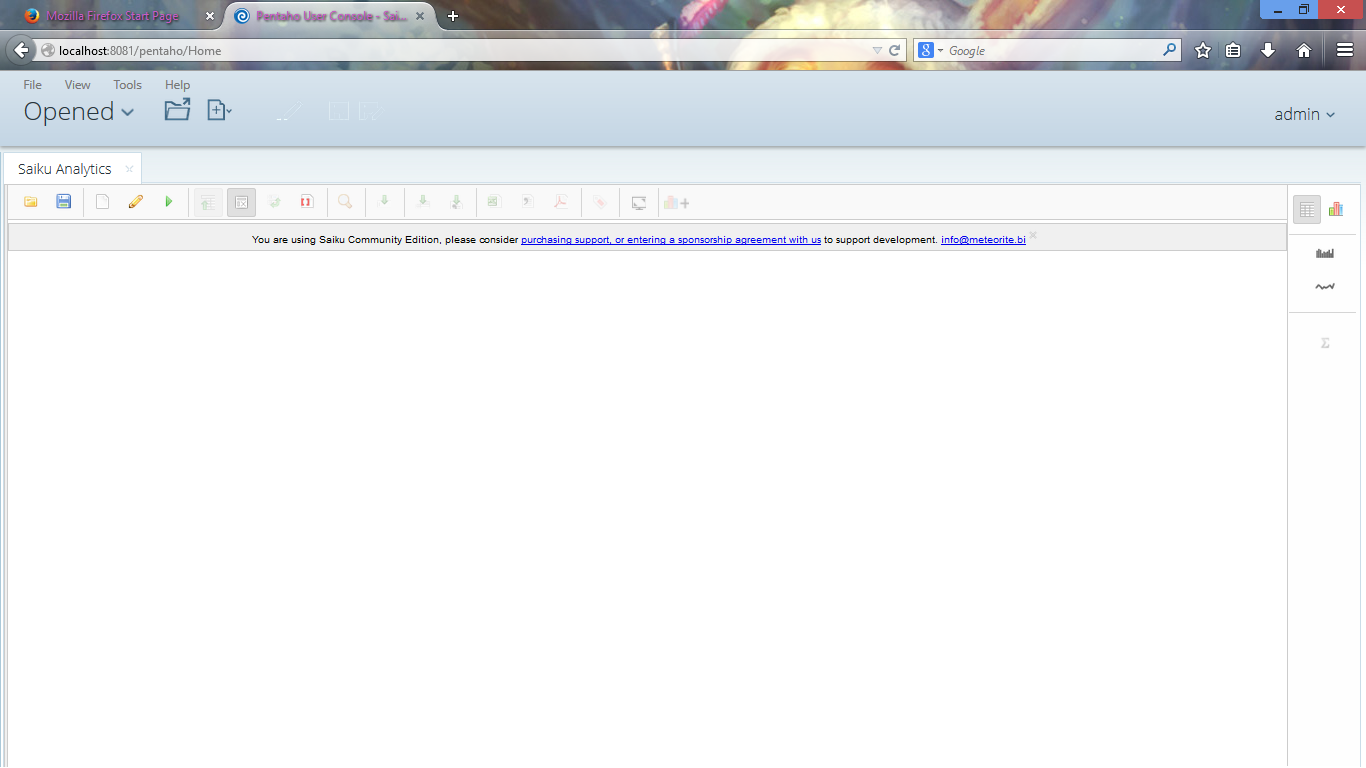
New query ใช้เมื่อต้องการ ทำการเริ่มต้นวิเคราะห์ข้อมูลหน้าใหม่ โดยทำการคลิกที่แถบเมนูด้านบนดังรูป



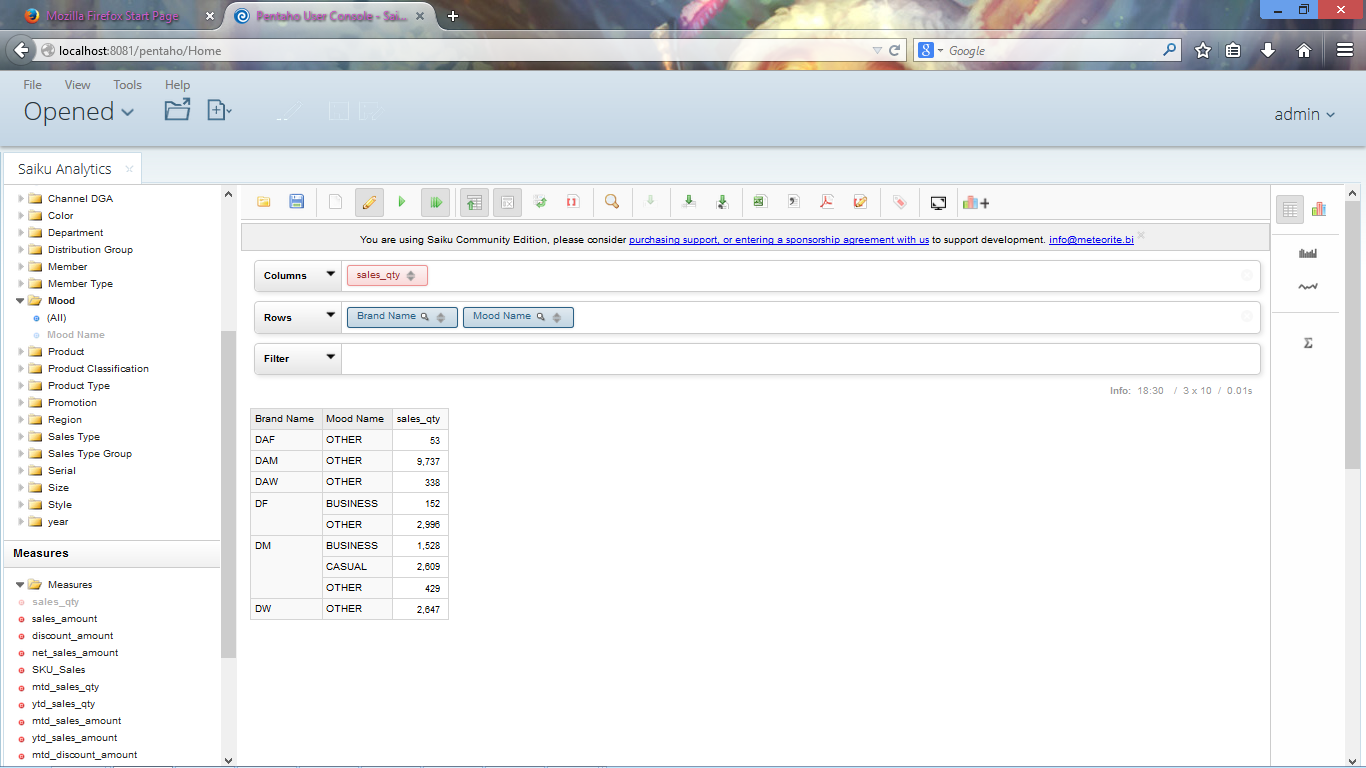
* เมื่อคลิกที่ปุ่มระบบจะแสดงผลหน้าวิเคราะห์ใหม่ ดังภาพ



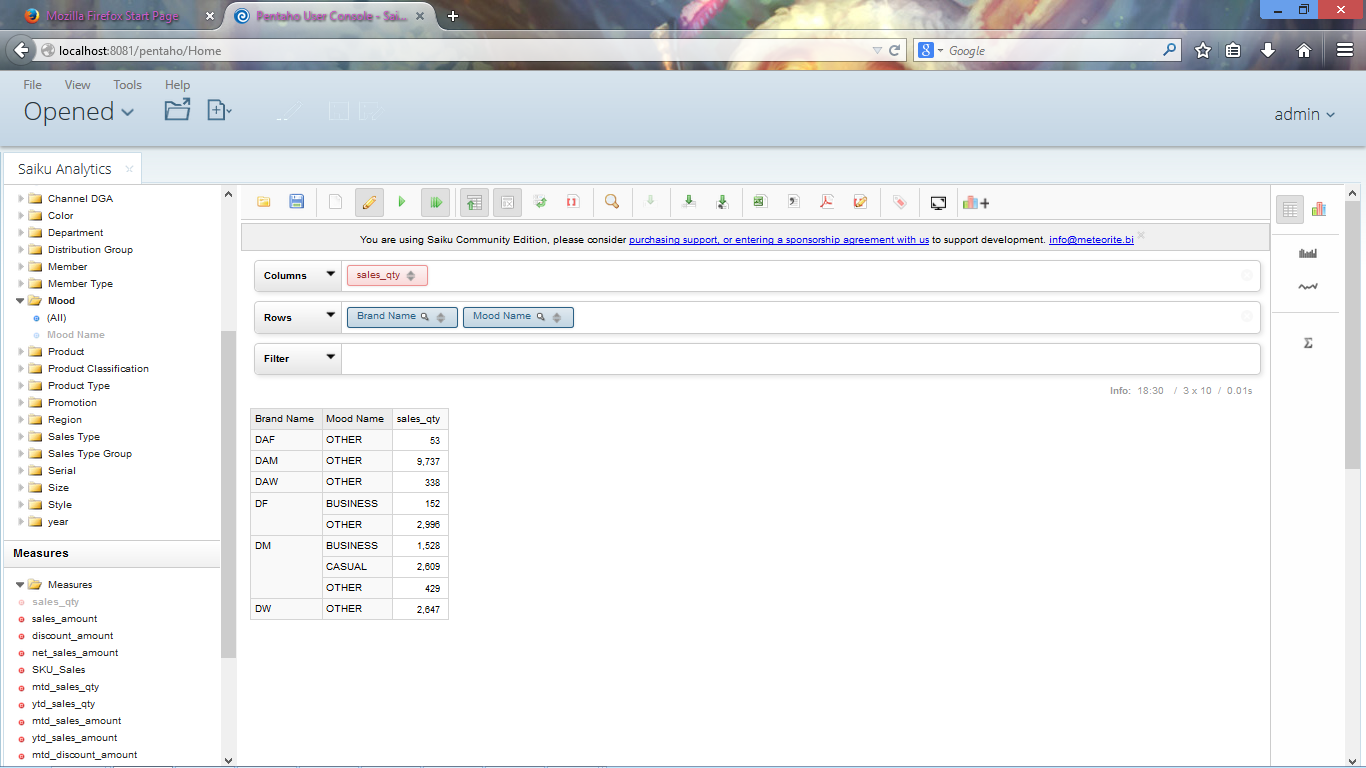
Edit query เครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการทำการแก้ไข เมื่อคลิกออกจะซ่อนแถบ cubes ดังภาพ



