

ใบงานที่ 8

เรื่อง ฝึกการ Cleansing data ด้วย power Query และ

สร้าง Report ในรูปแบบ Multiple row card ใน Microsoft Power BI

วันที่ปฏิบัติงาน 16 มกราคม 2566

กำหนดส่งงาน 16 มกราคม 2566

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ให้นักศึกษาฝึกการ Cleansing data ด้วย power Query
 2. เพื่อให้ให้นักศึกษาฝึกการแสดงผลข้อมูลโดยใช้รูปแบบ Multiple row card

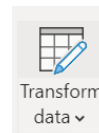
รายการ Software และไฟล์ข้อมูลที่ต้องใช้ในการฝึก

1. Microsoft Power BI Desktop
2. ไฟล์ lab07xxx.pbix จาก ใบงานที่ 7

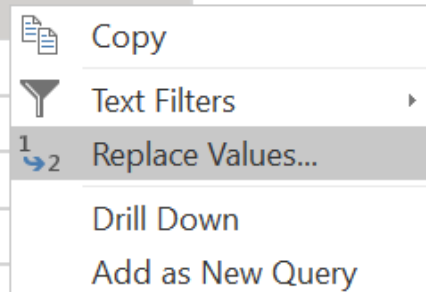
เนื้อหา

1. แก้ไขข้อมูลที่มี Format รูปแบบผิด ด้วย Power Query

- 1.1 ไปที่ Data tab จากนั้นไปที่ เมนู Home แล้วกดปุ่ม Transform data
- 1.2 เมื่อเข้ามาใน Power Query แล้ว เลือกตารางที่ต้องการแก้ไขข้อมูล Format
- 1.3 Click เลือก Column ที่ต้องการแก้ไข Format
- 1.4 ไปที่แถวของข้อมูลที่มีรูปแบบผิดปกติ Click Mouse ขวา แล้วเลือก Replace value ดังภาพ



113	56	09:55.0
114	106	0:27:48
115	198	0:51:48
116	95	0:30:59
117	142	0:52:11
118	165	0:53:41



- 1.5 จากนั้นจะปรากฏ pop window ขึ้นมาดังภาพ

×

Replace Values

Replace one value with another in the selected columns.

Value To Find

ABC

Replace With

ABC

▸ Advanced options

OK

Cancel

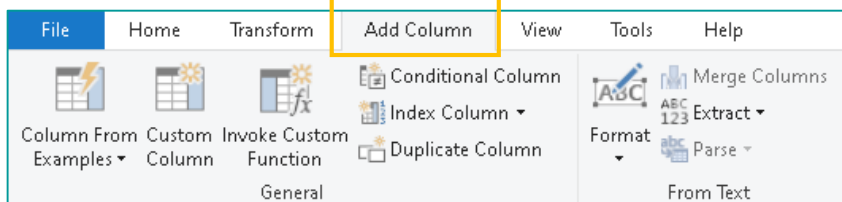
1.6 กรอกรหัสตามรูปแบบที่ต้องการในช่อง Replace with แล้วกด OK

1.7 ไปที่ เมนูบาร์ด้านบน แล้วกดปุ่ม Save

2. การแปลงข้อมูลช่วงเวลาที่ถูกเก็บเป็นชนิดข้อมูล Text ให้เป็นชนิดข้อมูลที่สามารถนำไปคำนวณเวลารวมได้

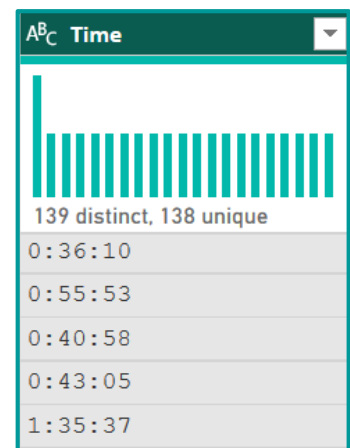
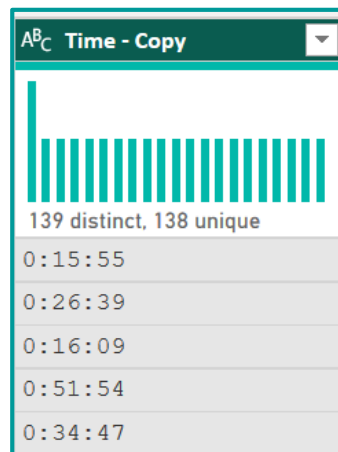
2.1 ทำการ Duplicate Column ที่เก็บข้อมูลช่วงเวลาเป็น Text ไว้ โดย

