

Recurrent Neural Network

Meani NLP
정민지

RNN for Sequence Modeling

Sequence Model을 다루기 위해서는?

→ 순서에 대한 정보를 가지고 있어야함

→ **이전 sequence**에 대한 내용이 **다음 sequence**에 전해져야함

eg) 책 한 권 읽기

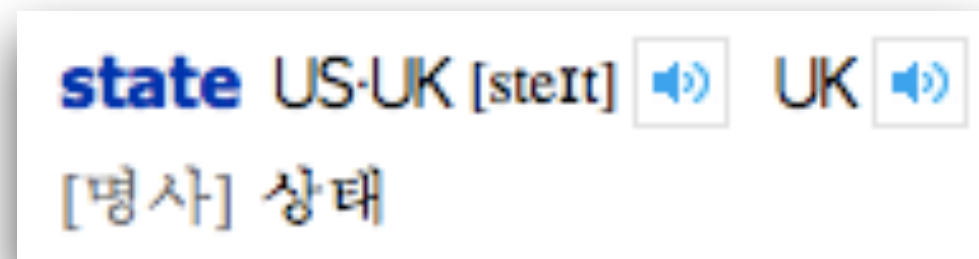
어제 : ch1을 읽음

오늘 : ?

“**어제 ch1을 읽은 정보**”가 있어야 **오늘 ch2**를 읽을 수 있음.

RNN for Sequence Modeling

State



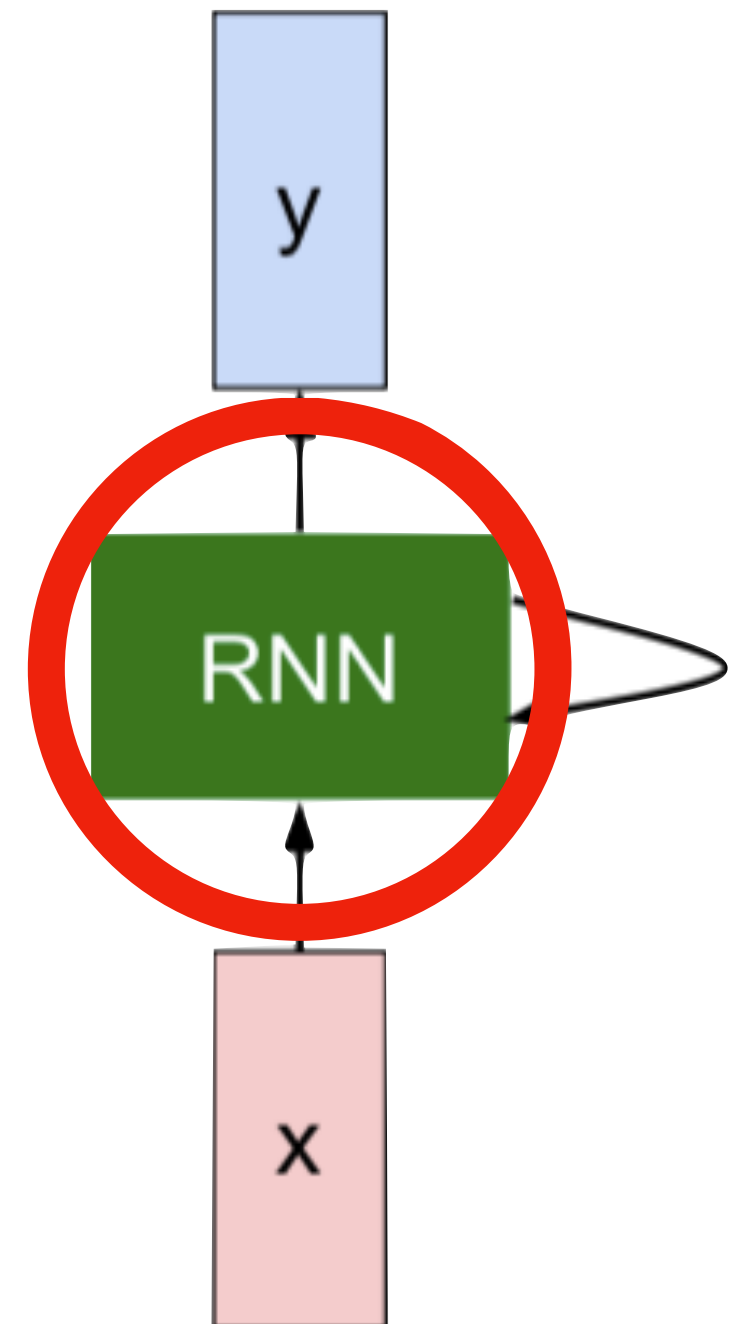
- **현재**의 정보를 담고 있는 존재
- **이전**의 정보 또한 가지고 있음
- **다음**에게 이 모든 정보(**이전** + **현재**)를 넘겨 줄 것임

