딥러닝 인식기 개발

Sequence to Sequence With Attention



Index

심플한 **프레젠테이션**을 만들어보세요

1

N2

U3

04

RNN이란?

기존 RNN의 문제점

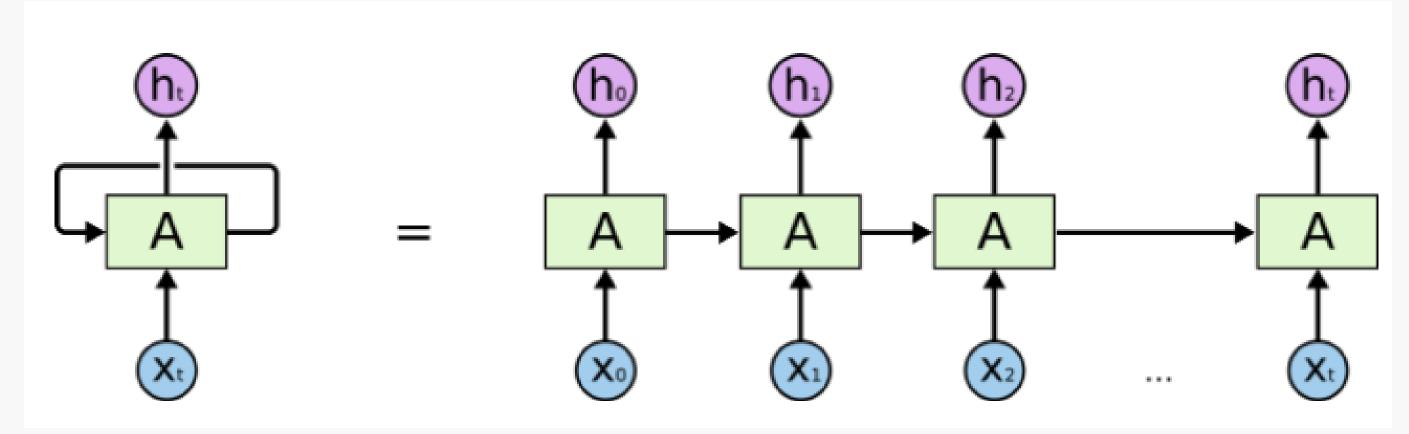
문장의 길이가 길어지면 예측에 반영하기 어렵다. 개선사항

GRU 및 Attention

구현 모델 매커니즘



01 RNN이란?



RNN(Recurrent neural Network) : 순환신경망

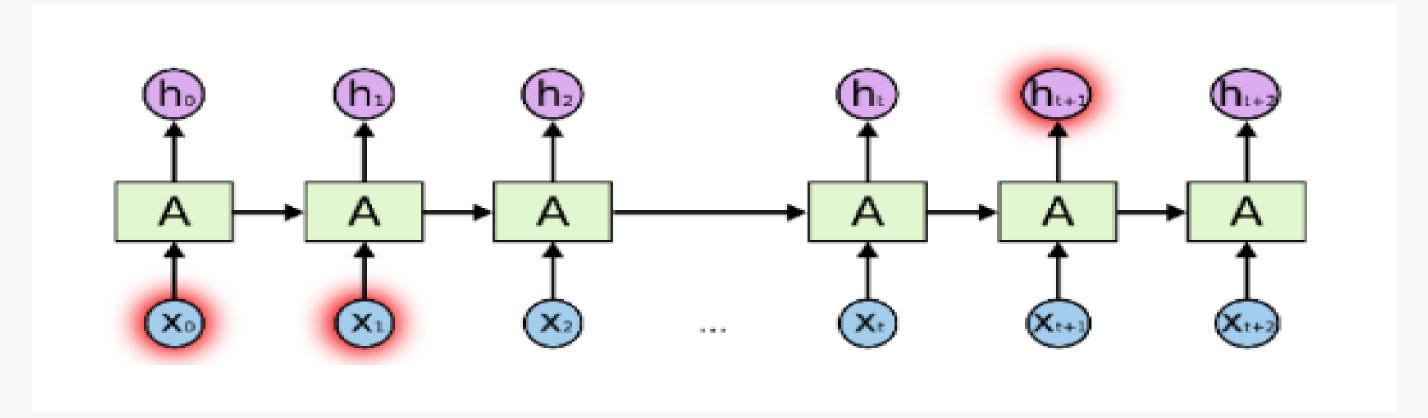
A의 결과는 다시 A로 들어가 루프를 만들어줌

현재의 상태가 다음 상태에 영향을 미치게 된다.

연결된 구조이기 때문에 문장과 같이 맥락이 있는 데이터를 처리할 때 유리하다



02 기존 RNN의 문제점

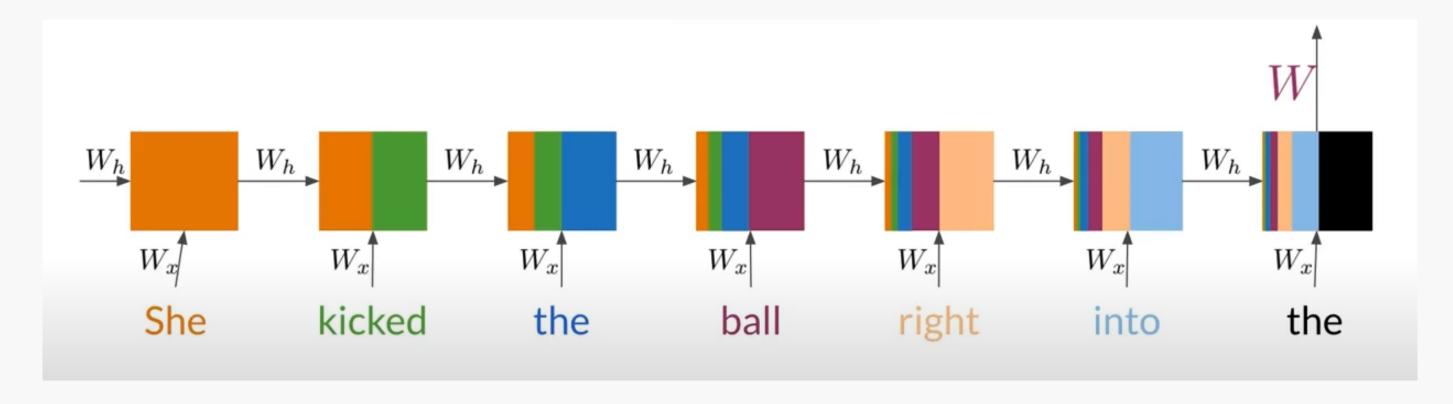


문장의 길이가 길어지면 예측에 반영하기가 어렵다.

즉, 초반부에 입력된 것이 후반부에는 잊혀진다.



02 기존 RNN의 문제점



학습할 때 문장의 길이가 길면 초반부의 단어벡터가 연해지거나 사라진다.



03 개선 방안

RNN



GRU

GRU의 Forget Gate는 일부 데이터를 잃고, Input Gate에서 덧셈(+) 연산으로 새로운 데이터를 추가한다.

이 과정을 통해 RNN의 장기의존성 문제를 어느정도 해결할 수 있다.



04 구현 모델 매커니즘

