

Part.04

Ensemble Learning

Ensemble의 종류

FASTCAMPUS
ONLINE

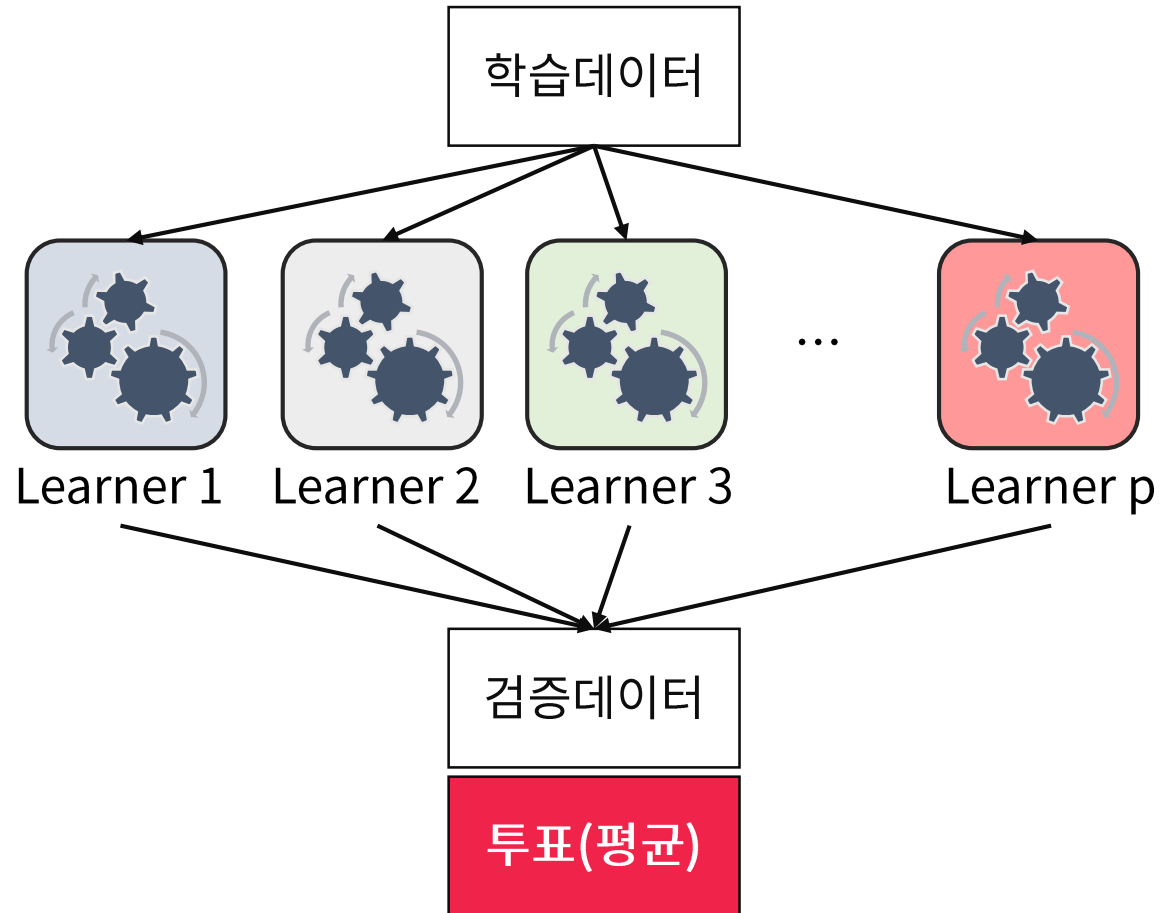
머신러닝과 데이터분석 A-Z

강사. 이경택

I Ensemble Learning의 종류

■ Ensemble Learning

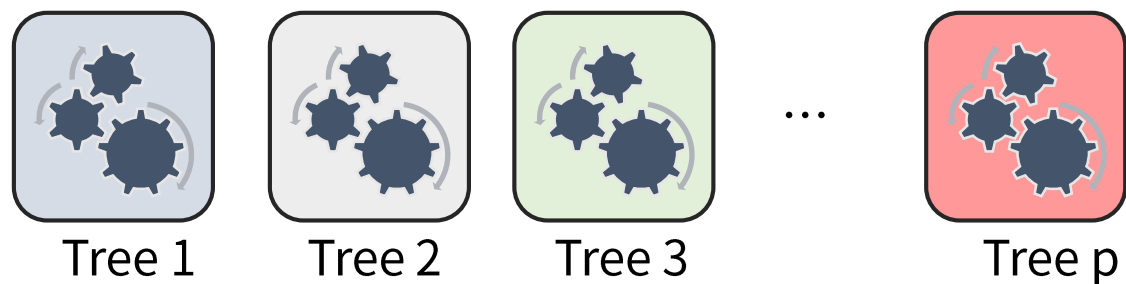
- 여러 개의 기본 모델을 활용하여 하나의 새로운 모델을 만들어내는 개념



I Ensemble Learning의 종류

■ Ensemble Learning

- Test 데이터에 대해 다양한 의견(예측값)을 수렴하기 위해 overfitting이 잘되는 모델을 기본적으로 사용



- Ensemble 개념 자체는 여러 모델의 조합을 뜻하기 때문에 Tree가 아닌 다른 모델을 사용해도 무방
- 가장 많이 쓰이는 RandomForest, Boosting은 이 Tree 기반 모델

I Ensemble Learning의 종류

■ Ensemble Learning의 종류

- Bagging : 모델을 다양하게 만들기 위해 데이터를 재구성
- RandomForest : 모델을 다양하게 만들기 위해 데이터 뿐만 아니라, 변수도 재구성
- Boosting : 맞추기 어려운 데이터에 대해 좀더 가중치를 두어 학습하는 개념
Adaboost, Gradient boosting (Xgboost, LightGBM, Catboost)

Tree기반의 단일 모델
(패키지 함수)

- Stacking : 모델의 output값을 새로운 독립변수로 사용

“Ensemble의 한 개념”

Part.04

Ensemble Learning

I Bagging

FASTCAMPUS
ONLINE

머신러닝과 데이터분석 A-Z

강사. 이경택