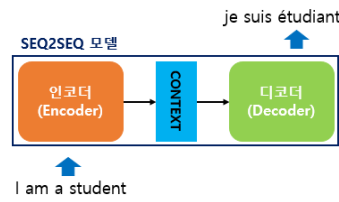


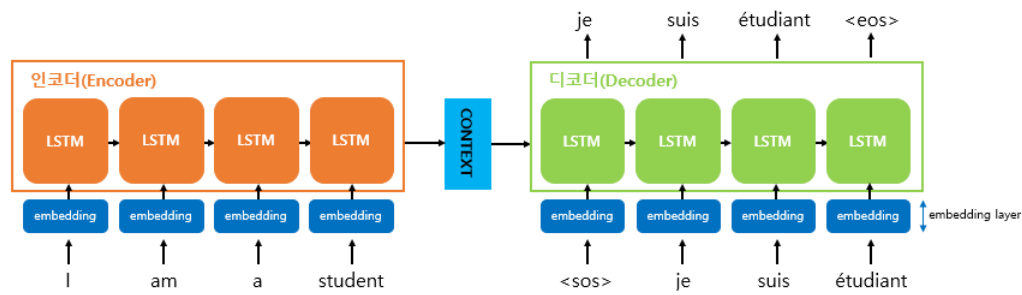
seq2seq

Sequence-to-Sequence; seq2seq

- 번역기에서 대표적으로 사용되는 모델
- seq2seq의 구조
 - encoder와 decoder로 구성됨



입력 문장의 모든 단어를 순차적으로 입력 받고, 마지막에 모든 단어 정보들을 압축해서 하나의 vector로 만들 → context vector



encoder의 마지막 셀의 hidden state를 decoder 셀로 전달 : context vector

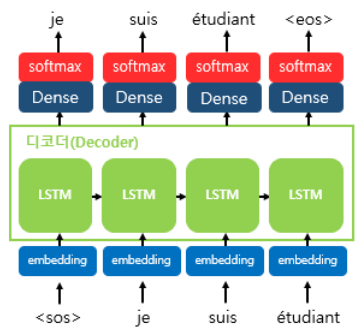
1. decoder의 초기 입력은 문장을 시작하는 심볼 <sos>
 - 다음에 등장할 확률이 높은 단어를 예측 (= je)
2. 예측된 단어 je를 다음 시점의 RNN셀의 입력으로 사용
3. 문장의 끝을 의미하는 심볼 <eos>가 예측될 때까지 반복

RNN셀은 현재 시점을 t라고 할 때, t-1의 hidden state와 t의 입력 vector를 입력으로 받음

→ 과거 시점의 hidden state들의 값이 누적되기 때문에 encoder의 마지막 셀의 hidden state는 모든 단어들의 정보를 담고 있음

decoder의 단어 예측 부분

출력 vector 중에서 softmax함수를 통해 각 단어별 확률값을 반환하고, 출력 단어 결정



위키독스

온라인 책을 제작 공유하는 플랫폼 서비스

<https://wikidocs.net/24996>

