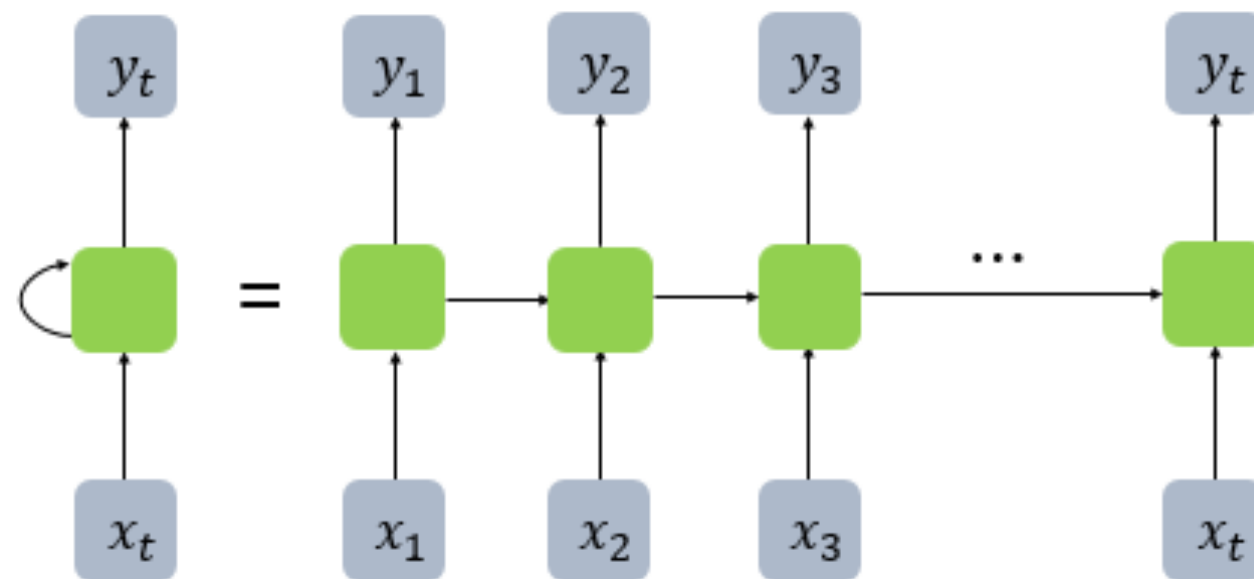


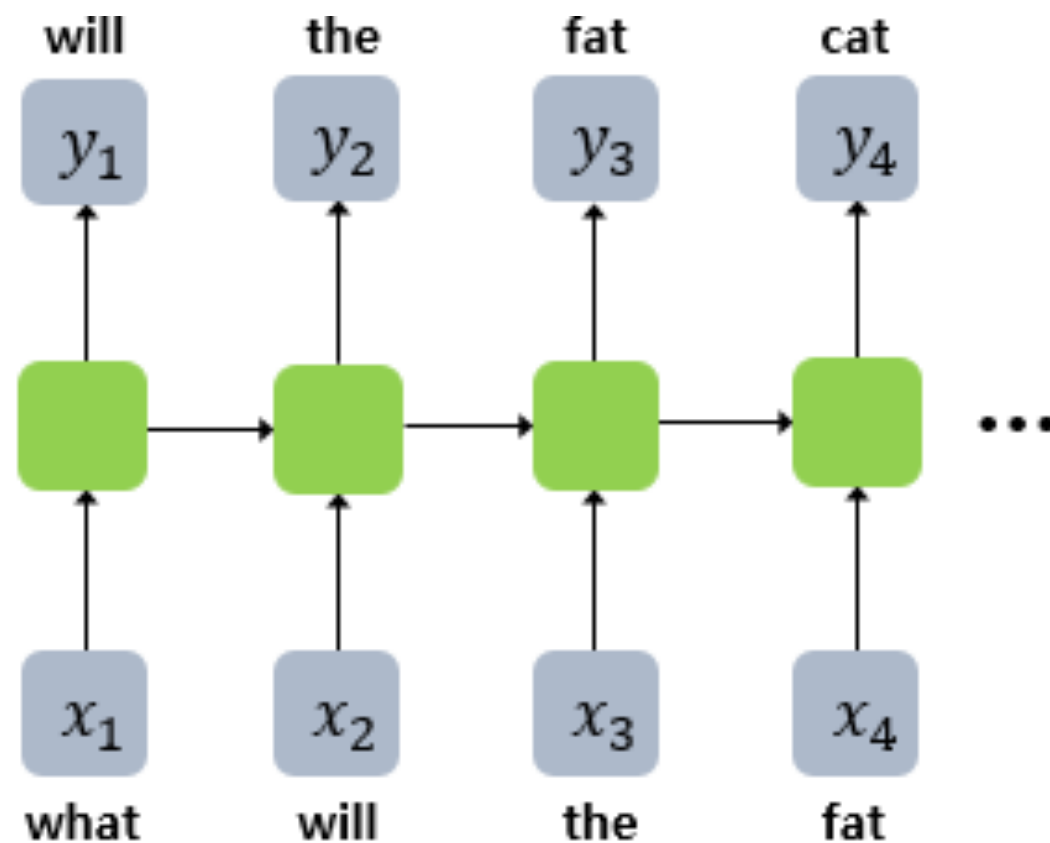
# RNNLM : RNN 언어모델

- RNN을 이용해 구현한 언어 모델
- n-gram, NNLM의 한계 : 고정된 개수의 단어를 입력으로 받는다
- **timestep**의 개념이 도입된 RNN 언어모델은 입력의 길이를 고정할 필요가 없다.



# RNNLM의 사용

예문 : What will the fat cat sit on



- 주어진 단어 시퀀스로부터 다음 단어를 예측하는 모델.
- **이전 시점의 출력**(예측값)이 **현재 시점의 입력**이 된다.
- RNNLM은 what을 입력받으면, will을 예측하고 이 will은 다음 시점의 입력이 되어 the를 예측한다.
- 이것이 반복되어 네번째 시점의 **cat**은 앞서 나온 **what, will, the, fat**이라는 시퀀스로 인해 결정된 단어가 된다.