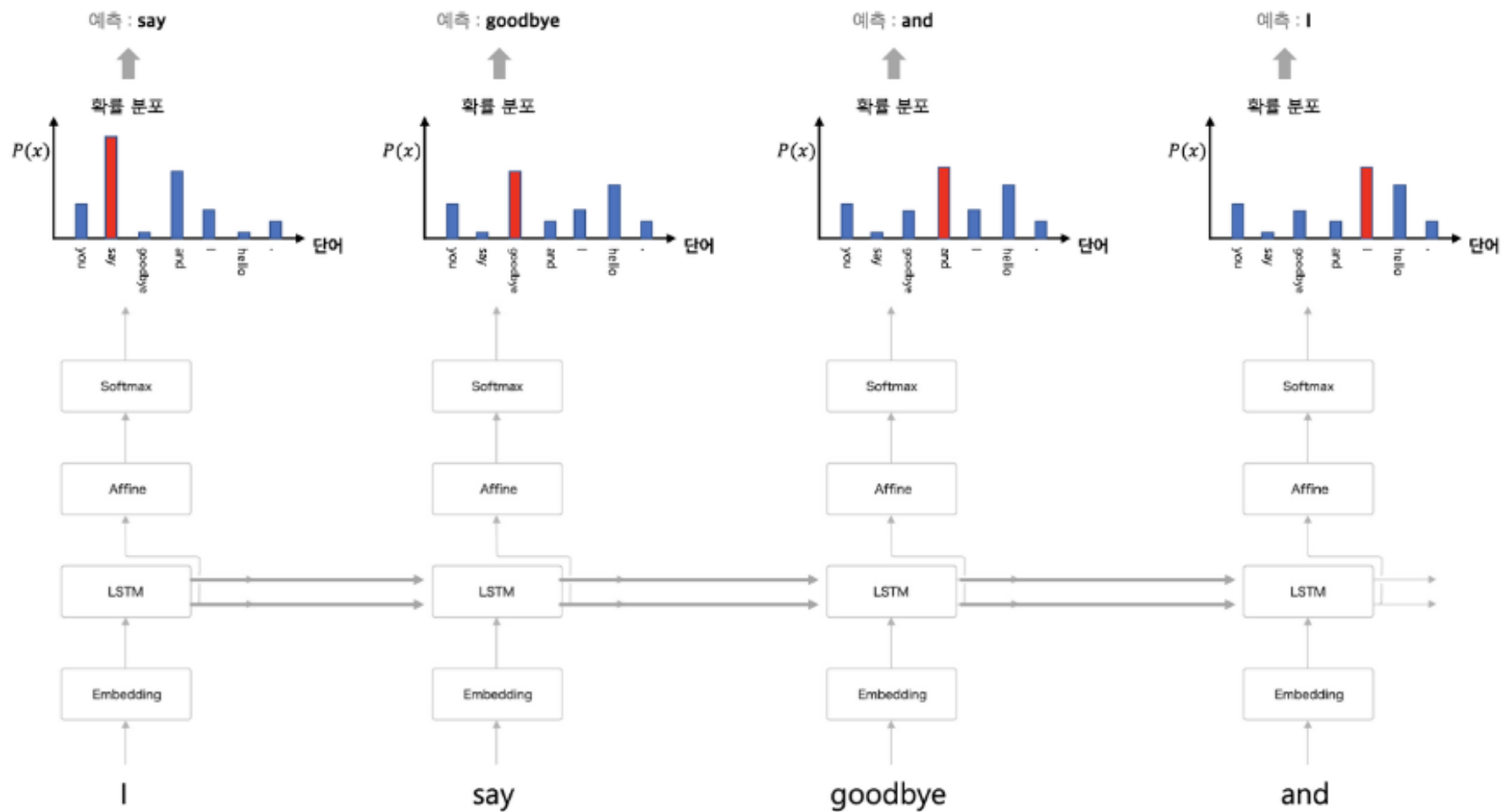
