|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 나이 | 자격증 | 대외활동 | Class:취업가능여부 |
| 1 | senior | yes | high | yes |
| 2 | Middle-aged | no | high | yes |
| 3 | youth | no | middle | no |
| 4 | Middle-aged | yes | low | no |
| 5 | youth | yes | high | yes |
| 6 | senior | no | low | no |
| 7 | Middle-aged | no | middle | no |
| 8 | youth | yes | middle | yes |
| 9 | youth | yes | low | no |
| 10 | Middle-aged | yes | high | yes |
| 11 | senior | yes | low | no |
| 12 | senior | yes | middle | no |
| 13 | youth | no | high | yes |
| 14 | Middle-aged | yes | high | yes |
| 15 | Middle-aged | no | low | no |
| 16 | youth | no | low | no |
| 17 | senior | no | middle | no |
| 18 | Middle-aged | yes | middle | yes |
| 19 | Middle-aged | yes | low | no |
| 20 | senior | no | high | yes |

**P( X|취업가능여부 = Yes )P(취업가능여부 = Yes ) >** **P( X| 취업가능여부 = No )P(취업가능여부 = No ) 인지를 조사.**

1. 취업가능여부

**YES= 9/20**

**NO= 11/20**

1. 나이와 취업가능여부 관계

**P( 나이 = Youth | 취업가능여부 = Yes ) = 3/9 = 0.333**

**P(나이 = Youth | 취업가능여부 = No ) = 3/11**

**P(나이 = Middle\_Aged | 취업가능여부 = Yes ) = 4/9**

**P(나이 = Middle\_Aged 취업가능여부 = No ) = 4/11**

**P(나이 = Senior | 취업가능여부 = Yes ) = 2/9**

**P(나이 = Senior | 취업가능여부 = No ) = 4/11**

1. 자격증과 취업가능여부 관계

**P(자격증 = Yes | 취업가능여부 = Yes ) = 6/11**

**P(자격증 = Yes | 취업가능여부 = No ) = 5/9**

**P(자격증 = No | 취업가능여부 = Yes ) = 3/11**

**P(자격증 = No | 취업가능여부 = No ) = 6/9 = 0.666**

1. 대외활동과 취업가능여부 관계

**P(대외활동 = high | 취업가능여부 = Yes ) = 7/11**

**P(대외활동 = high | 취업가능여부 = No ) = 0/9 = 0**

**P(대외활동 = middle | 취업가능여부 = Yes ) = 2/11**

**P(대외활동 = middle | 취업가능여부 = No ) = 4/9**

**P(대외활동 = low | 취업가능여부 = Yes ) = 0/11 = 0**

**P(대외활동 = low | 취업가능여부 = No ) = 7/9**

Q . 나이 = youth, 자격증= no, 대외활동: middle)일 때 취업가능한가?

**P( X|취업가능여부 = Yes ) = P( 나이 = Youth | 취업가능여부 = Yes )**

**x P(자격증 = No | 취업가능여부 = Yes )**

**x P(대외활동 = middle | 취업가능여부 = Yes ) = 0.0165**

**P( X|취업가능여부 = No ) = P(나이 = Youth | 취업가능여부 = No )**

**x P(자격증 = No | 취업가능여부 = No )**

**x P(대외활동 = middle | 취업가능여부 = No ) = 0.0808**

**0.0165 < 0.0808**

**결과: 취업여부 = no**