머신러닝 스터디 2주차

스터디 과정

1. 머신러닝이란?
2. 기계학습의 종류
3. 용어 설명
4. 예제 코드

머신러닝이란?

머신 러닝은 동물의 고유 능력인 학습을 기계를 통해 구현한 것

ex) 자동차 번호판 인식, 유튜브 추천 동영상 등

기계학습의 종류

1. 지도 학습

* 문제와 정답을 제공
* 예제를 통해 학습
* ex) 문자 인식, 얼굴 인식, 음성 인식

1. 비지도 학습

* 문제에 대한 예제를 주지 않음
* 예제간의 유사점을 찾아냄
* ex) 금융 위험 감지, 해커들의 침입패턴을 인지 등

1. 강화 학습

* 행동에 따른 보상을 주고, 그 보상이 제일 크게 되는 쪽으로 행동
* 초반에 인간의 개입이 있을 수 있음
* ex) 알파고

기계학습의 용어

1. feature, label,차원의 저주
2. training set, train label, test set, test label
3. 데이터 분포, 결정경계
4. 분류율과 오차
5. 과적합