

머신러닝 퀴즈

이름 : _____

점수 : _____

1. 기계 학습에서 지도 학습이란 무엇입니까?
 - a. 출력을 예측하기 위해 레이블이 지정된 데이터에 대해 모델을 교육하는 기계 학습 유형입니다.
 - b. 패턴을 식별하기 위해 레이블이 지정되지 않은 데이터에 대해 모델을 교육하는 기계 학습의 한 유형입니다.
 - c. 레이블이 지정된 데이터와 레이블이 지정되지 않은 데이터의 조합에 대해 모델이 훈련되는 기계 학습 유형입니다.
2. 기계 학습에서 교차 검증의 목적은 무엇입니까?
 - a. 교차 검증은 기계 학습 모델의 성능을 평가하는 데 사용됩니다.
 - b. 교차 검증은 기계 학습 모델의 하이퍼파라미터를 미세 조정하는 데 사용됩니다.
 - c. A와 B 모두.
3. 머신러닝에서 과적합(Over-Fitting)이란?
 - a. 과적합은 모델이 너무 복잡하고 학습 데이터에서는 잘 수행되지만 새로운 데이터에서는 제대로 수행되지 않을 때 발생합니다.
 - b. 과적합은 모델이 너무 단순하고 훈련 데이터와 보이지 않는 새로운 데이터 모두에서 성능이 좋지 않을 때 발생합니다.
 - c. 과적합은 모델이 충분히 복잡하지 않고 훈련 데이터에서는 성능이 좋지 않지만 새로운 데이터에서는 잘 수행될 때 발생합니다.
4. 기계 학습에서 회귀 문제와 분류 문제의 차이점은 무엇입니까?
 - a. 회귀 문제는 연속 출력을 예측하는 데 사용되는 반면 분류 문제는 범주 출력을 예측하는 데 사용됩니다.
 - b. 회귀 문제는 범주형 출력을 예측하는 데 사용되는 반면 분류 문제는 연속 출력을 예측하는 데 사용됩니다.
 - c. 회귀 문제와 분류 문제는 동일하며 연속 또는 범주 출력을 예측하는 데 사용할 수 있습니다.

1. 기계 학습에서 지도 학습과 비지도 학습의 차이점은 무엇입니까?
2. **Confusion Matrix** 사용 목적은 무엇입니까?
3. 기계 학습에서 바이어스-분산 트레이드 오프는 무엇입니까?
4. 기계 학습에서 의사 결정 트리 알고리즘은 어떻게 작동합니까?
5. 기계 학습에서 과적합이란 무엇이며 어떻게 방지할 수 있습니까?

Sure, here are five machine learning quizzes:

1. What is the difference between supervised and unsupervised learning in machine learning?
2. What is the purpose of a confusion matrix in evaluating a machine learning model?
3. What is the bias-variance tradeoff in machine learning?
4. How does a decision tree algorithm work in machine learning?
5. What is overfitting in machine learning, and how can it be prevented?