

HomeWork 2

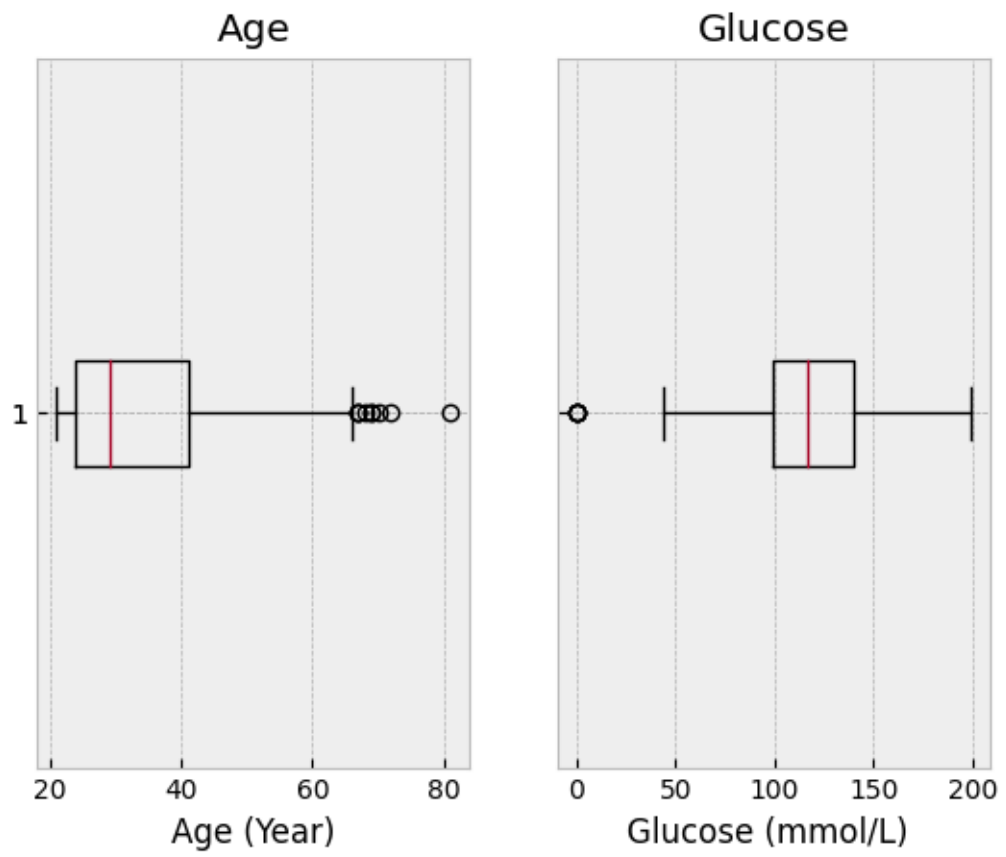
- ใช้ column : Age-อายุ (Year), Glucose-จำนวนน้ำตาลในเลือด (mmol/L)
- ค่าสถิติต่างๆ

```
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 deviatuon : 11.760231540678685
Glucose sample standard deviation : 31.97261819513622
```

- กราฟต่างๆ
- Histogram



- Box plots



Age

Key: aggr|stem|leaf

$$768 \quad \mathbf{8} \quad \mathbf{1} = 8.1 \times 10 = 81.0$$
[illegible]

Glucose

199

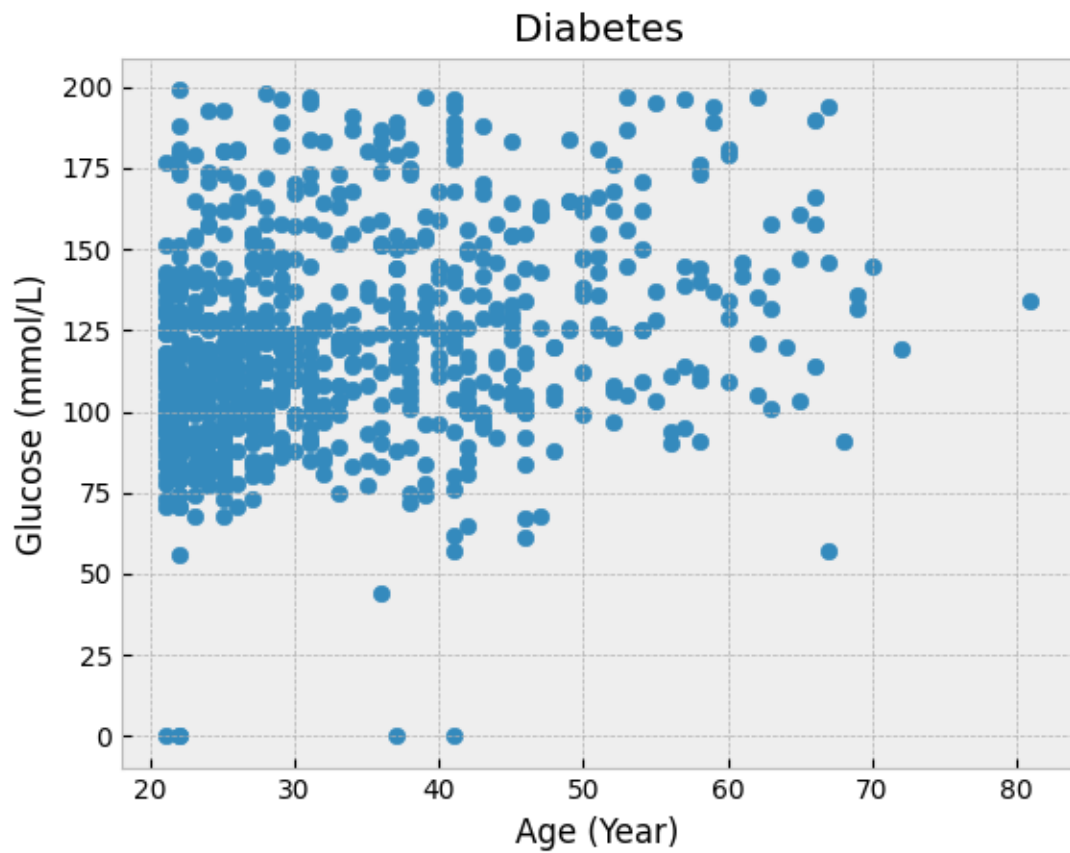
Key: aggr|stem|leaf

$$768 \quad \mathbf{19} \quad 0 \quad = \mathbf{19} .0 \times 10 = 190.0$$

768		55666777789
757	19	0133444
750		67777889999
739	18	00000111112333444
722		55667899999
711	17	00111233333344
697		555566677788889
682	16	0111222222333444
666		55555666778888888899
646	15	000111111222233444444
625		55555666666666777777788889
599	14	0000011111222223333334444444
571		55556666666677777778888899999999
538	13	0000000111112222233333444444
510		555555555555566666666677777888888888889999999999999
457	12	000000000001111112222222222223333333333444444444444
408		555555555566666666777777777888888999999999999
363	11	000000111111111111122222222222233333444444444444
314		55555555555566666666666666777777777888888888888999999999999
251	10	000000000000000001111111122222222222223333333333444444
197		555555555555666666667777777788899999999999999999
147	9	0000000000011111111222222222333333344444444
104		5555556667777778888888888999999
72	8	00000011111222333333444444444444
41		5566778888999
28	7	111123334444
16		57888
11	6	12
9		677
6	5	
6		
6	4	4
5		
5	3	
5		
5	2	
5		
5	1	
5		
5	0	00000

0

- Scatter



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