RNN for Sequence Modeling

RNN

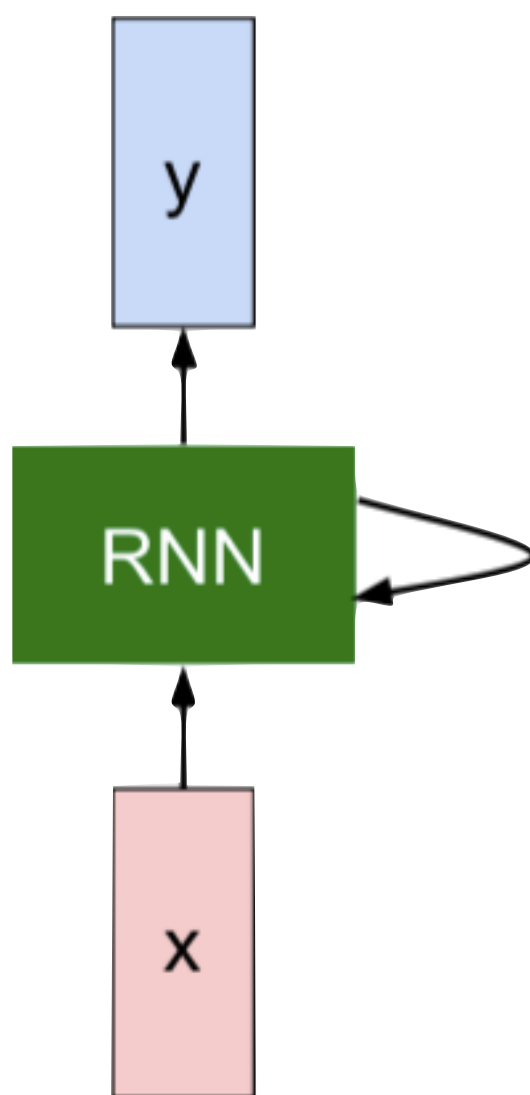
Recurrent Neural Network

recurrent US [-'k3:r-] UK [rɪ'kʌrənt]
[형용사] 되풀이되는, 반복되는, 재발되는



RNN for Sequence Modeling

RNN



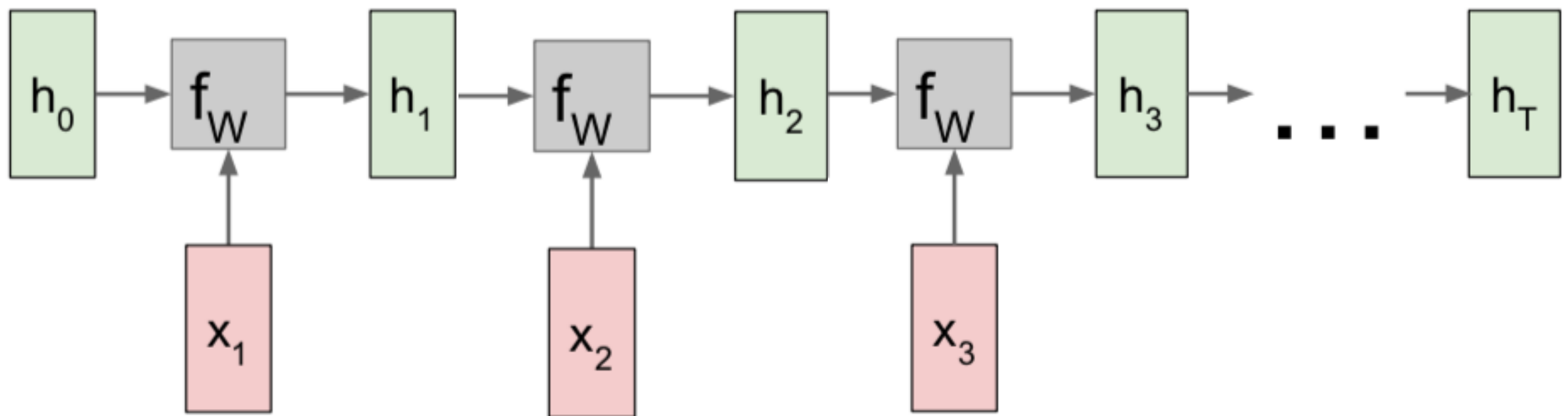
$$\boxed{h_t} = \boxed{f_W}(\boxed{h_{t-1}}, \boxed{x_t})$$

