

1. 기본개념

https://github.com/multicore-lt/n

메이지안 최저화 "" https://github.com/ariasilgithub.co

<u> 빈도주의 확률과 베이지안 확률</u>

- 빈도주의 확률(Frequentism) : 우리가 알고 있는 일반적인 확률의 개념(무는 조자)의 세요고 사회되다. 베이지안 확률(Bayesianism) : 가설(또는 주장)을 세우고 실제로 실행해서 가설을 검증하고 개선하는 것

빈도주의 확률 Frequentism

하나의 사건을 반복했을 때 특정 사건이 일어날 횟수 의 장기적인 비율

베이지안주의 확률 Bayesianism

선택한 표본이 특정 사건에 속한다는 가설의 신뢰도



베이지안 최저화^{ticore-itlr/} 개호

$$P(D|H) = \frac{P(H|D) P(H)}{P(D)}$$

사전확률과 사후확률 관계식 multicores

Hypothesis 가설 Н 이렇게 관측될 것이다라고 예상하는 정보

Prior 사전 확률 P(H) 어떤 사건이 발생했다는 주장에 관한 신뢰도

Data 수집된 정보 D 직접 실행해서 관측된 정보

경계 확률 P(D) 수집된 정보를 바탕으로 새로 만들어진 확률

3://github.com/multicore-it/r/ Posterior 사후 확률 P(D|H) 새로운 정보를 받은 후 갱신된 사전 확률

Likelihood 유사도 P(H|D) 관측된 D가 확률 분포 H에서 나왔을 확률

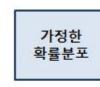
베이지안 최저화^{tticore-itlr/} 개이

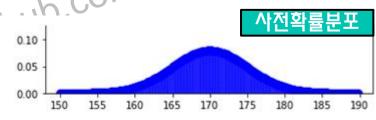


베이지안 확률 계산 과정

https://github.com/multicore-it/r/

베이지안 최적화^{ticore-itlr/} 개요





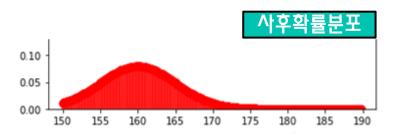
가정한 데이터

- IIUI

수집된 데이터



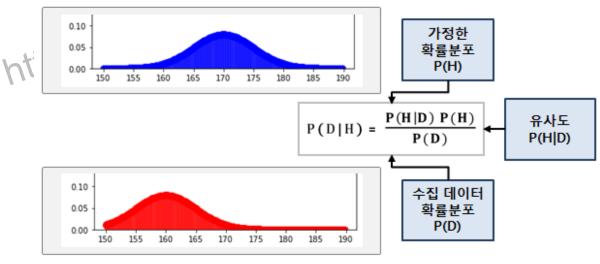
수집 데이터 확률분포



베이지안 확률 계산

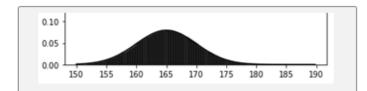
github.com/multicore-it/r/

베이지안 최적화^{ticore-itlr/} 개요



베이지안 확률 계산





갱신된 확률분포 P(D|H)

1 1 - -

ub.com/multicore-it/r/