

## การบ้านกลุ่ม

- หาข้อมูล data set จาก kraggle หรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ เพื่อที่จะนำมาวิเคราะห์
- ตั้งคำถามไม่น้อยกว่า 10 คำถาม เพื่อทำการวิเคราะห์
- สร้าง Visualization เพื่อแสดงผลการวิเคราะห์
- อธิบายผล
- จัดทำในรูปแบบของเอกสารรายงาน

**\*\*การส่งงานภายในวันอังคารที่ 7 พฤษภาคม 2567 ทาง suree@sit.kmutt.ac.th\*\***

## คะแนนเก็บ 100 คะแนน จากการสร้าง Data Visualization

- คะแนน data set ที่ยกมาเป็นตัวอย่าง 15 คะแนน
- การตั้งคำถามจาก data set ไม่น้อยกว่า 10 คำถาม 25 คะแนน
- การสร้าง Visualization ในรูปแบบที่สื่อความหมายและสอดคล้องตามคำถามที่ตั้ง 25 คะแนน
- การแสดงให้เห็นถึงการ clean and transform data ไม่น้อยกว่า 7 วิธี 15 คะแนน
- การแสดงคำสั่ง DAX ที่หลากหลายเพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูลไม่น้อยกว่า 7 คำสั่ง 15 คะแนน
- แสดงวิธีการ publish report ขึ้น web 5 คะแนน

คะแนน (ตามสัดส่วน)	100	70	50
Data set	มีความหลากหลาย เหมาะสมกับการยกตัวอย่างทั้งการสร้าง visualization, การ clean and transform, การส่งคำสั่ง DAX (นศ. สามารถใช้ data set เดียวที่ให้ตัวอย่างได้ทั้งหมด)	ไม่หลากหลาย แต่สามารถยกตัวอย่างให้เห็นได้ทั้งการสร้าง visualization, การ clean and transform, การส่งคำสั่ง DAX	ไม่สามารถเป็นตัวอย่างสำหรับการสร้าง visualization, การ clean and transform, การส่งคำสั่ง DAX
การตั้งคำถามจาก data set	คำถามสามารถตอบได้ด้วย Data visualization ที่สร้างขึ้นทั้งหมด 10 คำถามเป็นต้นไป	คำถามสามารถตอบได้ด้วย Data visualization ที่สร้างขึ้น ตั้งแต่ 5 คำถาม แต่ไม่ถึง 10 คำถาม	คำถามสามารถตอบได้ด้วย Data visualization ที่สร้างขึ้นน้อยกว่า 5 คำถาม
การสร้าง Visualization	ใช้ Visualization ที่หลากหลาย และทุก Visualization สื่อความหมายและสอดคล้องกันเพื่อตอบคำถามได้	ใช้ Visualization ที่ไม่หลากหลาย แต่ทุก Visualization สื่อความหมายและสอดคล้องกันเพื่อตอบคำถามได้	ใช้ Visualization ที่ไม่หลากหลาย และทุก Visualization ไม่สื่อความหมายและไม่สามารถตอบคำถามได้
การ clean and transform data	แสดงตัวอย่างการ Clean and Transform ที่แตกต่างกันตั้งแต่ 7 วิธีเป็นต้นไป เพื่อประโยชน์ในการสร้าง Visualization	แสดงตัวอย่างการ Clean and Transform ที่แตกต่างกันตั้งแต่ 4 วิธี แต่ไม่ถึง 7 วิธี เพื่อประโยชน์ในการสร้าง Visualization	แสดงตัวอย่างการ Clean and Transform ที่แตกต่างกันน้อยกว่า 4 วิธี เพื่อประโยชน์ในการสร้าง Visualization
คำสั่ง DAX	แสดงตัวอย่างคำสั่ง DAX ที่แตกต่างกันตั้งแต่ 7 คำสั่งเป็นต้นไป เพื่อประโยชน์ในการสร้าง Visualization	แสดงตัวอย่างคำสั่ง DAX ที่แตกต่างกันตั้งแต่ 4 คำสั่ง แต่ไม่ถึง 7 คำสั่ง เพื่อประโยชน์ในการสร้าง Visualization	แสดงตัวอย่างคำสั่ง DAX ที่แตกต่างกันน้อยกว่า 4 คำสั่ง เพื่อประโยชน์ในการสร้าง Visualization
การ publish/share	สามารถแสดงวิธีการ publish/share พร้อมอธิบายได้		ไม่สามารถแสดงวิธีการ publish/share พร้อมอธิบายได้