

สอบปลายภาค วิชาระบบธุรกิจอัจฉริยะ (ภาคปฏิบัติ)

วันที่ทดสอบภาคปฏิบัติ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 9:30 – 11:30 น.

จำนวน 2 ชั่วโมง

25 คะแนน

คำแนะนำ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในข้อสอบโดยเคร่งครัด

รายการ Software และไฟล์ข้อมูลที่ต้องใช้ในการสอบปฏิบัติ

1. Microsoft Power BI Desktop
2. car_Bands.xls (download จาก MS Team วิชา ระบบธุรกิจอัจฉริยะใน สอบปฏิบัติปลายภาค)
3. Taladrod_Cars.xls (download จาก MS Team วิชา ระบบธุรกิจอัจฉริยะใน สอบปฏิบัติปลายภาค)

คำสั่ง

1. จง download file car_Bands.xls และ Taladrod_Cars.xls จาก MS Team วิชา ระบบธุรกิจอัจฉริยะใน Assignment สอบปฏิบัติปลายภาค
4. เปิด Microsoft Power BI Desktop ขึ้นมา
2. Set up Power BI options โดย Disable “AutoDetect new relationships after data is loaded”
3. Capture หน้าจอแสดงที่แสดงให้เห็นว่ามีการ Disable “AutoDetect new relationships after data is loaded” แล้ว ลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

4. Set up Power BI options โดย **Set locale to be “English (United States)”**
5. Capture หน้าจอแสดงที่แสดงให้เห็นว่ามีการ **Set locale to be “English (United States)”** แล้ว ลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

6. Save as ไฟล์งานในชื่อ FinalBILabxxx.pbix (xxx คือ รหัส 3 ตัวท้ายของนักศึกษา)
7. นำข้อมูลเข้า (Get data) จากไฟล์ทั้ง 2 ไฟล์ที่ download มา (car_Bands.xls และ Taladrod_Cars.xls) เข้า Power BI โดยข้อมูลที่มาจากไฟล์ car_Bands.xls ต้องอยู่ในตารางที่ชื่อว่า car_bands และข้อมูลที่มาจากไฟล์ Taladrod_Cars.xls ต้องอยู่ในตารางที่ชื่อว่า 2ndHand_car_data
8. ทำการสร้าง model โดยการเปลี่ยนมุมมองไปที่ model และทำการเชื่อม Relations ระหว่างตาราง 2 ตาราง
9. ทำการ Capture หน้าจอ Relation ที่ปรากฏลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

10. จงแปลง Data type ของข้อมูลต่อไปนี้

Table	Column	Data type	Format	Data category
car_bands	car_code	Text	Text	Uncategorized
2ndHand_car_data	car_code	Text	Text	Uncategorized
2ndHand_car_data	price	Decimal number	Decimal number ,	Uncategorized

11. จงสร้าง การแสดงผลแบบตาราง (Table) ที่แสดงข้อมูล Car_band, model, year, และ price โดยให้ตารางแสดงข้อมูลเฉพาะที่ไม่มีการเว้นว่าง (not blank) ไม่หาผลรวมของปีและราคา และไม่ต้องแสดงส่วนของ Total ที่ด้านล่างตาราง พร้อมตกแต่งตารางให้สวยงาม

12. จง Capture หน้าจอที่แสดงผลของ Table วางลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

13. จงสร้าง Measure ที่ชื่อว่า totalCarPerBand เพื่อนับจำนวนรถในแต่ละยี่ห้อ และ Capture หน้าจอที่แสดง สูตรของ Measure ลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

14. จงสร้าง Measure ที่ชื่อว่า PriceAvgPerModel เพื่อนับค่าเฉลี่ยราคารถในแต่ละรุ่น และ Capture หน้าจอที่แสดง สูตรของ Measure ลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

15. จงสร้าง **การแสดงผลแบบวงกลม (Pie chart)** ที่แสดงข้อมูล Car_band และ totalCarPerBand โดยให้กราฟวงกลมแสดงข้อมูลจำนวนรถแต่ละยี่ห้อ และคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของจำนวนรถทั้งหมด **พร้อมตกแต่งตารางให้สวยงาม**
16. จง Capture หน้าจอที่แสดงผลของกราฟวงกลมวางลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

17. จงสร้าง **การแสดงผลแบบ Stacked bar chart** ที่แสดงข้อมูลยี่ห้อรถ รุ่นรถ ราคาเฉลี่ยของรถแต่ละรุ่น โดย Chart ต้องมี Tooltips ที่แสดงข้อมูลจำนวนรถแต่ละรุ่น โดยต้องไม่ข้อมูลว่าง (Blank) **พร้อมตกแต่งตารางให้สวยงาม**
18. จง Capture หน้าจอที่แสดงผลของ **Stacked bar chart** วางลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

19. จงสร้าง Slicer แสดงปีในรูปแบบ Between จากนั้น Capture หน้าจอที่แสดง Slicer วางลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

20. จงสร้าง Slicer แสดงราคาในรูปแบบ Between จากนั้น Capture หน้าจอที่แสดง Slicer วางลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

21. จากนั้นวาง Text box ที่แสดงชื่อ-นามสกุล ของนักศึกษาลงใน Report

22. จง Capture หน้า report ทั้งหน้าวางวางลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

23. อธิบายความหมายของข้อมูลที่ได้รับ

24. save และส่งไฟล์ FinalBILabxxx.pbix (xxx คือ รหัส 3 ตัวท้ายของนักศึกษา) เข้า MS Team พร้อมไฟล์ข้อสอบฉบับนี้

ชื่อ-นามสกุล..... รหัสนักศึกษา

.....