지역대명 : 경기지역대학

과목명 : 딥러닝

학번 : 202034-153746

이름 : 이동열

1번 답: C

2번 답: B

3번 답: D

4번 답: B

5번 답: A

6번 답: D

7번 답: A

8번 답: 5

9번 답: 3

10번 답:

경사하강법은 최소 손실지점을 찾기 위해 가중치를 반복적으로 업데이트 하는 과정이다. 하지만 이 방법은 단순한 모델은 괜찮치만 복잡한 모델에는 적용하기 어려운 부분이 있다. 이를 위해 역전파 기법을 사용할 수 있는데 역전파 기법은 출력층부터 역방향으로 각 가중치에 대한 기울기를 구하는 기법이다.

두 방식은 모두 딥러닝 모델의 손실을 최소화하기 반복적으로 수행되며 여기에 기울기가 사용됩니다.

11번 답:

다층 퍼셉트론을 확장하는 방법은 은닉층을 늘려 복잡한 패턴을 해결하거나 은닉층 내 노드 수를 늘려 모델의 표현력을 올려주는 방법, 활성화 함수를 변경해 모델의 비선형성을 조절해주는 방법이 있다. 위 방법은 모델을 처리하는데 도움이 되는 방법이지만 계산량이 늘어나고 데이터 과적합 문제가 발생할 수 있기 때문에 충분히 고려 후 확장해야한다.