2.1.1 เลือกเมนู Add Column



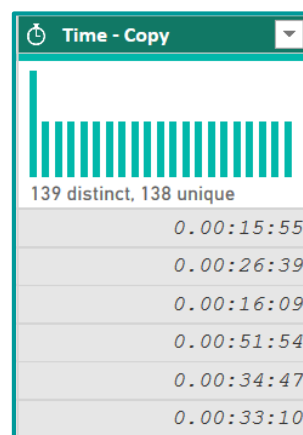
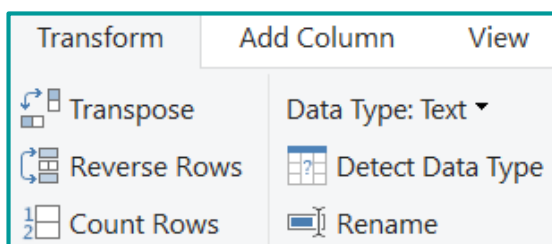
2.1.2 กดเลือก Column ต้นฉบับที่ต้องการสำเนา

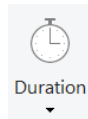
2.1.3 เลือก Duplicate Column



2.1.4 จากนั้นทำการเปลี่ยนชนิดข้อมูลของ Column copy โดยการไปที่ เมนู Transform และไปที่ Data Type

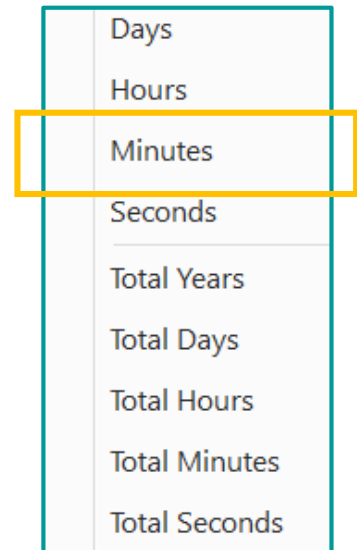
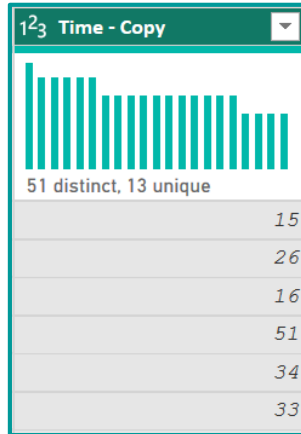
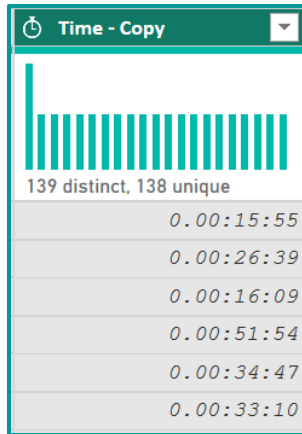
เปลี่ยน Data Type จาก Text ไปเป็น Duration





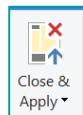
2.1.5 กดปุ่ม ที่เมนูบาร์ จะปรากฏ popup menu

2.1.6 เลือกผลลัพธ์การแปลงเป็นหน่วยเวลาที่ต้องการ



2.1.7 ไปที่ เมนูบาร์ด้านบน แล้วกดปุ่ม Save

2.1.8 กดปุ่ม Close & Apply



3. การแสดงผลข้อมูลในรูปแบบ Multiple row card

Card ใช้แสดงข้อมูลในรูปแบบตัวเลขสรุป อาจเป็นยอดขายรวม ส่วนแบ่งตลาด กำไรสุทธิ หรืออื่นๆ ที่ธุรกิจให้ความสำคัญ โดย card จะแสดงข้อมูลในรูปแบบเดียว

Multiple row card ใช้แสดงข้อมูลในรูปแบบตัวเลขสรุปในรูปแบบกลุ่ม

3.1 ขั้นตอนการสร้าง Multi-row card

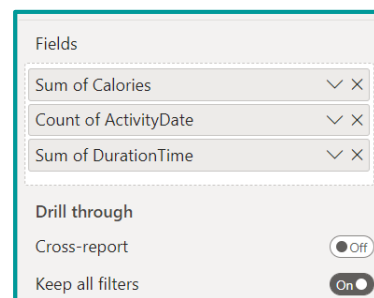
3.1.1 เลือกประเภทการนำเสนอ Multi-row card