new state / old state input vector at some time step

some function with parameters W

RNN for Sequence Modeling

RNN

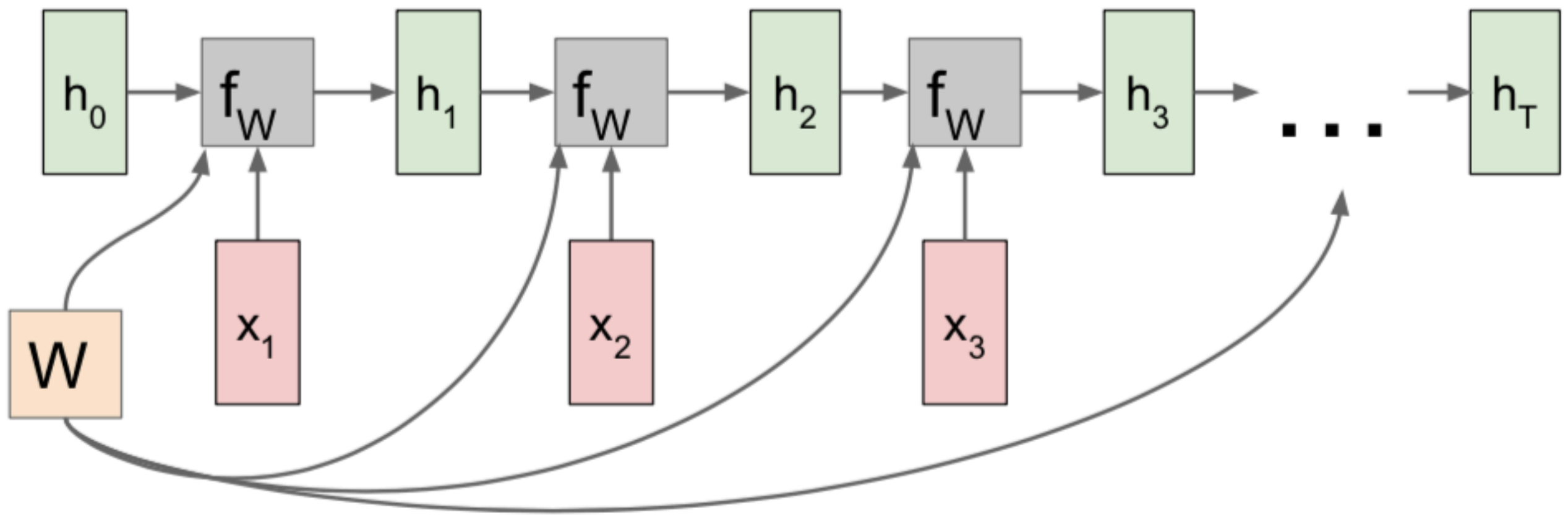


