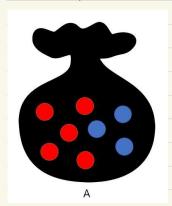
특정 사건이 일어나 가능성



반간공 병을 확출 : 등
파간공 병을 확출 : 등

조건부 확호

어떤 사건이 일어난 조선에서, 다는 사건이 일어날 확률

P(B|A) P(A) = P(B (A) = P(A (B) = P(A |B) P(B)

독립과 조건부 독립

독십:한 사건이 일어날 확률이 다는 사건이 일어날 확률에 정량을 미치지 않는 상태

P(ANB) = P(A) · P(B)

조건부독립: 한 사건이 일어났다는 가정하에서, 서로 다른 두 사건은 독일인 상황

P(A,BIC) = P(AIC). P(BIC)

베이즈 정리

두 화물 변수의 사전확호와 사후확호 사이의 전계를 사타내는 정리

사전 확률 조 닉터 사후확률은 구하고자 한다.

예제

Sky (X)	Enjoy Point (Y)
Sunny	Yes
Sunny	Yes
Rainy	No
Sunny	No
Rainy	Yes

- 2 Likelihood $P(X=Sunny \mid Y=ges) = \frac{P(X=Sunny \cap Y=ges)}{P(Y=ges)} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{3}$
- @ Posteriot

$$P(Y=5eS|X=Sung) < 1 X 2 = \frac{3}{5}x\frac{3}{3} = \frac{2}{5}$$

문제점

X 변수가 않을 누를 계산함이 많아진다.

P(X=x | Y=5) for all xy -> (2d-1)k

해결책 2 조건복 동생은 가정

Naive Boses Classfication

가정 : 李속변수 Y가 주어 ス차용대, 입병 변분이 2두 동길이다. - 5*(X) = OLIGMAX Yest P(X=X) P(Y=S)

≈ argmax (P(Y=5) T(1=1) P(X=1:14=5)

작정

- 이역 성간의 차원이 높을 뻐유니
- ~ 텍스트에 강정
- 가우시한 나이브베이즈를 활용하면 input이 연속청인 때도 사용가능 단점
- 희귀한 환율이 나왔을 때 (가랄사스 스웨)
- 조건복 독립이라는 가정 자체가 비현실장