HomeWork 2

- ใช้ column : Age-อายุ (Year), Glucose-จำนวนน้ำตาลในเลือด (mmol/L)
- ค่าสถิติต่างๆ

Age mean : 33.240885416666664 Glucose mean : 120.89453125

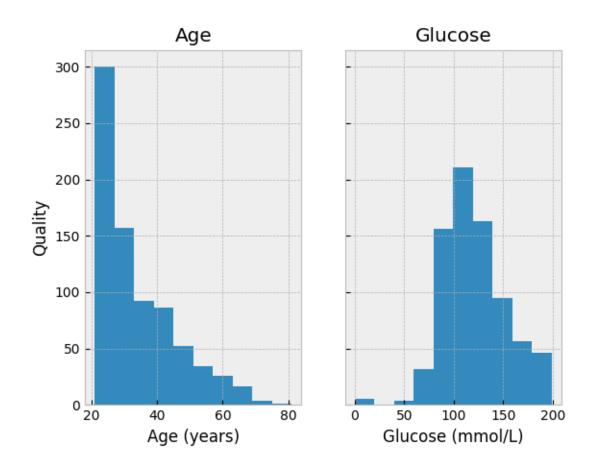
Age mode: 22

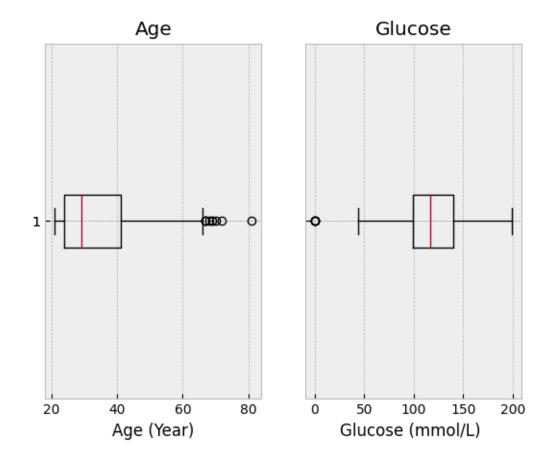
Glucose mode : 100 Age median : 29.0

Glucose median : 117.0

Age sample standard deviation : 11.760231540678685 Glucose sample standard deviation : 31.97261819513622

- กราฟต่างๆ
- Histogram





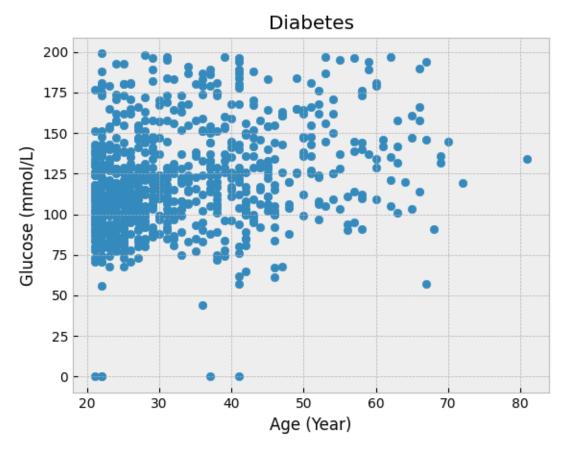
Age

```
Key: aggr|stem|leaf
                 768 8 1 = 8.1x10 = 81.0
768
  8 1
767
767
  7 02
765
  5556666777899
  6 0000011222233334
752
  5555666777778888888999
736
  5 00000000111111112222222333333444444
714
679
  555555555555566666666666667777788888899999
  635
  561
  488
  396
  219
```

Glucose

```
199
                           Key: aggr|stem|leaf
                         768 19 0
                               = 19 .0x10 = 190.0
768
    55666777789
  19 0133444
757
750
    67777889999
  18 00000111112333444
739
    55667899999
722
  17 00111233333344
711
697
    555566677788889
  16 0111222222333444
682
666
    55555666778888888899
  15 000111111222233444444
646
625
    55555666666666777777788889
  14 00000111112222233333334444444
599
571
    55556666666677777778888899999999
  13 00000001111122222333333444444
538
510
    457
  408
    363
314
    251
197
    147
   9 00000000001111111112222222233333334444444
104
    5555556667777777888888888999999
   8 00000011111122233333334444444444
72
41
    5566778888999
28
   7 111123334444
    57888
16
   6 12
11
9
    677
   5
6
6
   4 4
6
5
   3
5
5
   2
5
5
5
5
   0 00000
  0
```

Scatter



- ตัวแปรแกน x : อายุของผู้ป่วย
- ตัวแปรแกน y : จำนวนน้ำตาลในเลือด
- เหตุผล
 - O เหตุผลที่ใช้ อายุ และ จำนวนน้ำตาลในเลือดเป็น ตัวแปรเพราะต้องการศึกษาว่า ปริมาณน้ำตาล ในเลือดเท่าไรถึงมีโอกาสเป็นโรคเบาหวาน
- Outlier
 - O ตามแนวแกน x : Age -อายุ 80 ปี
 - O ตามแนวแกน y : Glucose -จำนวนน้ำตาลในเลือด 0 mmol/L มีอยู่ 5 จุด

• บทวิเคราะห์ข้อมูล

 จากข้อมูลที่ได้มาจะเห็นได้ว่า ช่วงที่เป็นโรคเบาหวานมากที่สุดจะอยู่ในช่วง 21-42 ปี และ จำนวนน้ำตาลในร่างกายที่ผู้ป่วยส่วนมากมีคือ 100-140 mmol/L นี้แสดงให้เห็นว่าในช่วงอายุ 21-40ปี มีโอกาสเป็นโรคเบาหวานสูง ส่วนคนที่มีน้ำตาลในเส้นเลือดมี น้ำตาลในเส้นเลือดอยู่ ระหว่าง 100-120 mmol/L ก็มีโอกาสเป็นโรคเบาหวานสูงเช่นเดียวกัน

จึงวิเคราะห์ได้ว่าอายุไม่มีผลต่อการเป็นโรคเบาหวาน ถ้าน้ำตาลในเส้นเลือดนั้นมีมาก จะทำให้ มีอากาสเป็นโรคเบาหวานมากขึ้นไปด้วย