

- 확률값이 가지는 의미는 무엇인가? 빈도주의 관점과 베이저언 관점에서 바라볼 수 있다.

빈도주의 관점 (Frequentist)

- 빈도주의에서는 "반복적인 관측된 표본이 사건 (부일성) 이의 율과 같은 값"은 그 사건의 확률이라 한다.

예) "동전 던지 앞면이 나올 확률값이 0.5"라는 것은 빈도주의 관점에서는 실제로 동전 던져서 나온 횟수, 동전 던지기 횟수의 비율은 같은 숫자만큼 하등 사건이 반복된다고 본다.

10,000 번 동전 던지다 가정하면, $10,000 \times 0.5 = 5,000$ 번 앞면이 나올 확률은 가진다.

베이저언 관점에서의 확률의 의미

- 베이저언 관점에서는 "선택된 표본이 특정사건 (부일성) 에 속한다는 개연성, 또는, 주장의 신뢰도"라고 본다." 여기에 반복적인 개연성은 사용되지 않는다.

예) 1. 모든 사건이 발생할 수 있는 가능성은 95% 이다.

2. 앞면이 나올 확률은 0.5 이다 \rightarrow "앞면이 나올"은 주장의 신뢰도는 0.5 이다.

확률의 의미