(Gausian)

Baysian

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) \cdot P(A)}{P(B)}$$

전관부 확률
 B라는 조건이 있을 경우 A가 발생한 확률

A: income ⟹ 1 아 0

B: 多 건변들 그대고 ∩ (and)

⟹ 1 0 0 0 1 0.12 0.35 0 0 1 1

1	0	0	0	1	0.26	0.31	0	0	1	1
0	0	1	1	1	0.52	0.47	1	0	0	1
				⋮						

1
0
⋮

⋮

?

$$1\ 0\ 0\ 0\ 1 \quad 0.26 \quad 0.31 \quad 0\ 0 \quad 1\ 1$$
$$0\ 0\ 1\ 1\ 1 \quad 0.52 \quad 0.47 \quad 1 \quad 0\ 0 \quad 1$$
$$\vdots$$

$$\begin{matrix} 1 \\ 0 \\ \vdots \end{matrix}$$

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) \cdot P(A)}{P(B)}$$

사전정보

$$0 \qquad 1$$

과거 확률을 기반으로 예측 가능

$$\left. \begin{matrix} 0 \text{이 발생할 확률} \\ 1 \text{이 발생할 확률} \end{matrix} \right\} \text{vs} \Rightarrow \text{Selection}$$

$$0 \text{ or } 1$$