

배치 정규화

- 배치 정규화는 각 층의 출력값들을 정규화하는 방법입니다. 배치라는 단어는 전체 데이터에서 일부분을 칭하는 단어입니다. 신경망을 학습시킬 때 보통 전체 데이터를 한 번에 학습시키지 않고 조그만 단위로 분할해서 학습을 시키는데 이 때의 조그만 단위가 배치입니다. 배치별로 구분하고 각각의 출력값들을 정규화 하기 때문에 배치 정규화 라는 이름을 갖고 있습니다.
- Part.5, Part.6 에서 ~~Vanishing Gradient~~ ^{← 핵심 용어!!} 현상을 해결하고 학습을 안정화하기 위해서 ^① 새로운 활성화 함수를 찾거나 ^{ReLU} 가중치를 ^② 초기화하는 방법을 사용했었습니다만 ^③ 이 배치 정규화를 통해 보다 근본적으로 학습과정을 안정화할 수 있고 빠르게할 수 있습니다.

이론

