

Part.04

Ensemble Learning

| Ensemble Learning이란

FASTCAMPUS
ONLINE

머신러닝과 데이터분석 A-Z

강사. 이경택

I Ensemble Learning이란

■ Ensemble

- ‘조화’라는 사전적인 의미를 지님

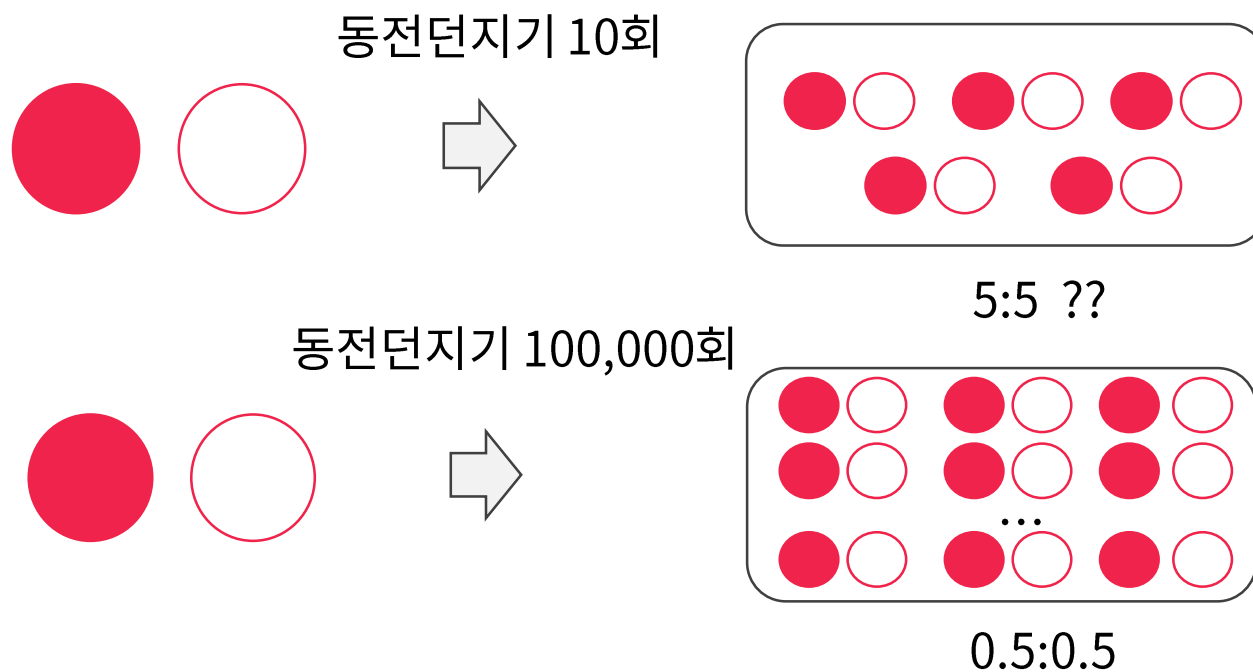
■ Ensemble Learning

- 여러 개의 기본 모델을 활용하여 하나의 새로운 모델을 만들어내는 개념
- 이때의 기본 모델(base model)을 weak learner, classifier, base learner, single learner라고 부름

I Ensemble Learning이란

■ 대수의법칙(law of large numbers)

