은닉충은 입력에 따라 알아서 결과를 출력해준다.?(숨겨진 연산)

3차원 벡터

딥러닝에서의 벡터는 표현하는 방법 // 문자를 숫자의 나열로 표현하는 방법을 벡터화 or 임베딩

몇 개의 숫자로 표현 🡪 차원

임베딩 비슷한 단어는 비슷한 벡터로

선형이 연속적이면 안되기 때문에 활성화 함수를 통해 선형을 비선형을 바꿔준다.

그래서 출력층 다음에 활성화 함수가 나오는 것이다.

선형이 연속적이면 히든층이 여러개여도 한개인 거랑 다를바가 없다.

🡪 직선이 연속으로 쌓이면 하나의 직선이 되기 때문이다.

🡪 여러개의 은닉층을 가지던 매개변수가 하나의 은닉층으로 바뀌면 매개변수가 줄어든다.

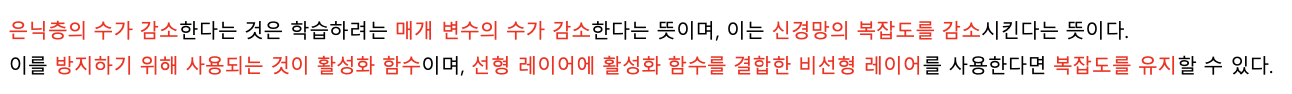
선형 중첩텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(위의 그림이 매개변수)

1. 은닉층의 수가 1로 고정
2. 매개변수가 감소
3. 복잡한 문제를 풀 수 없다.

🡪 그래서 비선형으로 바꿔주면서 매개변수의 개수를 유지시켜준다.



그런데 결국 선형이 은닉층에서 한 번이라도 나오면 매개변수가 줄 기 때문에 나오면 안된다.

입력층, 출력층에서는 선형을 써도 된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

연결된 레이어간의 매개 변수의 수를 조절!!!!!!!!!

임베딩 레이어 !!!

활성화 함수 : 목적에 맞게 출력 변환 // 은닉층 사이

언어모델을 만들 때

N : 전체 문장의 개수

T : 문장에서 단어의 개수

D : 단어를 숫자로

H : 히든레이어의 개수

V : 중복을 제거한 단어의 개수