## [ 몬터를 베게 ]

장기지나 진행자의 행위를 조건으로, 지행의 귀치를 건강되었다는 조건부 작물을 무는 문제

· 해심 \_ C X는 서로 독립 P(X, U)= P(X)P(C)
H는 Cel X의 로건부터를.

ex) 
$$p(H_0 | (0, x_1) = 0)$$
  $p(H_0 | (1x_1) = \frac{1}{2}$   
 $p(H_1 | (0, x_1) = 0)$   $p(H_1 | (1x_1) = 0$   
 $p(H_2 | (0, x_1) = 1)$   $p(H_2 | (1x_1) = \frac{1}{2}$ 

에게) X=1, H=2 일데, ( 이일 對를

$$P((0|X,H_{2}) = P((0,X_{1},H_{2}))$$

$$= P(H_{2}|(0,X_{1}))P((0,X_{1}))$$

$$= P(X_{1},H_{2})$$

$$= \frac{p((\circ)p(x_1)}{p(x_1, H_2)} = \frac{p((\circ)p(x_1)}{p(H_2|X_1)p(x_1)}$$

$$\frac{\int (C_b)}{\int (H_2|X_1)} = ?$$

$$= \frac{p(H_{2}|(0,X_{1}))p((0))p(X_{1})}{p(X_{1})} + \frac{p(H_{2}|(0,X_{1}))p((0))p(X_{1})}{p(X_{1})} + \frac{p(H_{2}|(0,X_{1}))p((0))p(X_{1})}{p(X_{1})}$$

$$= |x| \frac{3}{4} + \frac{1}{2}x \frac{3}{4} + 0x \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{p(H_{\nu}|X_{1})} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} = \frac{2}{3} = p(G_{\nu}|X_{1}|H_{\nu})$$

$$= X_{1}, H_{2} = \frac{2}{3} = X_{1}, H_{2} = \frac{2}{3} = X_{1}, H_{2} = \frac{2}{3} =$$

$$P(C_{0}|X_{1}H_{2})$$
  $P(C_{0})$   $\frac{2}{3}$ 

-'- X, H2 라는 건보가 들어앉은 때, 성공하나시 이 P(6)라는 국생에 신리도 1

$$\mathcal{H}[o] \stackrel{?}{=} 2d2] : P(B|A) = \frac{P(A|B)P(B)}{P(A)}$$

## ① 对对量均

$$P(A, 1B) = \frac{P(B|A_1) P(A_1)}{P(B)} = \frac{P(B|A_1) P(A_1)}{\sum_{i=1}^{n} P(B_i, A_i)}$$

$$= \frac{P(B|A_1) P(A_1)}{\sum_{i=1}^{n} P(B_i|A_i) P(A_i)}$$

$$= \frac{P(B|A_1) P(A_1)}{\sum_{i=1}^{n} P(B_i|A_i) P(A_i)}$$

## ② 过敏是增到 2

$$P(A) = P(A,B) + P(A,B^c) * B=A=2, P(3)$$

$$AU$$

$$P(A|C) = P(A,B|C) + P(A,B^c|C)$$