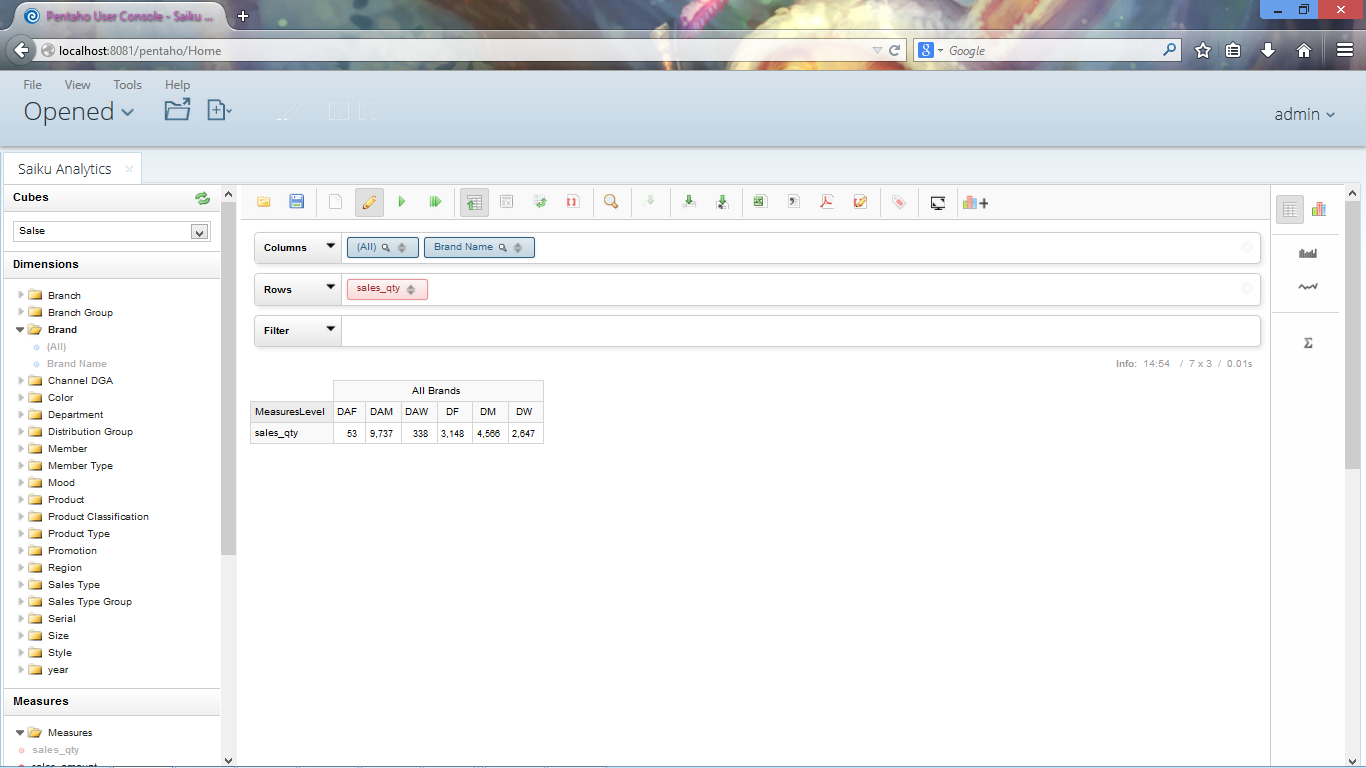
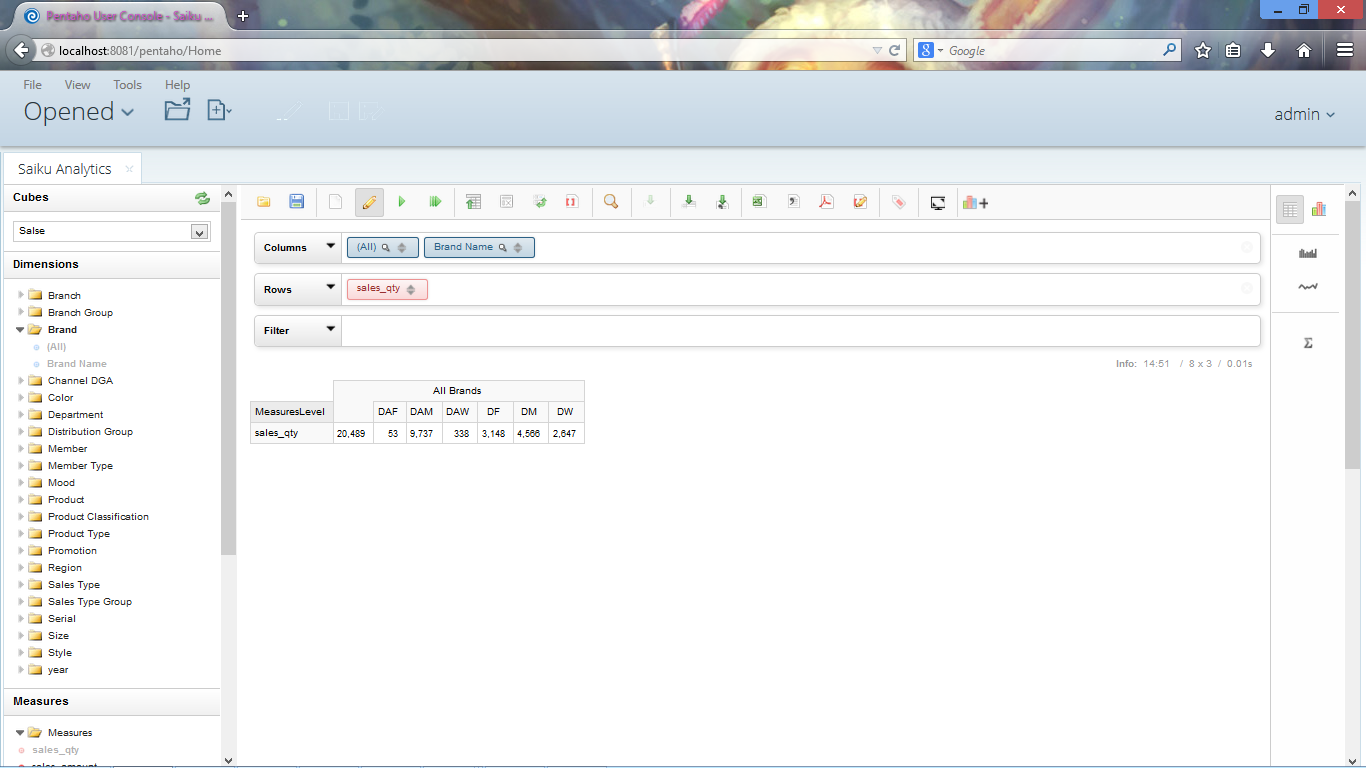
Run query ใช้เมื่อต้องการรันข้อมูล โดยเมื่อทำการเลือก Dimension และ Measure ใส่ใน Column และ Row ตามต้องการเรียบร้อยแล้วข้อมูลจะไม่แสดงขึ้นมา ให้ทำการคลิกที่เครื่องมือ Run query จากนั้นระบบจะทำการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของตาราง



Automatic execution ใช้เมื่อต้องการให้ระบบทำการรันข้อมูลโดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถทำการคลิกที่เครื่องมือ แล้วปุ่มจะค้าง เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจะทำให้สามารถรันข้อมูลได้อัตโนมัติ โดยปุ่มจะค้างในลักษณะดังภาพ