- 큰 모집단에서 무작위로 뽑은 표본의 평균이 전체 모집단의 평균과 가까울 가능성이 높다는 통계와 확률 분야의 기본 개념



- 많은 시행(다수의 사람)의 결과가 수학적(이성적)으로 합리적인 결과를 가져온다

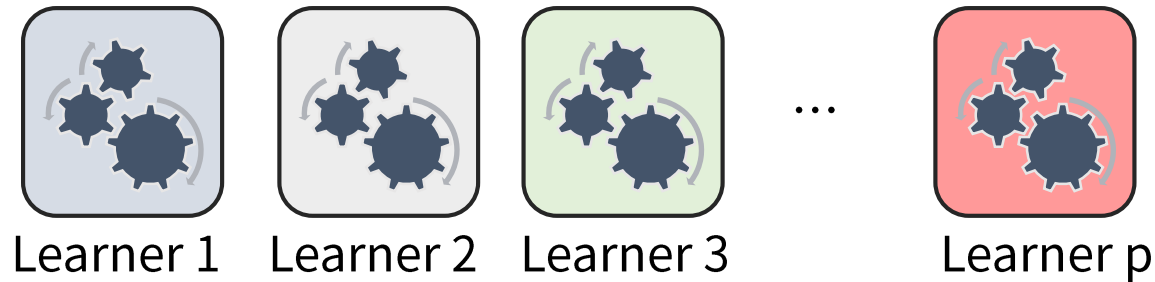
I Ensemble Learning이란

■ 사회에서 의사결정 문제

- 사회는 다양한 구성원으로 이루어져 있고, 다양한 사람들의 다양한 의견을 수렴할 필요가있음

■ Ensemble Learning

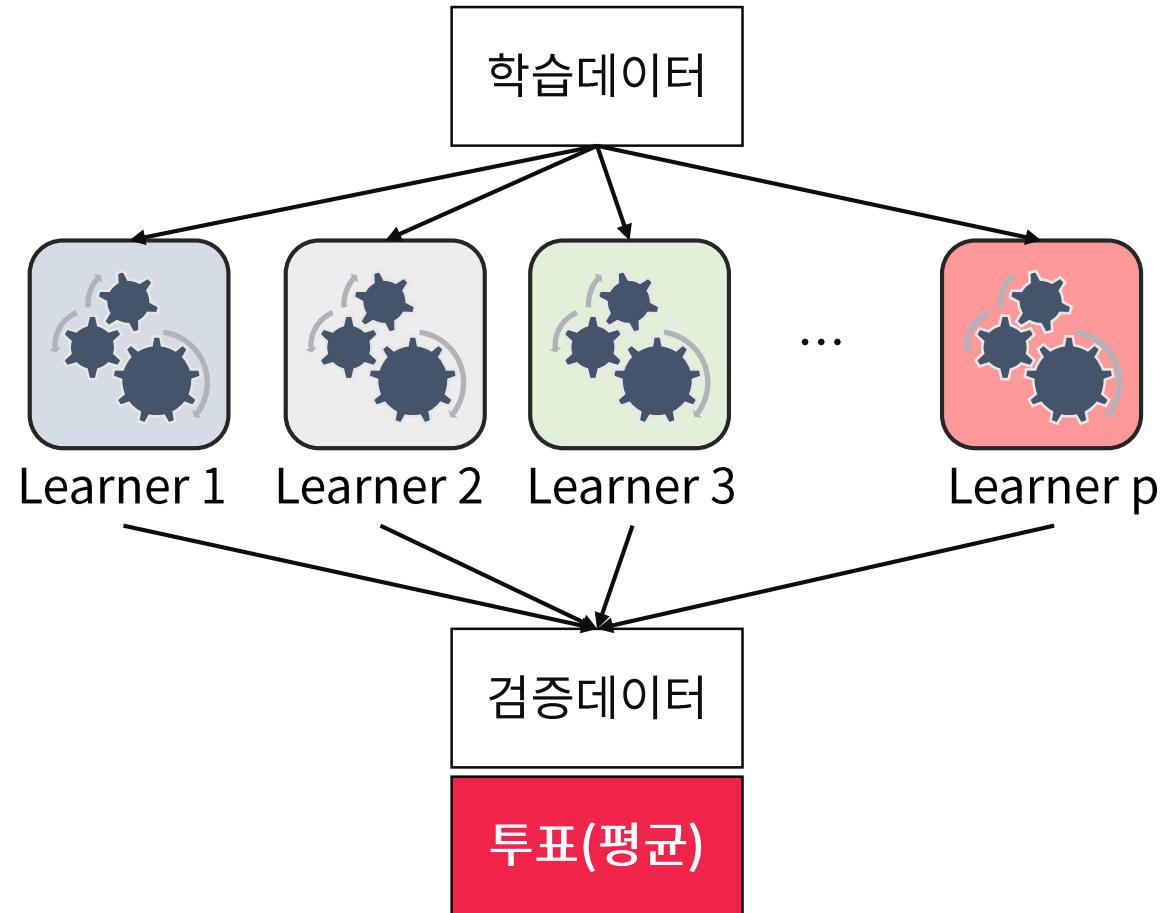
- 다양한 learner를 만들면 전체의 모델의 성능이 증가 할 수 있음



I Ensemble Learning이란

■ Ensemble Learning

- 여러 개의 기본 모델을 활용하여 하나의 새로운 모델을 만들어내는 개념



Part.04

Ensemble Learning

I Ensemble Learning2

FASTCAMPUS
ONLINE

머신러닝과 데이터분석 A-ZI

강사. 이경택