

Chap 7 문제

7.1 큰 수의 법칙이 무엇인지 설명하세요

큰 수의 법칙 또는 대수의 법칙, 라플라스의 정리는 큰 모집단에서 무작위로 뽑은 표본의 평균이 전체 모집단의 평균과 가까울 가능성이 높다는 통계와 확률 분야의 기본 개념이다.

7.2 배깅과 페이스팅이 무엇인지 설명하세요.

배깅 : 훈련세트에서 중복을 허용하여 샘플링하는 방식

페이스팅 : 중복을 허용하지 않고 샘플링하는 방식

7.3 훈련 특성과 샘플을 모두 샘플링 하는 방식을 무엇이라고 하는가?

랜덤 패치 방식

7.4 익스트림 랜덤 트리 앙상블과 일반적인 랜덤 포레스트를 비교했을 때 분산과 편향은 어떻게 되는지 쓰세요.

편향은 늘어나지만 분산은 낮아진다.

7.5 연속된 학습 기법의 단점을 쓰세요.

각 예측기는 이전 예측기가 훈련되고 평가된 후에 학습될 수 있기 때문에 병렬화를 할 수 없다.
배깅이나 페이스팅만큼 확장성이 높지 않다.

7.6 블렌더를 학습시키는 방법은 무엇인가?

홀드 아웃 세트를 사용한다.