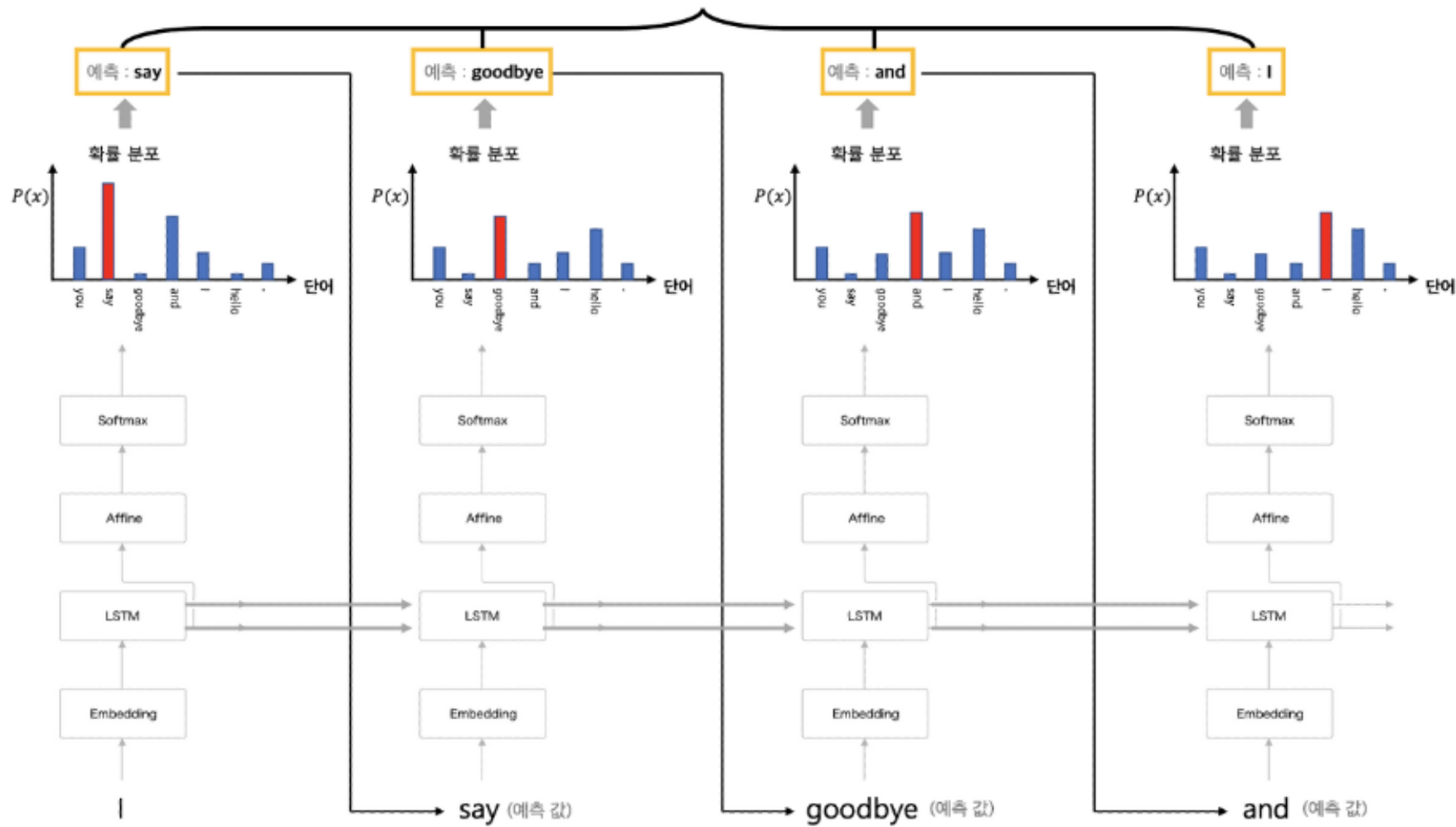


