

딥알못 탈출하기 #6

고려대학교 지능시스템 연구실

유민형 제작

Regularization Strategy

- 이번 시간에는 딥러닝의 Regularization에 대해서 알아보자.
- (문제1) 우선 Regularization의 개념은 무엇이고, 왜 필요한지, train/test를 이용하여 설명하시오.

Regularization Strategy

- (문제2) L1, L2 Regularization Term은 무엇이고, 어떻게 사용하는 것이며, 어떤 이유로 사용하는 것인가?
- (문제3) Dropout이 효과가 있는 이유와, train/test시에 각각 어떻게 작용하는지 설명하십시오.
- (문제4) Data Augmentation과 Early stopping에 대해 주요 기법을 들어 설명하십시오.

Regularization Strategy

- (문제5) S. Ioffe, "Batch Normalization: Accelerating Deep Network Training by Reducing Internal Covariate Shift"를 읽고 Batch Normalization의 핵심 알고리즘 수도 코드를 작성하고 그 효과에 대해 설명하시오.