RNN for Sequence Modeling

RNN

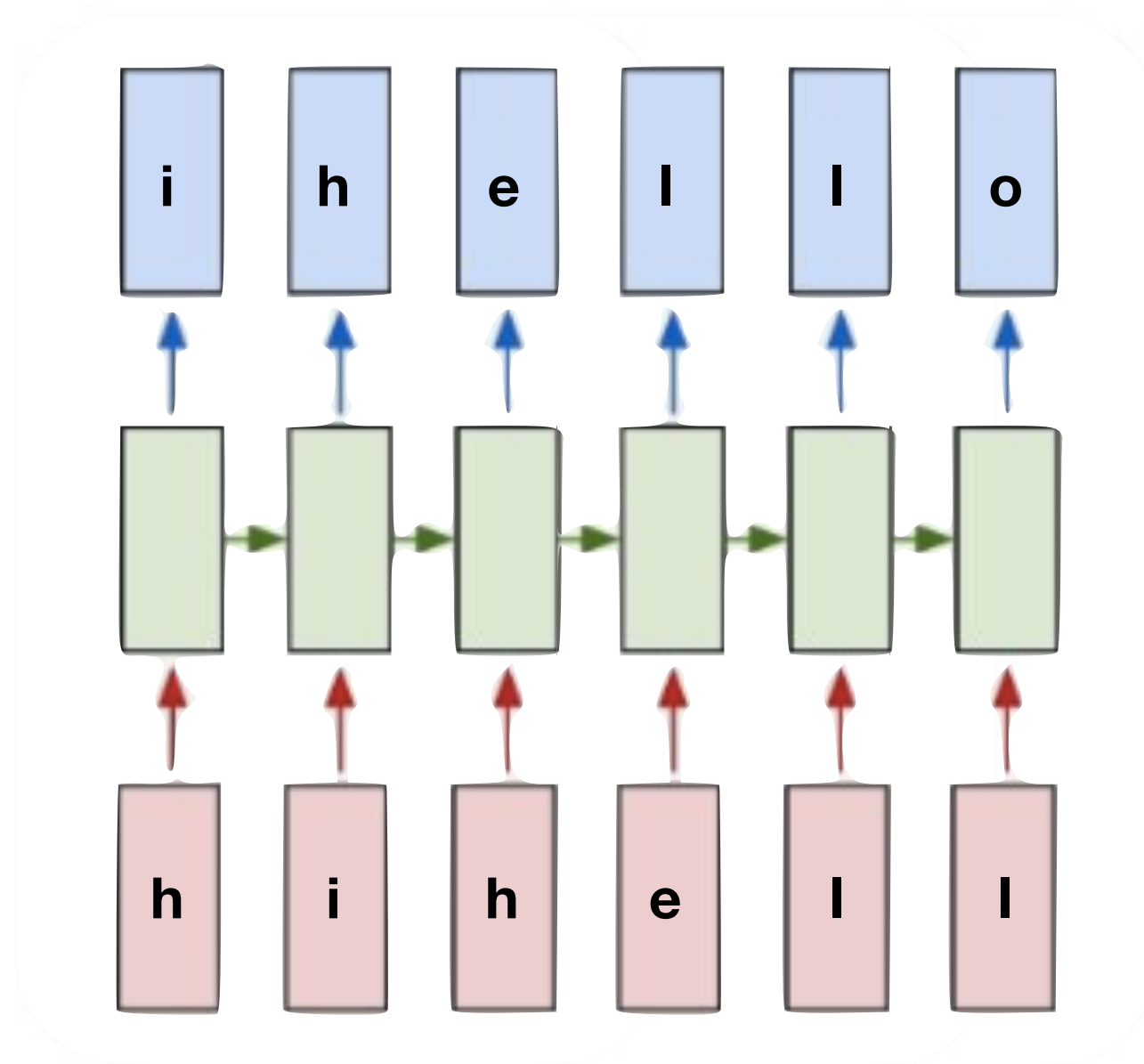
주의

하나의 함수와 하나의 가중치를 계속해서 사용



RNN for Sequence Modeling

실습 - hihello 말하는 모델 만들기



Thank You