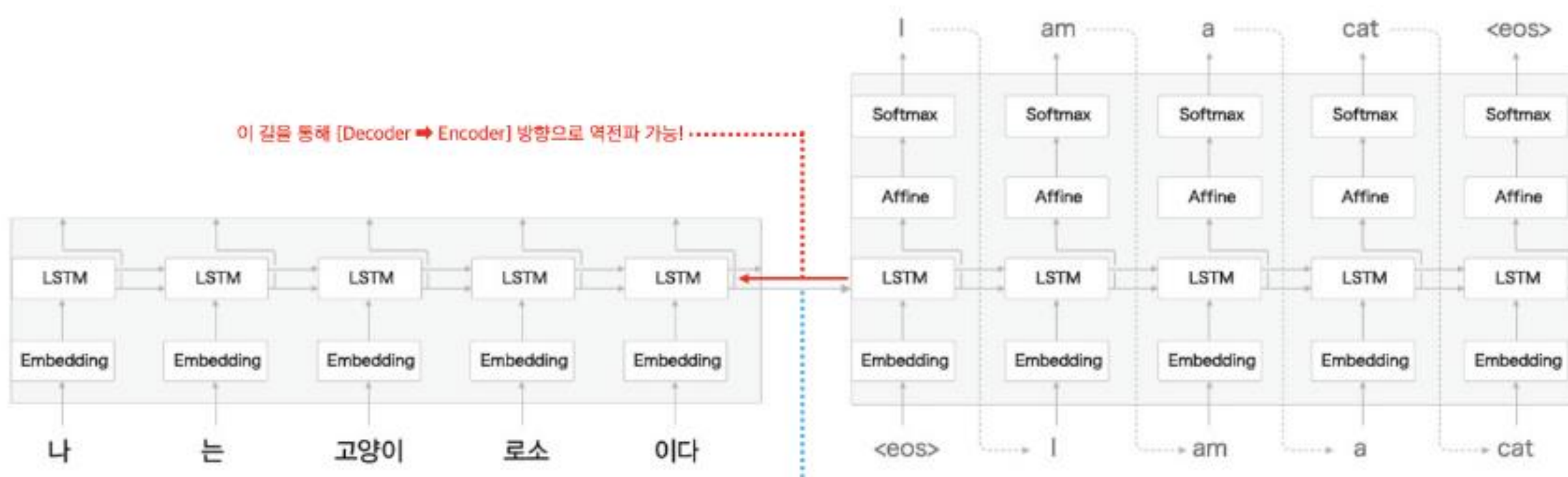
**Seq to seq**





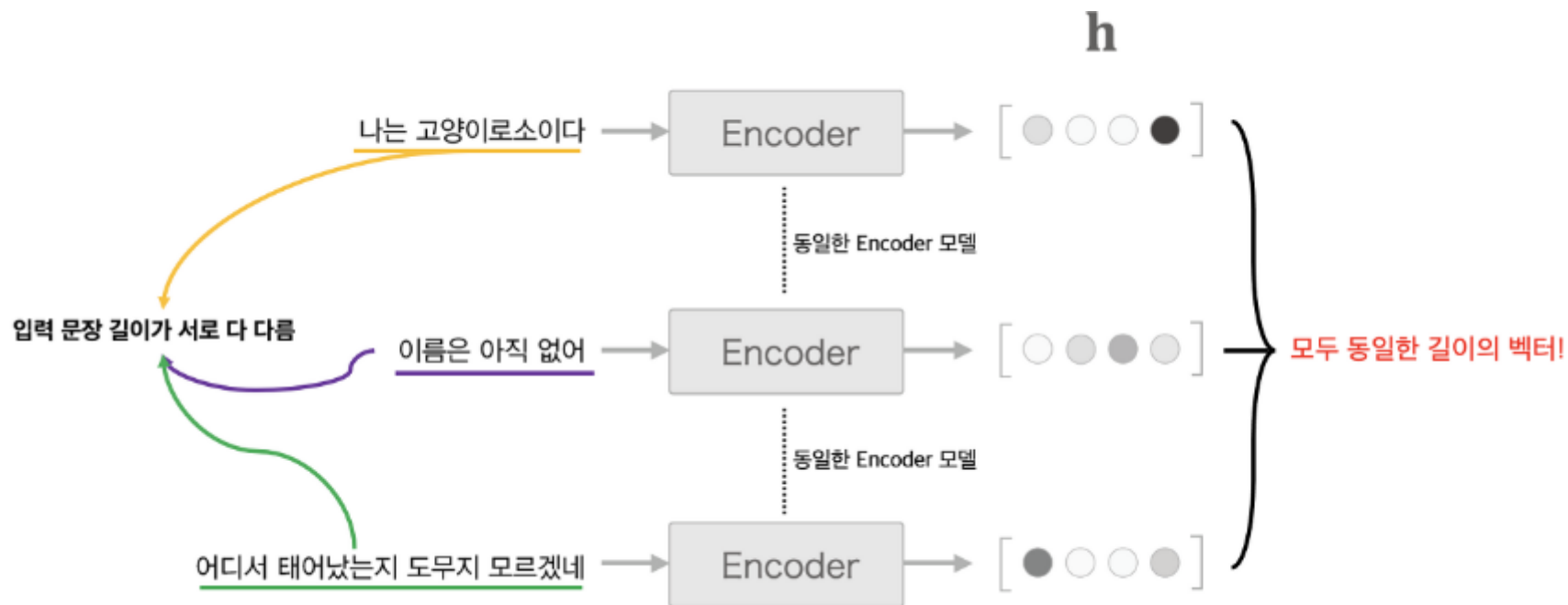
# Seq to seq

- Seq to seq의 Encoder Decoder 모델은 입력으로 시퀀스(시계열) 데이터를 넣어주면 또 다른 시퀀스 데이터를 출력으로 내뱉는 데 자주 사용되는 모델