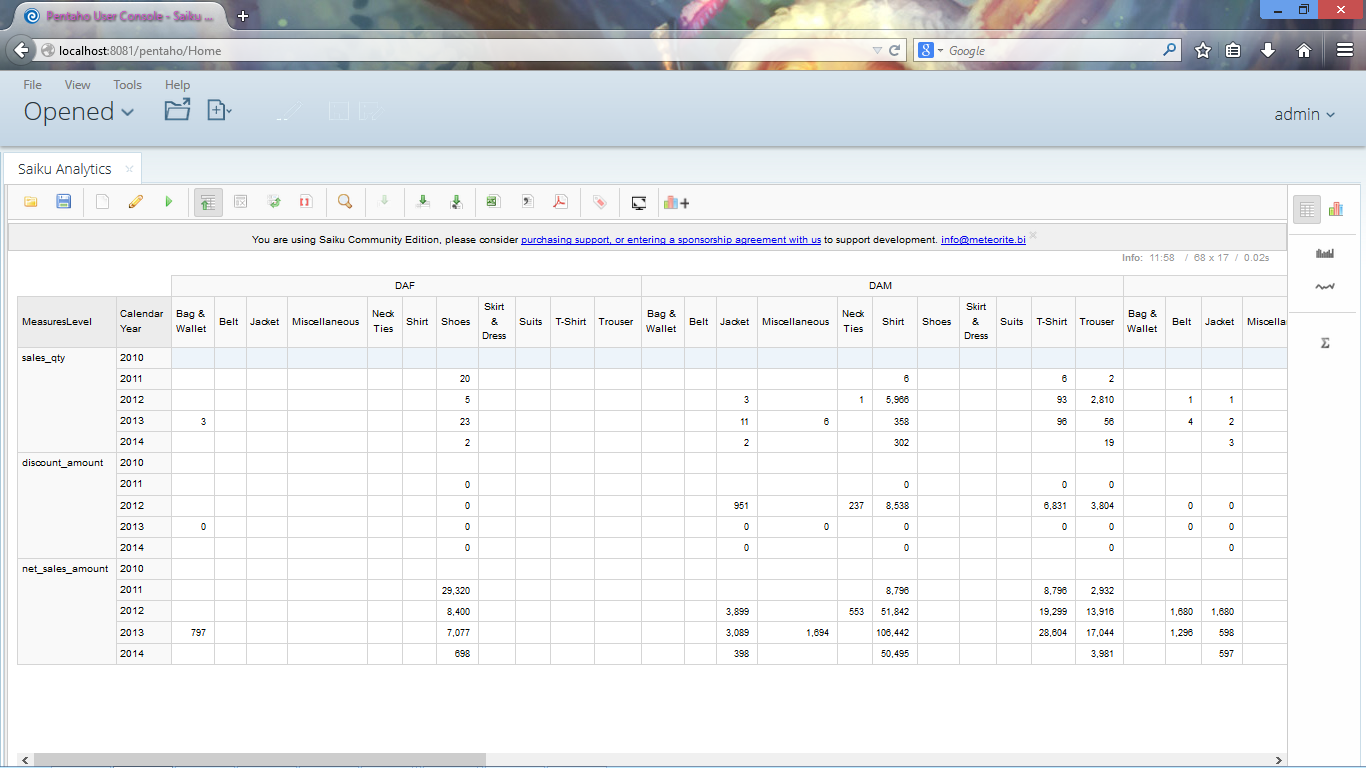


Hide parents เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการกำหนดว่าจะแสดงหรือซ่อนข้อมูลของ parents เป็นการกำหนดว่าเมื่อเราทำการ Drill Down ลงไปดูข้อมูลลูกใน Hierarchy จะให้แสดงของแม่ด้วยหรือไม่ หากทำการกดปุ่มดังกล่าวลงไปให้จม จะซ่อนข้อมูลของแม่ด้วย แต่ถ้าหากทำการกดปุ่มดังกล่าวอีกครั้งให้ลอยขึ้นมา จะแสดงข้อมูลของแม่





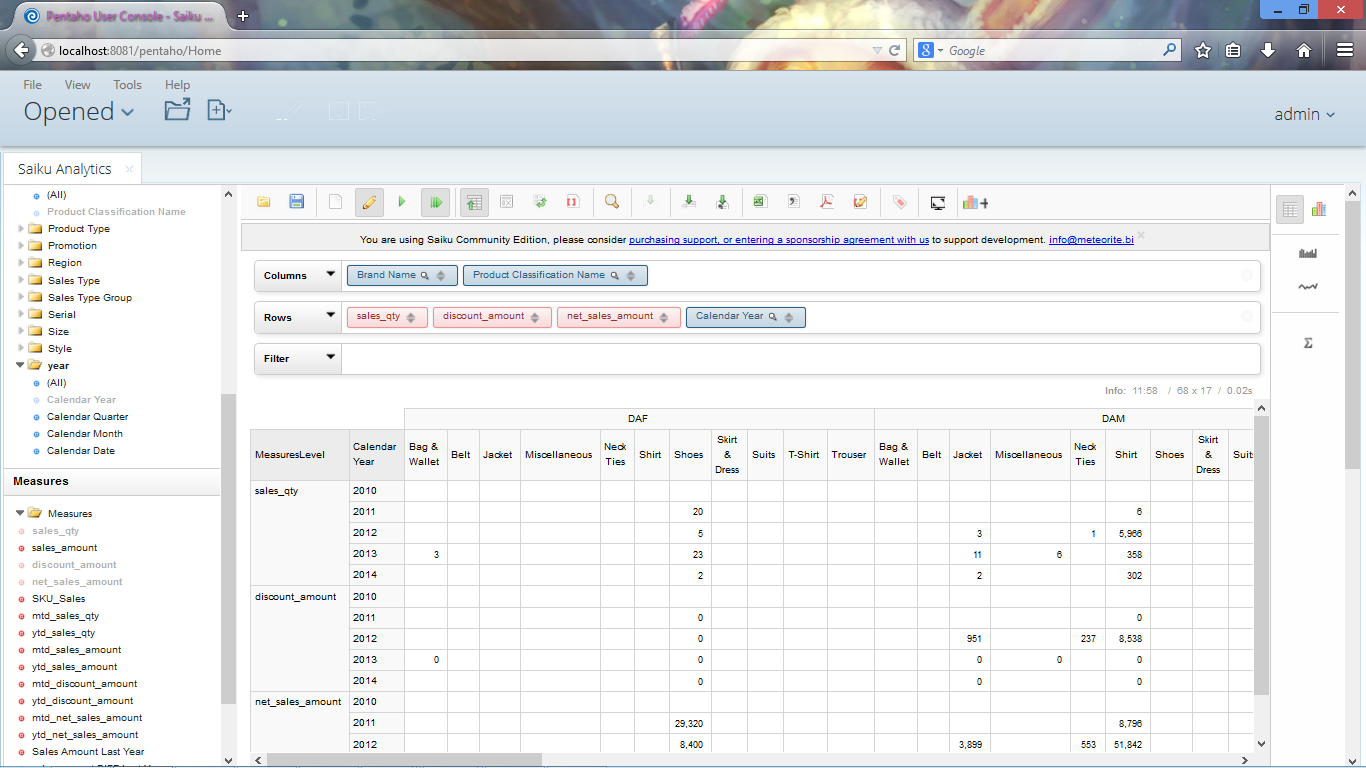
Non-empty เป็นเครื่องมือสำหรับกำหนดว่าจะให้ซ่อนข้อมูลที่เป็นค่าว่างหรือไม่



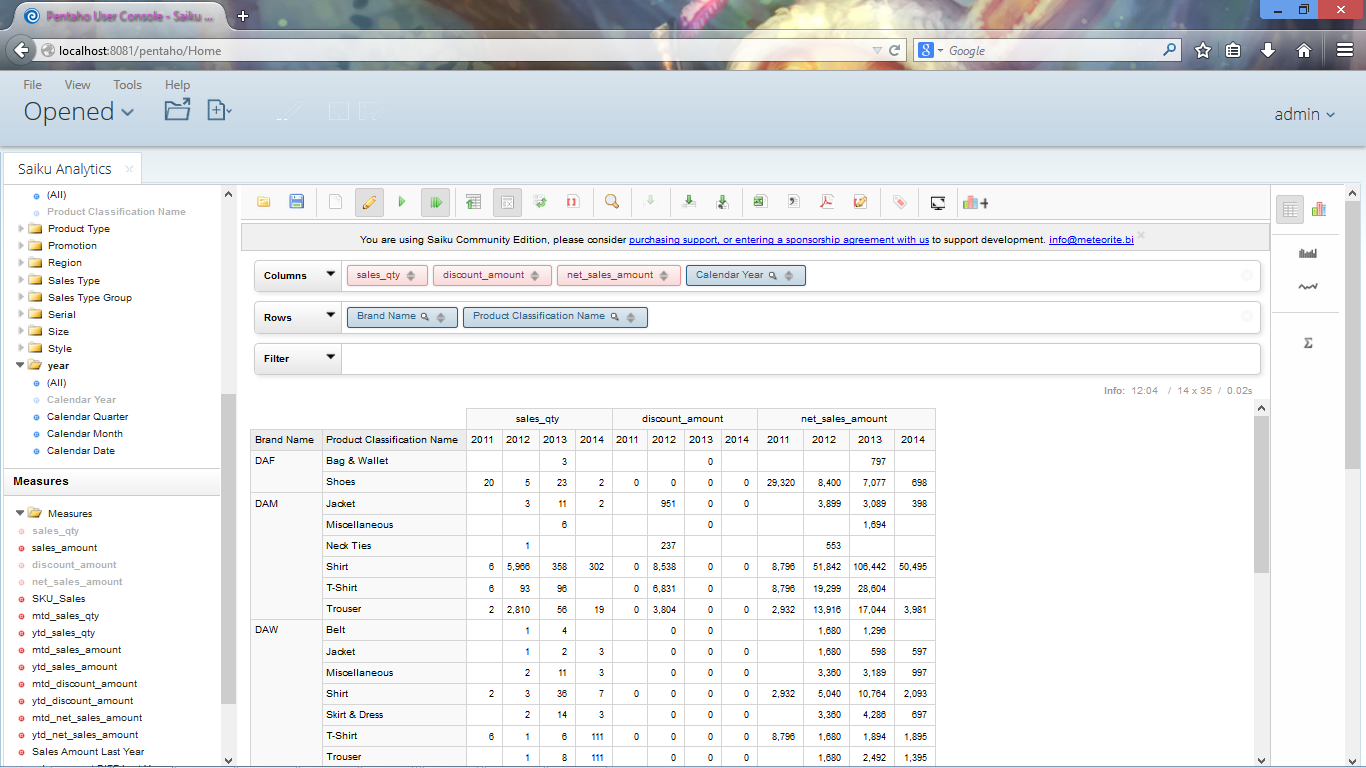
* เมื่อคลิกที่เครื่องมือ ปุ่มจะค้างไว้ ระบบจะทำการซ่อนข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