จาก Visualization Types

3.1.2 เลือกข้อมูลที่ต้องการนำเสนอจาก Field list

3.1.3 ปรับแต่งรูปแบบการนำเสนอที่เลือก



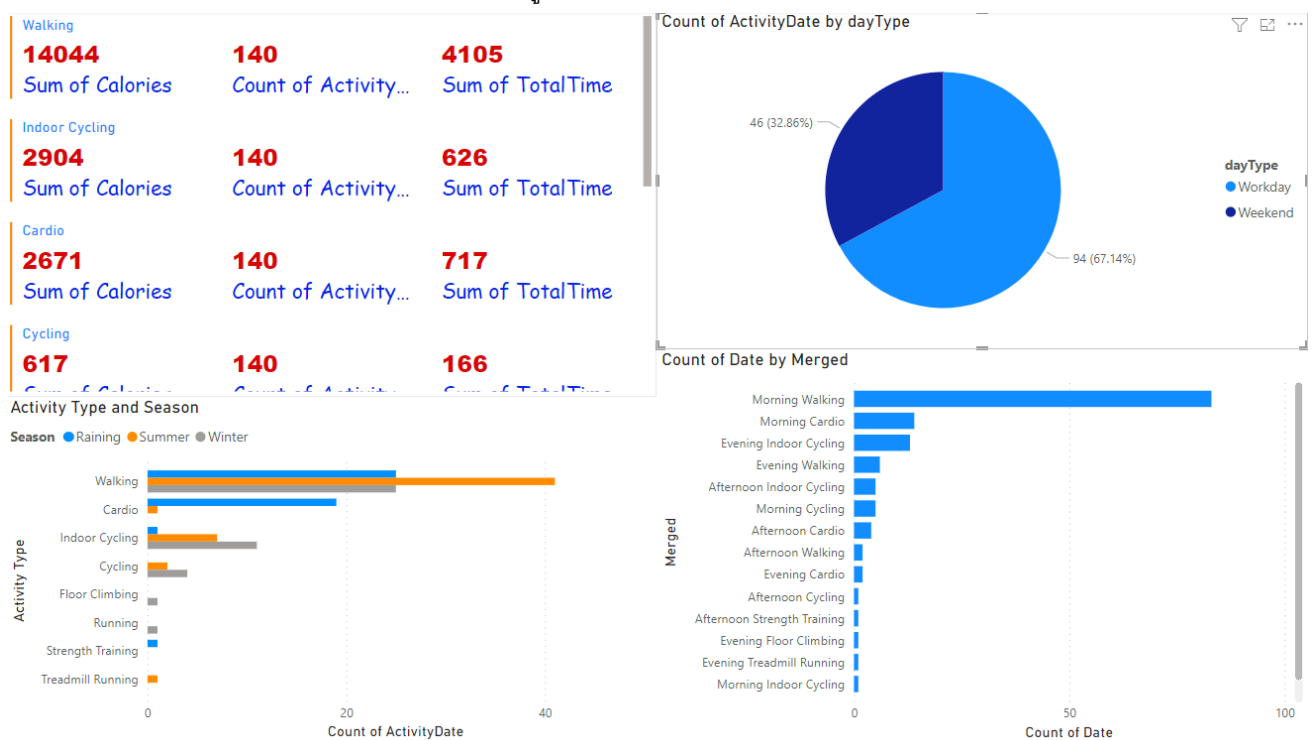
20901	140	4911
Sum of Calories	Count of ActivityDate	Sum of DurationTime

คำสั่ง

1. แก้ไขข้อมูลที่ได้จัดรูปแบบใน Power Query ตามตารางด้านล่าง

แถวที่	เดิม	แก้ไขเป็น
62	06:41.5	0:06:41
106	08:33.3	0:08:33
113	09:55.5	0:09:55

2. สร้าง column ใหม่สำหรับเก็บข้อมูลระยะเวลาในการออกกำลังกายให้สอดคล้องการนำไปคำนวณต่อ
3. ให้นักศึกษาสร้าง Report ที่สามารถนำเสนอข้อมูล Activity จากตาราง MyActivities และ ActivitiesDateTime โดยนักศึกษาสามารถเลือกประเภทการนำเสนอได้ตามความต้องการ และ Capture หน้า report ของนักศึกษาลงพื้นที่ว่างด้านล่าง พร้อมเขียนอธิบายประเด็นที่เราต้องการนำเสนอในรูปแบบ



จากรายงานเราจะสามารถเห็นได้หลายอย่างโดยจะมีการแบ่งตามประเภทของการออกกำลังกาย ในMuit-row card ว่าทั้งหมดกี่แคลอรี่ จำนวนทั้งหมดของการออกกำลังกาย และใช้เวลาทั้งหมดเท่าไร pie-chart จะบอกว่าส่วนใหญ่เวลาเราออกกำลังกายเราจะออกวันที่ทำงานหรือวันหยุด Clustered bar chart จะบอกในช่วงฤดูต่างๆว่า ฤดูไหนเราออกกำลังกายประเภทอะไรบ้าง Clustered bar chart 2 จะบอกช่วงเวลา ของการออกกำลังกายทั้งหมดว่า ตอน เช้า หรือ ตอน เย็น เราออกอะไรบ้าง

4. Save และส่งไฟล์ Lab08_xxx.pbix) xxx คือ รหัส ตัวท้ายของนัก 3ศึกษา(เข้ามาใน Microsoft Teams พร้อมไฟล์ใบงานนี้