Statistic

1. 조건부 화국은 무엇인까요?

사건 B가 일어나는 경에 사건 A가 일어난 획들은 말한다. 사건 B가 일어난 경우에 사건 A가 일어난 확률은 P(BIA)로 파기한다. 사건 B가 방생혔는데 사건 A가 방생형 회율은 사건 B의 영향은 받아 변하게 된다.

$$P(B|A) = \frac{P(A|B)}{P(A)} \quad (EP(A) \neq 0)$$

HIOZ ZIZI

→ 어떤 사건이 서로 바반하는 원인 등에 의해 일어난다고 한 때 실제 사건이 일어 났을때 이것이 두 원인 중 하나인 확을 같는 정치는 베이즈의 경기 라고 한다.

2 दिरान एक्निम् १७०० गान १ निय हेला महासमाप

공본산이란 두개의 확충변수의 선형적인 상관병의 정도는 나타내는 값이다.

· 확호반수 사, Y의 공용산 : Cov (x, Y) = E[(x- E(x)(Y-F(Y)) = F(xY) - E(x)E(Y)

두 변수가 양의 방향으로 천형적인 관계를 가진다면 공분선이 양의 값으로 커질 것이고, 음의 방향으로 선형적인 관계를 가진다면 공분산이 음의 값으로 커질 것이며 상관성이 없다면 6 에 가까운 것이다. 상근계수란 표준하된 두 변수의 공분산 값이다.

$$C_{ort}(X,Y) = \left(\frac{C_{ov}(X,Y)}{\sqrt{V_{or}(X)}\sqrt{V_{or}(Y)}}\right) \quad (-1 < C_{ort}(X,Y) < 1)$$

상관계수는 두 변수의 공본산은 각 변수의 표준면 차로 나눔으로써 표준화 효과를 기차게 된다. Ⅰ 또는 기에 가까운 수록 상관성이 큰 것이고, 이에 가까운 수록 상관성이 라다.