Swap axis เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสลับตำแหน่งของ Dimension และ Measure

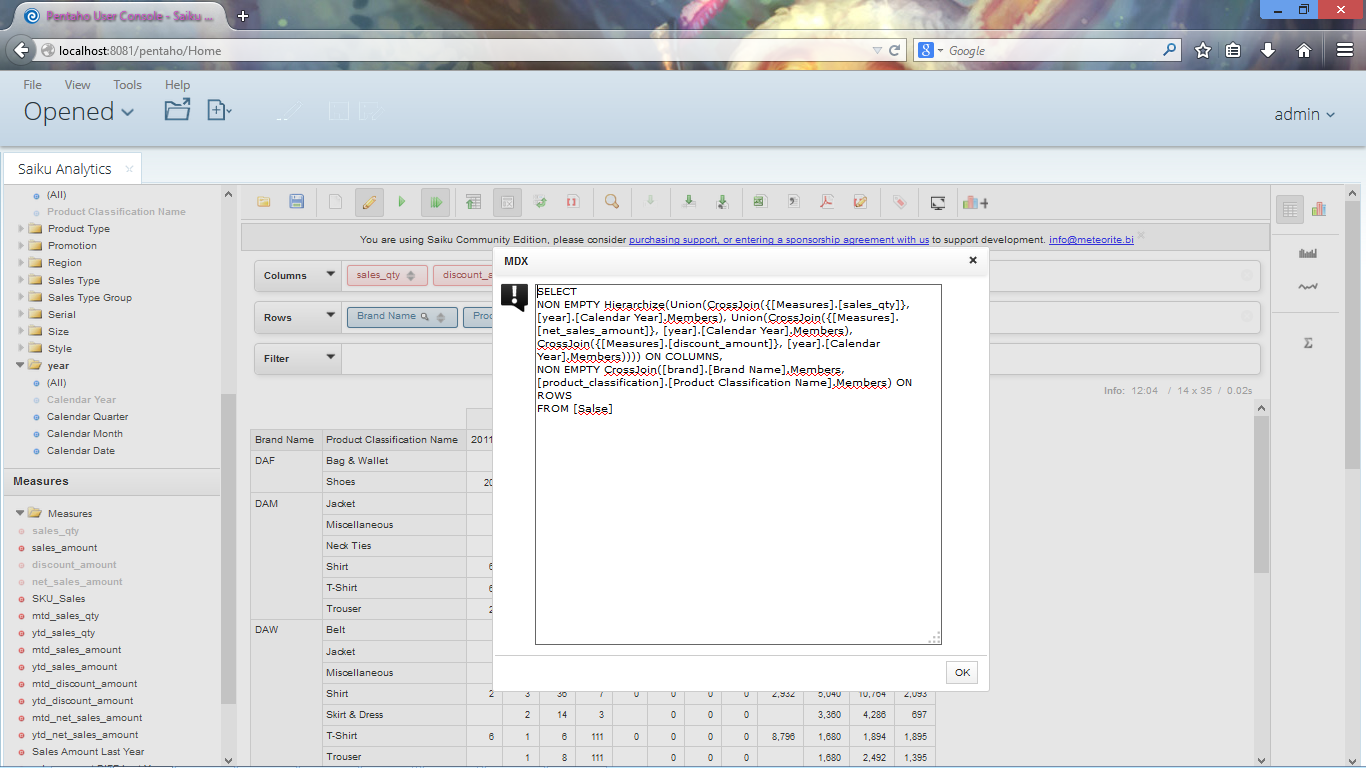
ที่อยู่ใน Column และ Row ดังภาพ



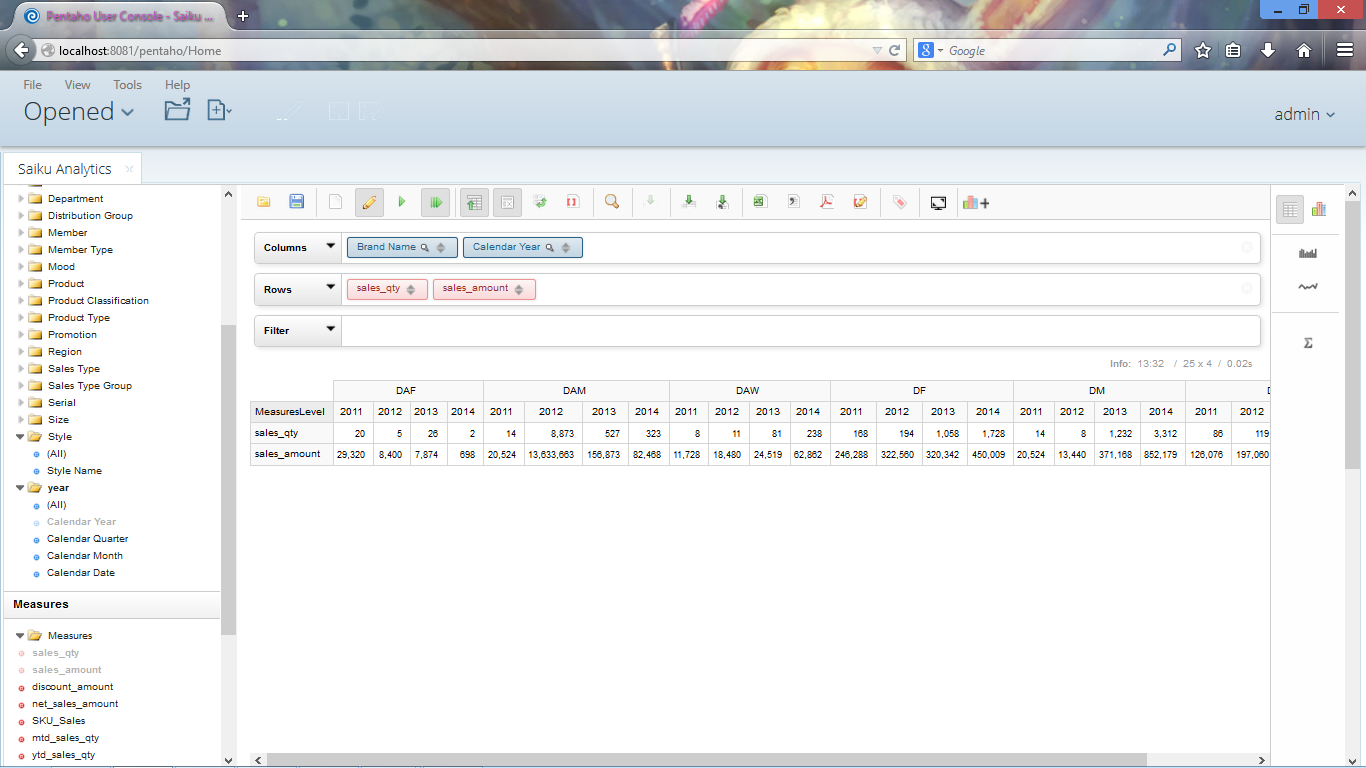
* เมื่อทำการคลิกที่เครื่องมือแล้วระบบจะแสดงผลตาราง ดังภาพ



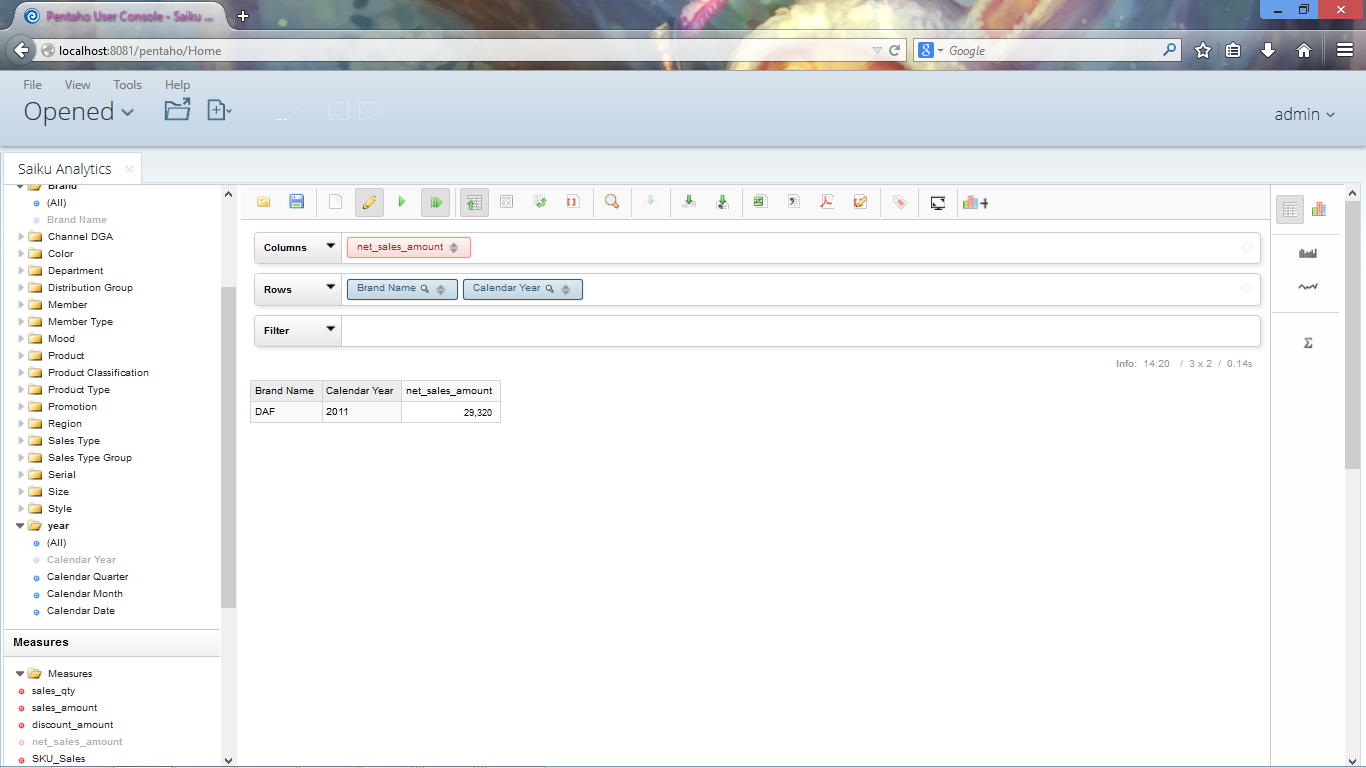
Show MDX เป็นเครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการให้ข้อมูลแสดงผลในรูปแบบของ MDX



