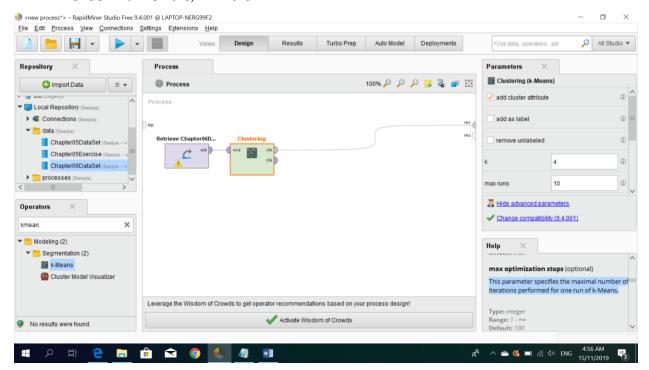
Clustering

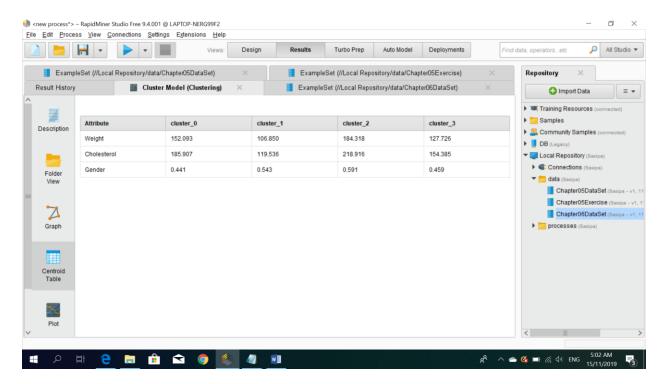
K-means

Dataset - Chapter06Dataset.csv

- Cholesterol
- Weight (in pounds)
- Gender 0 : female, 1 : male

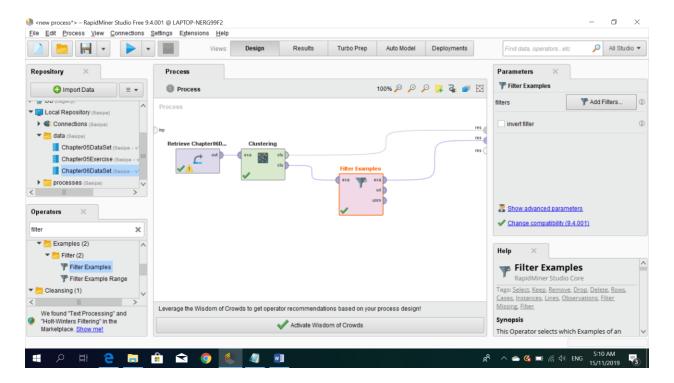


บริษัทประกันต้องการดูข้อมูลลูกค้าเพื่อเฝ้าระวังเรื่องโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ ต้องการดูลักษณะข้อมูลเพื่อหาว่ากลุ่มไหนที่เสี่ยงต่อการเป็นหลอดเลือดหัวใจตีบ ทดลองสร้าง 4 cluster ลองดูผลลัพธ์ เลือกดู Centroid table



ดูข้อมูลแต่ละคนได้ใน Folder View

เพื่อให้ดูข้อมูลคนในแต่ละ cluster ได้ทั้งกลุ่ม ให้เพิ่ม Filter Examples operator โดย add filters เลือก field และ value ที่ต้องการ



ดูผลลัพธ์ที่กรองได้ แล้วกดดู statistics สามารถนำช่วงข้อมูลของ cholesterol และ weight กลับไปค้นหาข้อมูล ใน database ขององค์กรเพื่อดูข้อมูลของคน ๆ นี้ให้ละเอียดขึ้นได้

ใช้ dataset ชุดเดิม ลองเลือก k-mediods operator แล้วดูผลลัพธ์เปรียบเทียบกับการเลือกใช้ k-means ใช้ dataset ชุดเดิม ลองเลือก dbscan operator แล้วดูผลลัพธ์เปรียบเทียบกับการเลือกใช้ k-means

แบบฝึกหัด ใช้ RapidMiner

Dataset - Chapter06Exercise.csv ข้อมูลของนักเรียน

- Student_ID
- First_Name
- Last_Name
- Gender
- Grade
- Tardies มาสาย
- Absences ขาดเรียน
- Suspension ให้พักการเรียน
- Expulsion ไล่ออก
- Arrest ถูกจับกุม

ลองคิดว่าอยากจัดกลุ่มอย่างไร ทำแล้วดูผลลัพธ์

แบบฝึกหัด เขียน python k-means

Dataset - Chapter06Exercise.csv