

## 김찬호\_7주차\_답안

7.1 간접 투표 방식을 사용하기 위한 조건은?

모든 분류기가 클래스의 확률을 예측할 수 있어야 한다. (`predict_proba()` 메서드가 있어야 한다.)

7.2 페이스팅을 구현하기 위해서는 어떤 모듈을 사용해야 하며, 매개변수를 어떻게 설정해야 하는가?

`BaggingClassifier` 또는 `BaggingRegressor` 라는 모듈을 사용하고 `bootstrap=False`로 지정해야 함.

7.3 특성을 샘플링할 때 사용하는 매개변수 두가지?

`max_features`(최대 특성 수 조절), `bootstrap_features`(특성 샘플링의 중복 여부 결정)

7.4 결정 트리의 특성 중요도를 계산하는 방법은?

$(\text{현재 노드의 샘플 비율} \times \text{불순도}) - (\text{왼쪽 자식 노드의 샘플 비율} \times \text{불순도}) - (\text{오른쪽 자식 노드의 샘플 비율} \times \text{불순도})$

7.5 GBRT 앙상블을 규제하기 위한 방법 중 하나로, `learning_rate` 매개변수를 낮추어 과대적합을 방지하는 방법의 이름

축소

7.6 블렌더를 학습시키기 위해 훈련 세트를 두개의 서브셋으로 나눌 때, 각각의 서브셋을 어떻게 사용하는가?

첫번째 서브셋은 첫번째 레이어의 예측을 훈련시키기 위해 사용하고, 두번째 서브셋은 첫번째 레이어의 예측기를 사용해 예측을 만들 때 사용한다.