Training Error 와 Generalization Error 사이 건국을 줄이는 (Regularization) 방안

수업에서 17개된 방안: Adding Penalty Term (L1 또는 L2 귀제) DropOut Data Augmentation

수업에서 1개되지 않은 방안:

Early Stopping, 훈련을 진행하면서 검증 데이터의 성능이 향상되다가 더이상 끝에지 않을 때 훈련을 중단하는 방식



यायक असार यथ्याल patience करणाल मह

모델이 학습을 진행하다가 val_error 가 살짝 증가하는 순간 바로 하답 공료

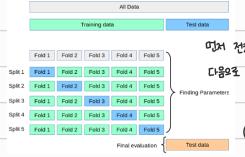
료율적인 훈건→ 불필요한 훈건시간을 **걸**며 계난 사줘 겧약 가능

자동화 → 검증 데이터의 성능을 모니터링하며 자동으로 통견을 중지하므로, 통견 과정을 감시하고 3절하는데 사람의 개업이 필요X

검음 데이터에 약 → 검음 데이터가 현 데이터와 다른 환을 가지거나 知아 많을 가 했던 행 위험

(Cr) हिं। सिंध स्थान अस्ति → पेयुंके संगानकालाई सूरा अविडे 경사 하강법 변화에 인감 → 양시적으로 검증 오다 공가 위험성

Cross-Validation, 데이터를 여러 뿌므로 나누어 훈련 및 검음을 반ち하여 모델의 일반화 능력을 정화하게 평가하는 방법



띠서 전체 데이터 셋을 K개의 Subset으로 나누고 K번의 평가를 실행하는데, 이따 test set을 끊볶다이 바꾸어가면서 전행 CL음으로 K7H의 평가 시표를 때균 내어서 최양적으로 모델의 성능을 평가

> 또 GIOI더 셋을 평가 어I 활용 가능 → GIOI더 편공 방지 +좀 더 일반화된 모델 생성 또 GIOISI 셋을 훈견 어I 활용 가능 → 정확도 향상 + GIOISI 뱍으로 연화 underfitting 방지

(Ct) Iteration 화가 많기 때문에 모델 휴면/평가 시간이 오래 걸음