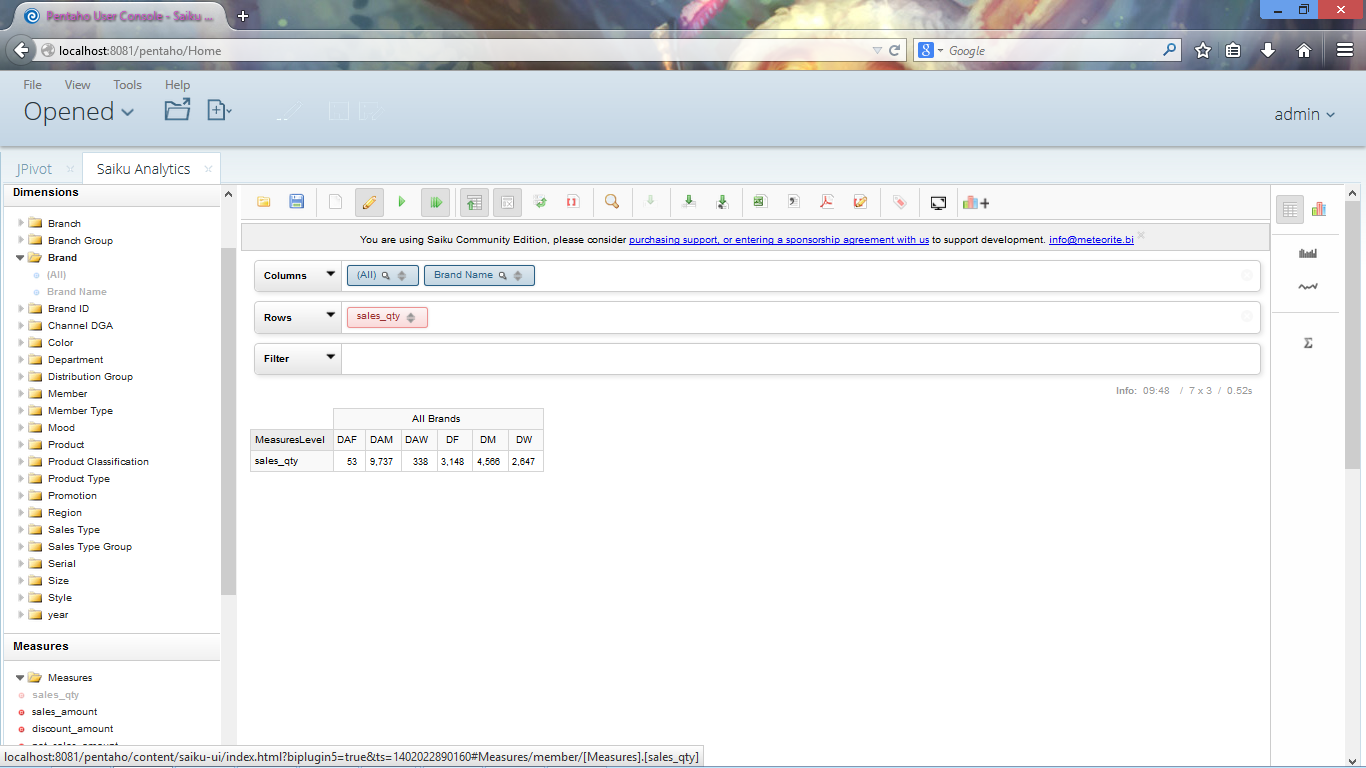
Zoom into table เป็นเครื่องมือที่ใช้เมื่อต้องการคลิกดูเฉพาะข้อมูลที่ต้องการในตาราง

