

ใบงาน

Naïve Bayes Classifier การหาประสิทธิภาพแบบจำลอง

จากDataset ที่กำหนดให้ ดังตาราง

Record	Gender	Status	Income	Class
1	M	S	0	Y
2	F	S	1	N
3	M	M	1	Y
4	F	M	0	N
5	M	S	1	Y
6	F	S	1	Y
7	F	S	0	N
8	M	S	1	N
9	F	S	1	N
10	M	M	0	Y
11	F	M	1	N
12	F	S	1	Y
13	F	M	0	N
14	M	S	1	Y
15	M	M	1	Y

โดย Gender : M = Male, F = Female /
 Status : S = Single, M = Married
 Income : 0 < 150,000 บาท,
 1 >= 150,001 บาท

1. จงสร้างไฟล์ arff ของข้อมูล
2. จงทำนายค่าของข้อมูลใหม่ (Unseen data) ดังนี้ โดยใช้ Naïve Bayes พร้อมแสดงวิธีทำ

Gender	Status	Income	Class
F	S	1	?
M	M	0	?

3. จากข้อมูลการทำนายดังนี้

Class	Predicted
Y	Y
N	N
Y	N
N	Y
Y	N
Y	Y
N	N
N	Y
Y	Y
N	Y
N	N
Y	Y
N	Y

- 3.1 จงสร้างตาราง confusion matrix เพื่อหาค่าประสิทธิภาพของแบบจำลองที่ได้
- 3.2 หาค่า Accuracy ของแบบจำลอง
- 3.3 หาค่า Precision ของ class Y,N
- 3.4 หาค่า Recall ของ class Y, N