

Homework Assignment Quiz2

보고서 및 논문 윤리 서약

1. 나는 보고서 및 논문의 내용을 조작하지 않겠습니다.
2. 나는 다른 사람의 보고서 및 논문의 내용을 내 것처럼 무단으로 복사하지 않겠습니다.
3. 나는 다른 사람의 보고서 및 논문의 내용을 참고하거나 인용할 시 참고 및 인용 형식을 갖추고 출처를 반드시 밝히겠습니다.
4. 나는 보고서 및 논문을 대신하여 작성하도록 청탁하지도 청탁받지도 않겠습니다.

나는 보고서 및 논문 작성 시 위법 행위를 하지 않고, 명지인으로서 또한 공학인으로서 나의 양심과 명예를 지킬 것을 약속합니다.



학 과 : 융합소프트웨어학부 데이터테크놀로지전공

과 목 : 인공지능

담당교수 : 전중훈

강좌 번호: 6019

학 번 : 60201901

이 름 : 권성중

(서명) 권성중

Quiz

- Gender는 symmetric, 나머지는 asymmetric. Y=Yes, N=Negative, P=Positive. 유사한 질병을 가질 확률이 있는 사람은 누구와 누구인가? (symmetric attribute gender는 제외하고 나머지 attribute들로 distance를 measure할 것!)

Name	Gender	Fever	Cough	Test-1	Test-2	Test-3	Test-4
Jack	M	Y	N	P	N	N	N
Mary	F	Y	N	P	N	P	N
Jim	M	Y	P	N	N	N	N

Handwritten calculations for distance measures:

For Jack and Mary (ignoring Gender):

$$d(Jack, Mary) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{2}$$

For Jack and Jim (ignoring Gender):

$$d(Jack, Jim) = \frac{2}{3}$$

For Jim and Mary (ignoring Gender):

$$d(Jim, Mary) = \frac{3}{4}$$

Conclusion: Jack과 Mary