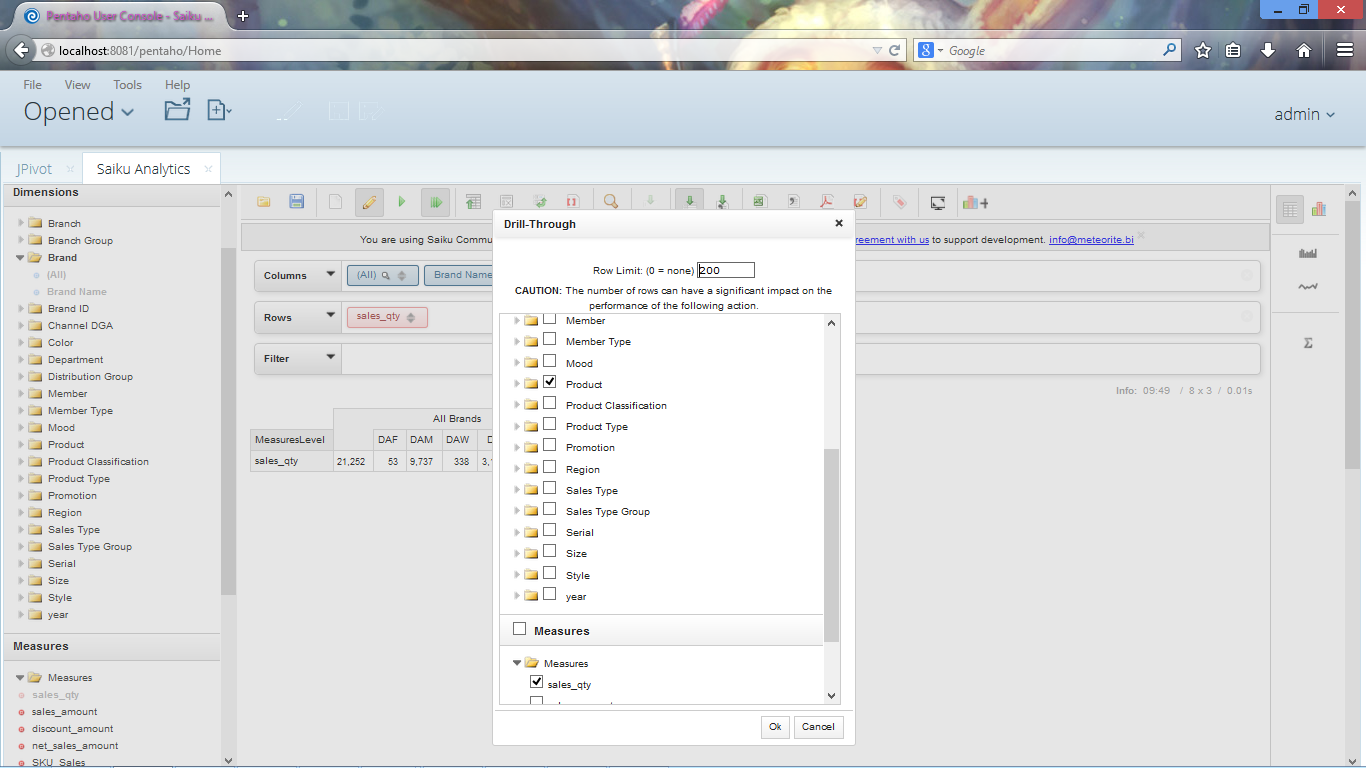


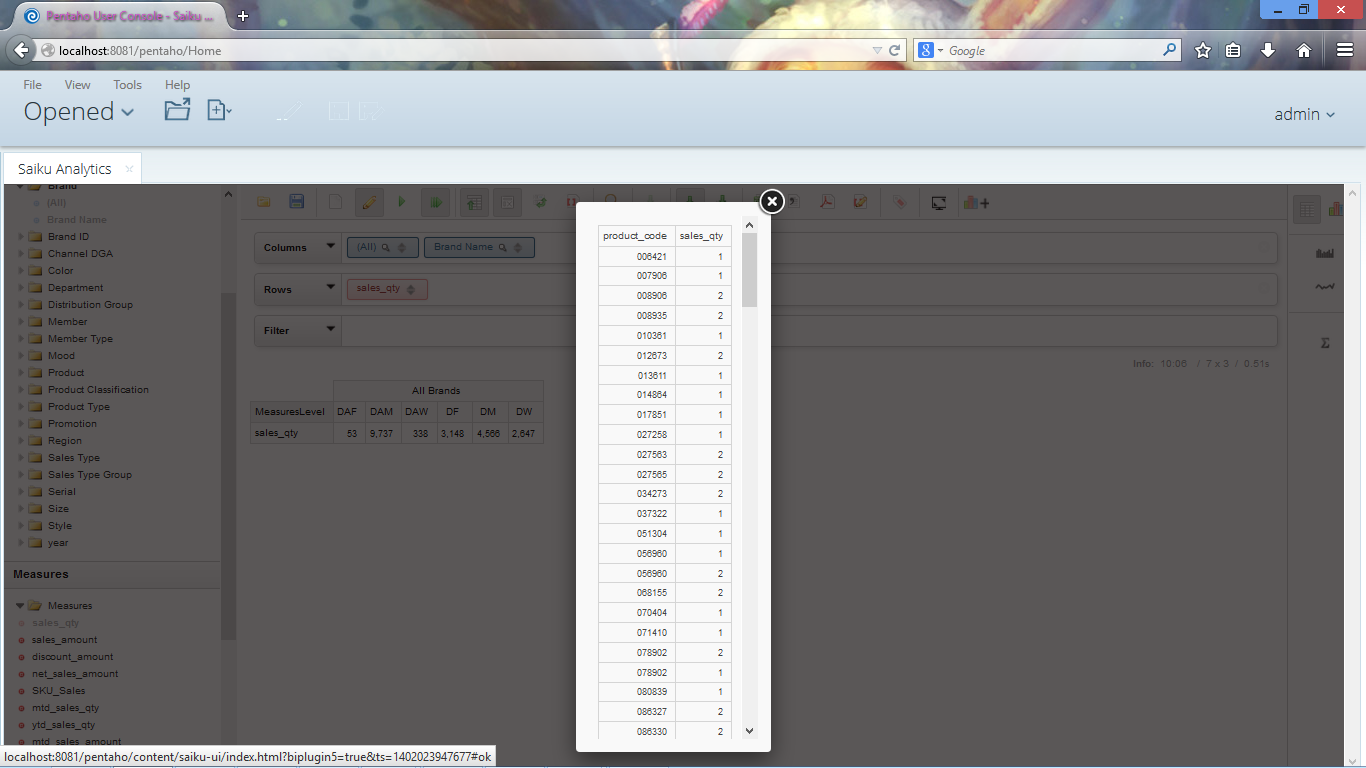
* เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มเครื่องมือ แล้วคลิกเลือกข้อมูลใน cell ของ measure ระบบจะแสดงข้อมูลเฉพาะ row นั้น เช่น เมื่อคลิกที่ cell ของ net sales amount 29,320 ระบบจะแสดงข้อมูลดังภาพ



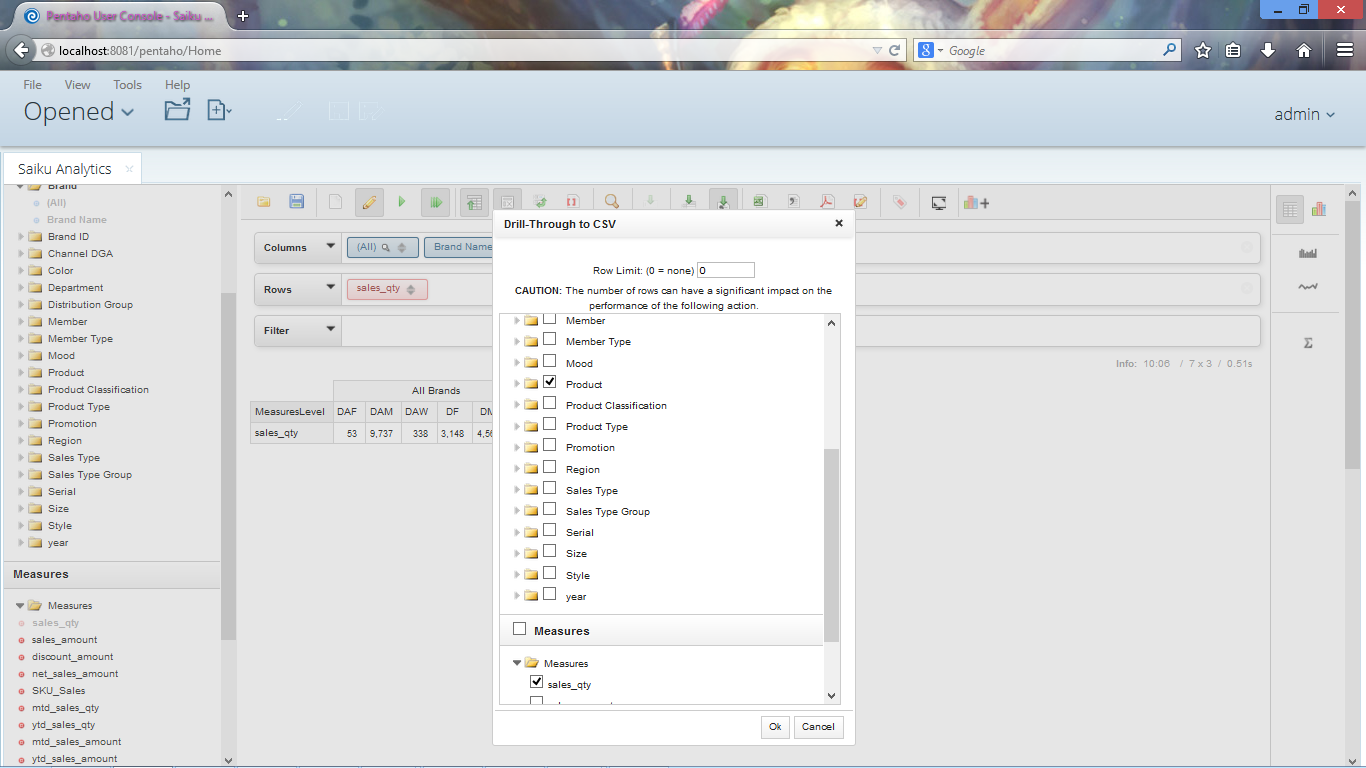
Drill through on cell ใช้เมื่อต้องการดูว่าข้อมูล Measure ที่เราต้องการดูนั้นประกอบไปด้วยข้อมูลอะไรบ้างเช่น อยากรู้ว่ายอดขายจำนวน 2,647 ของเบรนด์ DW ที่มีข้อมูลเป็นสินค้าอะไรบ้าง ให้ทำการคลิกที่เครื่องมือแล้วคลิกที่ข้อมูล ระบบจะแสดงตารางข้อมูลดังภาพ



