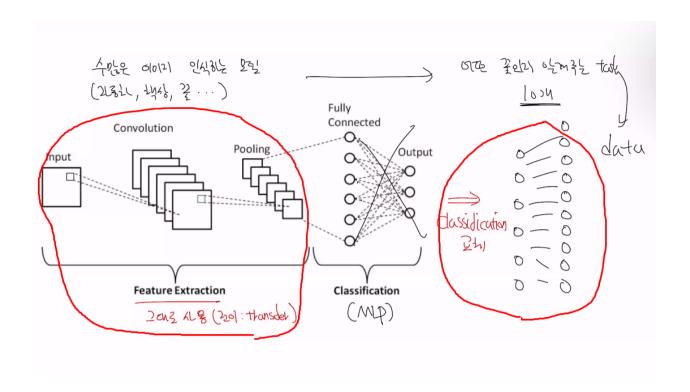


전이학습 (Transfer Learning)

practice 인공지능,머신러닝 - 2024. 10. 11. 12:45

- •딥러닝에서 전이학습 (Transfer Learning) 의 개념과 이를 사용하는 이유에 대해 설명해 주 세요.
- •전이 학습은 특히 새로운 작업에 대한 데이터가 많이 없을때 유용함
- •만약 <mark>데이터의 크기가 적다면, 모델이 (불필요하게) 미세한 특징까지 다 기억할 수 있음 -> 오</mark> 버피팅

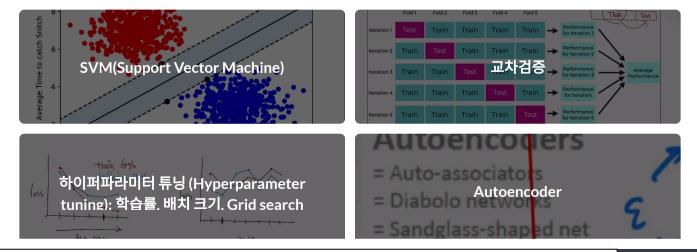
- •이미 학습된 모델을 다른 (관련된) 작업에 사용하는 것
- •모델을 <mark>처음부터 학습시키는 것은 매우 많은 데이터를 필요로 하며, 또한 많은 시간이</mark> 소요됨
- •따라서, 이미 만들어져 있는 모델이 있다면, 이를 약간의 수정을 거쳐서 다른 작업에 사용하는 것이 효율적
- •기존 모델은 이미 많은 데이터를 통해 학습이 되어 있는 상태
- •따라서 이 모델은 입력값에서 <mark>다양한 Feature를 뽑아낼 수 있음</mark>
- •예를 들자면. CNN 모델은 주어진 이미지에서 필요한 Feature를 인식할 수 있음
- •이때 우리는 단순히 맨 마지막 Fully-connected Layer만 재 학습하는것 (Fine-tuning)

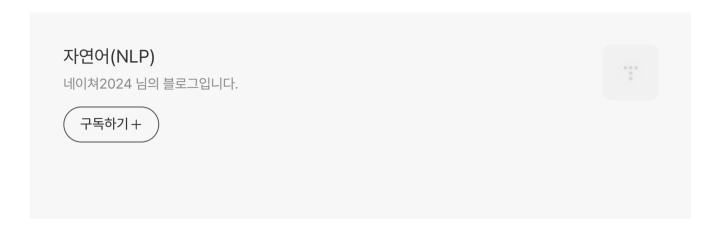


♡ 공감 🖒 👓 구독하기

' <u>practice_인공지능,머신러닝</u> ' 카테고리의 다른 글	
SVM(Support Vector Machine) (0)	2024.10.11
<u>교차검증</u> (0)	2024.10.11
<u>하이퍼파라미터 튜닝 (Hyperparameter tuning): 학습률, 배치 크기, Grid search</u> (0)	2024.10.05
Autoencoder (0)	2024.10.04
데이터 불균형 (Data Imbalance): Oversampling, Undersampling (1)	2024.09.28

관련글 <u>관련글 더보기</u>





댓글 0