# Seq to Seq

- Encoder는 문장을 고정길이 벡터로 인코딩함

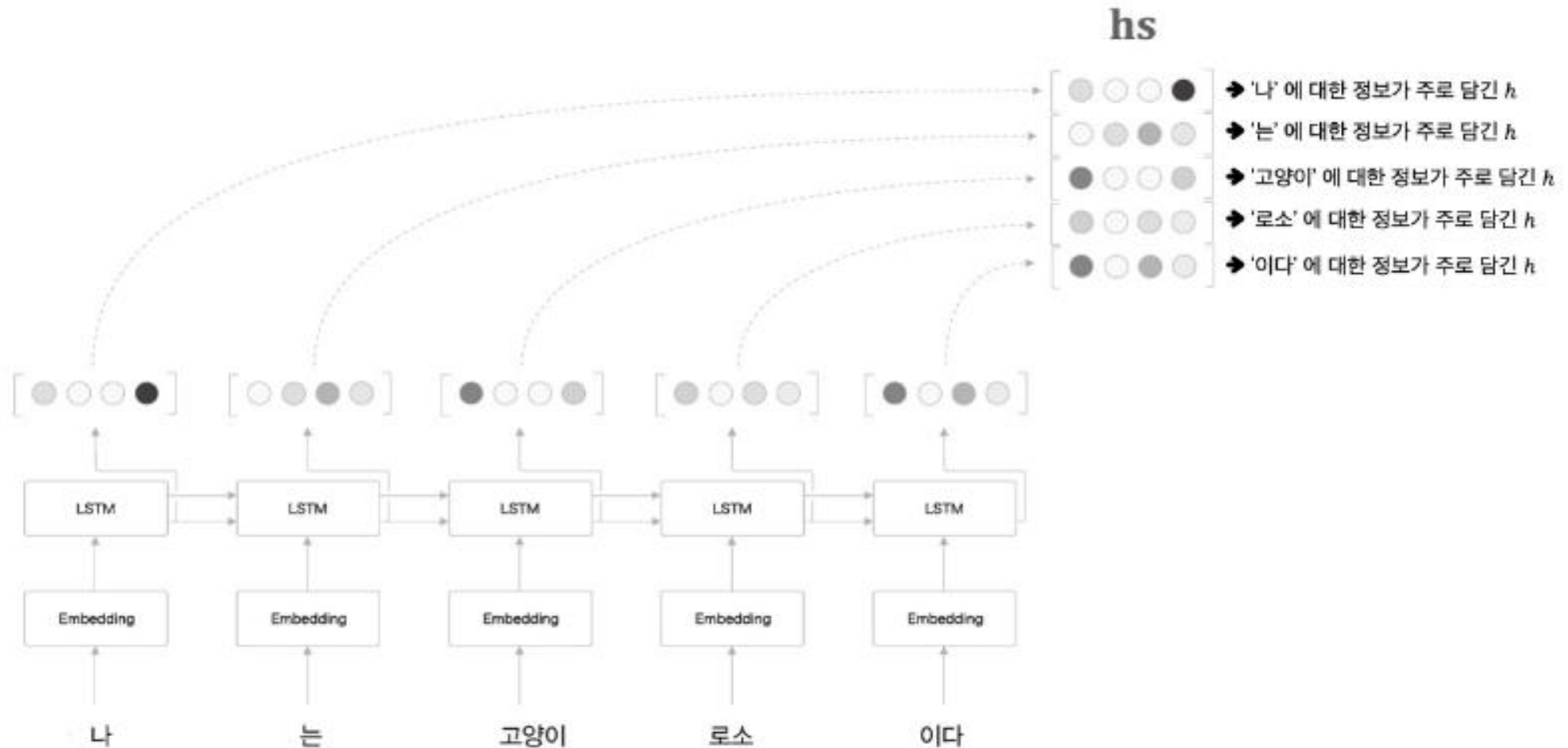


Input 문장의 길이가 달라도 괜찮다는 장점이 있음

하지만 입력 문장 길이가 길어지면 Encoder는 정보를 잘 담지 못함

# Attention

- 고정된 길이의  $h$ 를 뽑는 것이 아닌 모든 Lstm 계층들이 내뱉는 은닉 상태들을 이용해  $h$ 를 구성



# Attetntion

- Deocder에서는 은닉상태의 모음과의 가중치 계산으로 구성됨