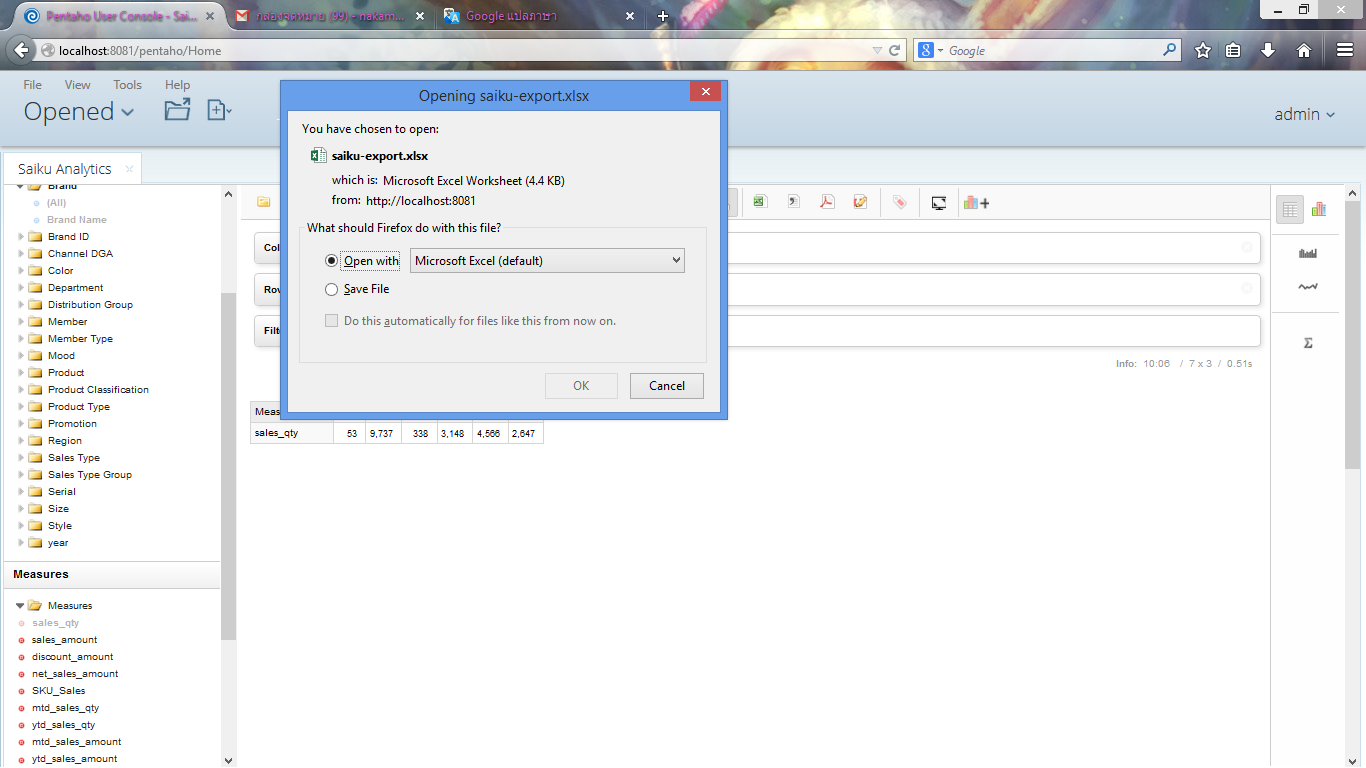




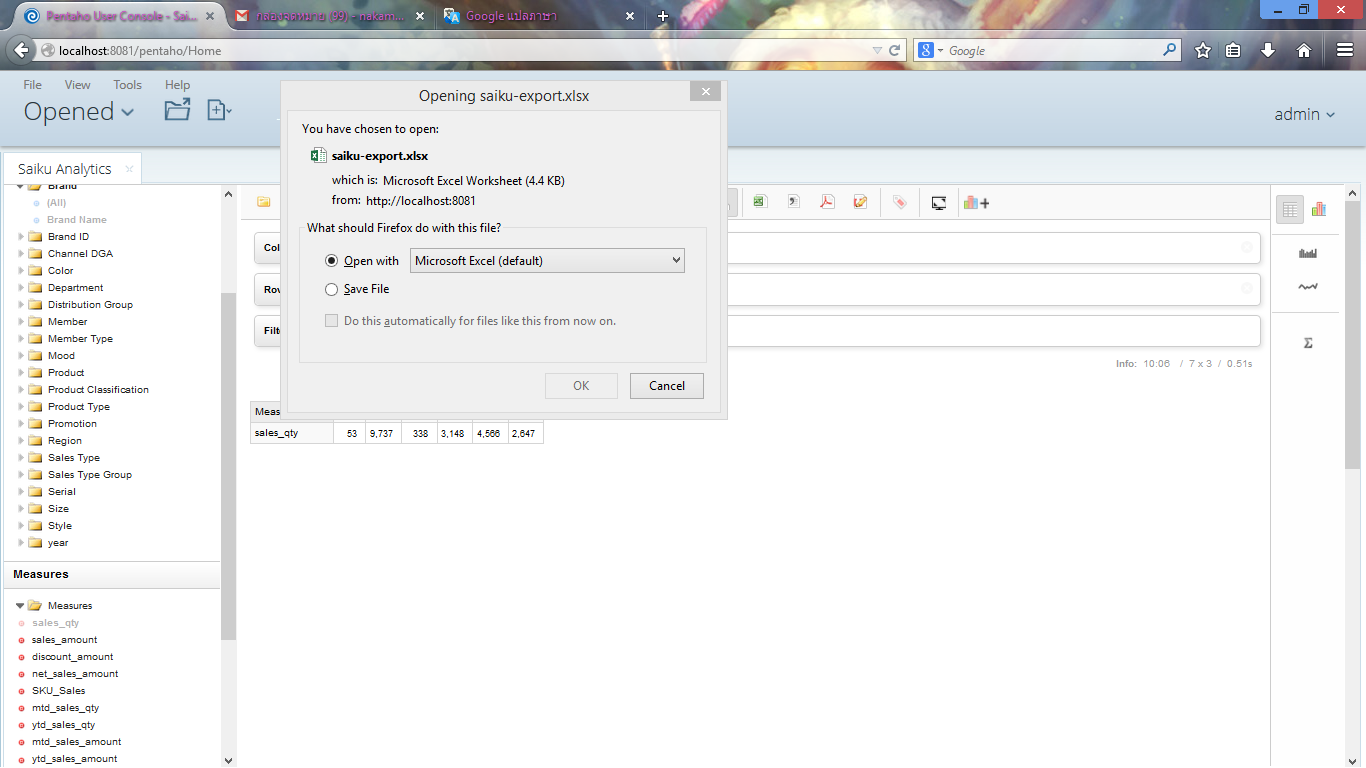
Export Drill-through on cell to CSV เป็นเครื่องมือสำหรับ Export ข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ CSV โดยทำการคลิกที่เครื่องมือ แล้วคิลกที่ข้อมูลที่ต้องการโดยระบบจะแสดงหน้าจอดังภาพจากนั้นคลิก OK ระบบจะแสดงหน้าจอให้ Save ไฟล์



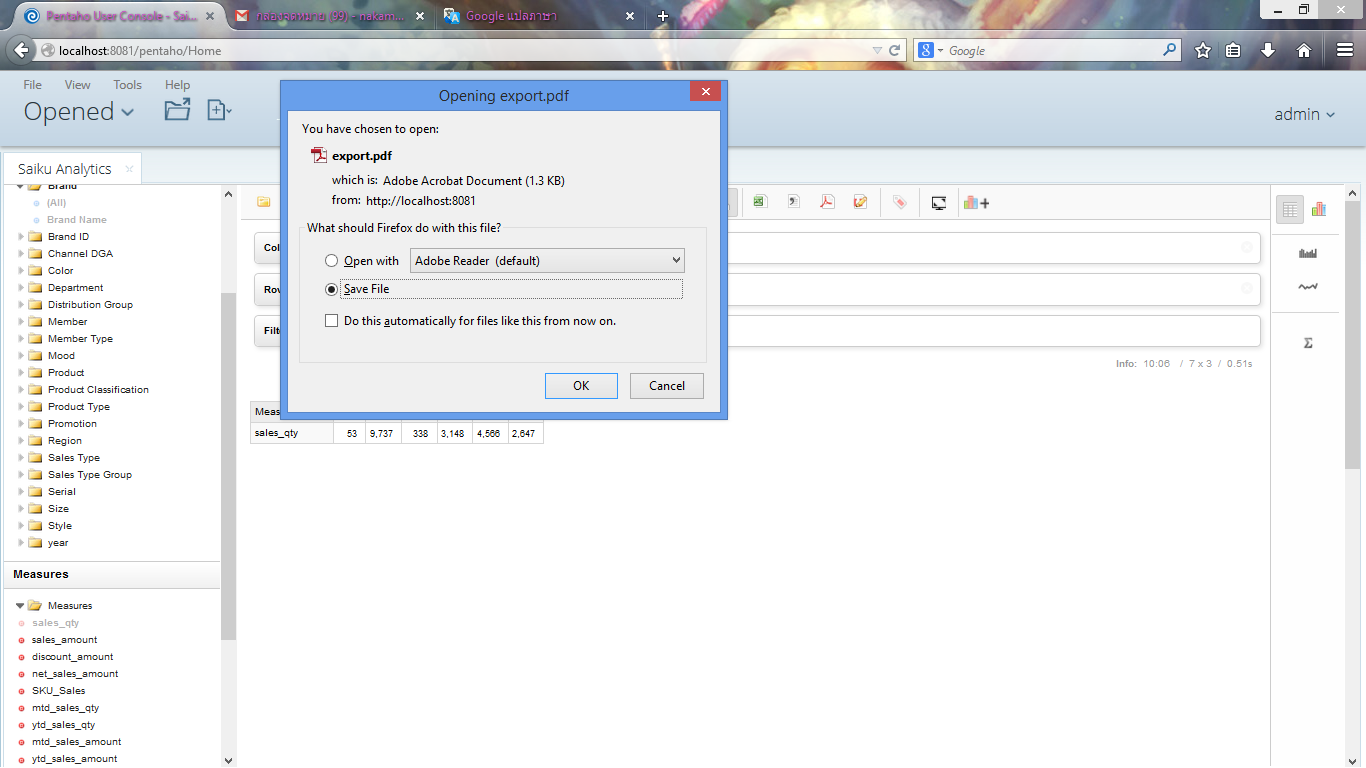
Export XLS เครื่องมือที่ใช้ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบของ Excel



Export CSV เครื่องมือที่ใช้ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์ CSV



Export PDF เครื่องมือที่ใช้ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์ PDF



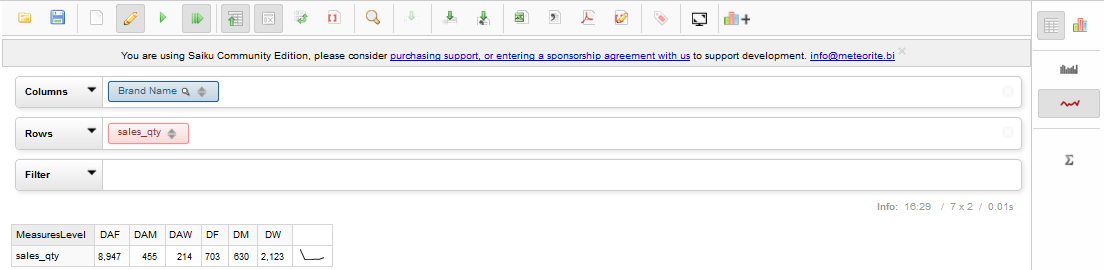
เครื่องมือในส่วนของแถบด้านขวาจะเป็นเครื่องมือที่ใช้จัดการรูปแบบของข้อมูลเช่น ตาราง และกราฟ

* เมื่อคลิกเลือกที่รูป  จะแสดงข้อมูลในรูปแบบของตาราง

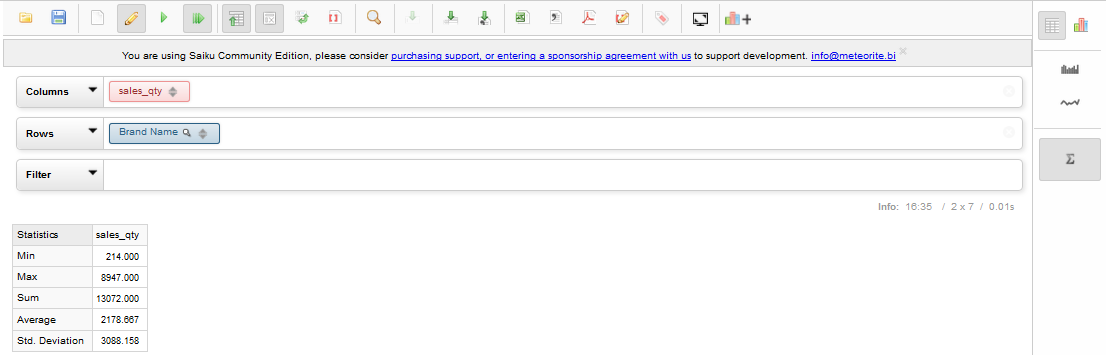
 เมื่อคลิกเลือกที่รูปจะแสดง Bar chart ในฟิลด์สุดท้าย



 เมื่อคลิกเลือกจะแสดง Line chart ในฟิลด์สุดท้าย

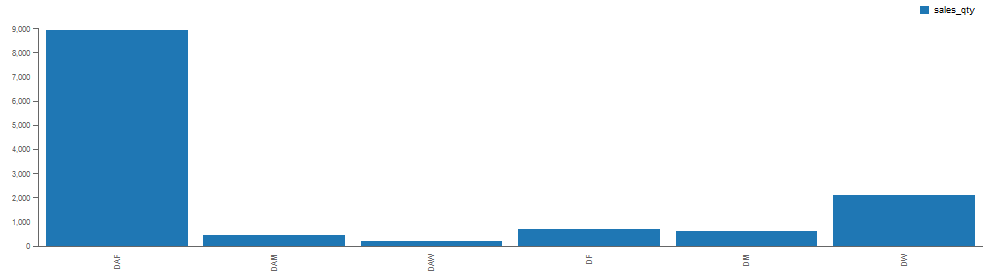


 เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลการคำนวณค่า Min, Max, Sum, Average และ std. Deviation

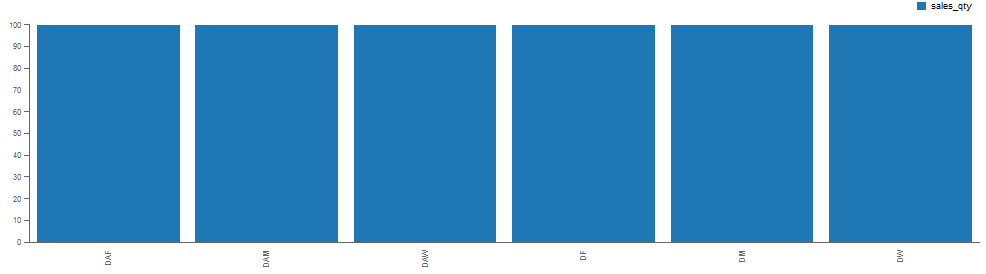


* เมื่อคลิกเลือกที่รูป จะแสดงข้อมูลในรูปแบบของกราฟ โดยมีรูปแบบของกราฟให้เลือกดังนี้

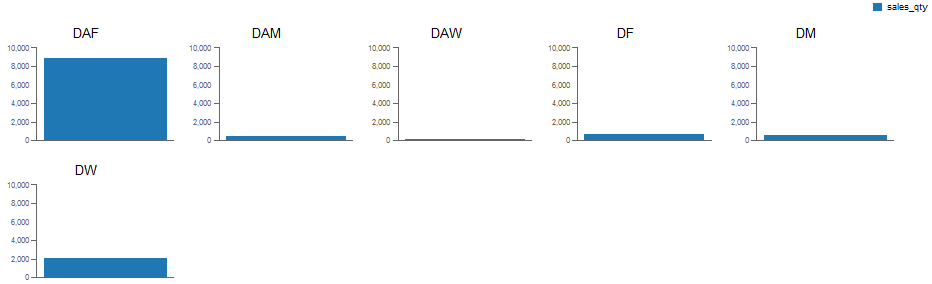
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็น Bar



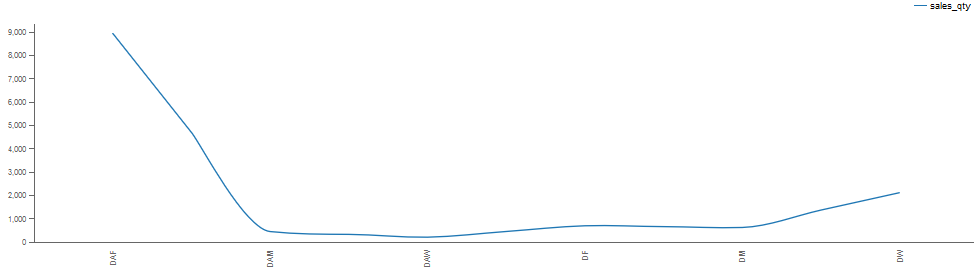
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็น Bar แบบ 100%



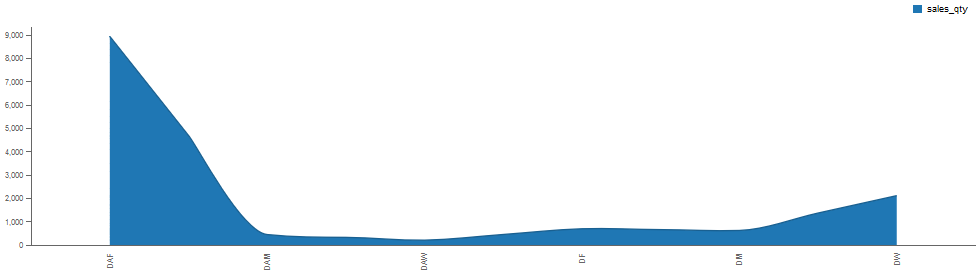
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็น Multi Bar



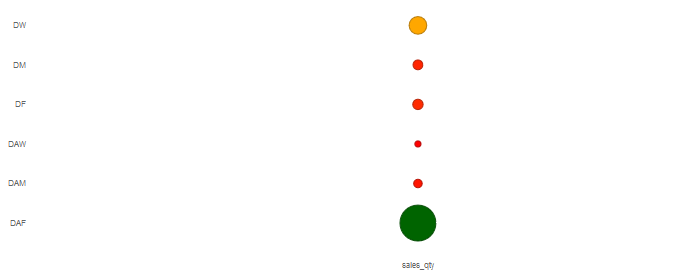
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็นแบบ Line



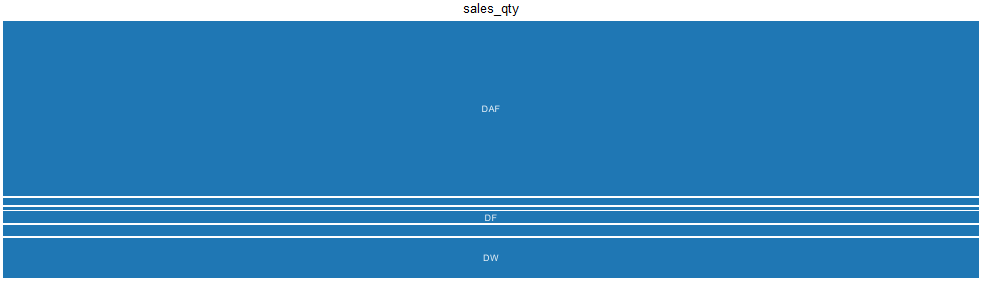
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็นแบบ Area



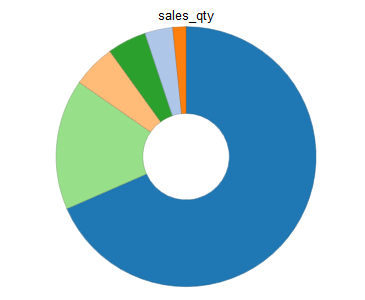
เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลเป็นแบบ Heat grid



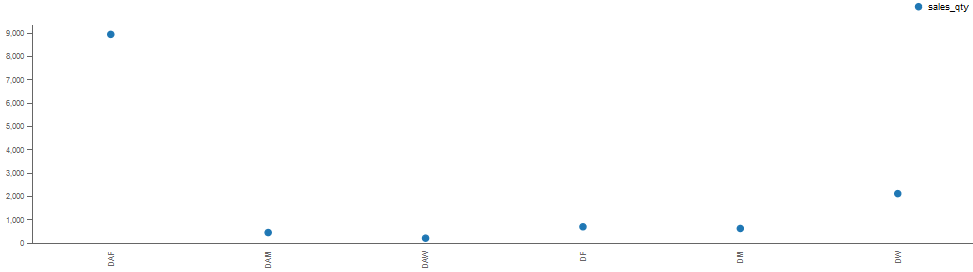
เมื่อคลิกเลือกที่ Tree map จะแสดงข้อมูลดังรูป



เมื่อคลิกเลือกที่ Sunburst จะแสดงข้อมูลดังรูป



เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลในรูปแบบ Dot



เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลในรูปแบบของ waterfall



เมื่อคลิกเลือกจะแสดงข้อมูลในรูปแบบ Pie

