ReCoSa: Detecting the Relevant Contexts with Self-Attention for Multi-turn Dialogue Generation(ACL 2019)

Self-Attention을 이용해 Multi-turn 대화의 답변을 생성하는 방법론

Main Idea

이전의 모든 컨텍스트를 고려하기 보다는 일부 컨텍스트에 의존하여 답변하는 (그렇다고 바로 직전만은 아닌) 형태가 많다.(사람도..?) 따라서 주어진 컨텍스트 중 적절한 컨텍스트를 고를 수 있는 능력은 중요하다.

Multi-turn 대화를 생성하기 위해   
현재 발화인 문장 인코딩 & 컨텍스트 인코딩을 계층적으로 수행 -> 이를 이용하여 디코딩을 진행하는 HRED가 대표적으로 이용되었음.(하지만 이 구조에서는 컨텍스트 인코딩을 RNN 기반 모듈로 진행 => 가까운 컨텍스트에만 주요하게 볼 수도 있음 => 가장 필요한 내용 보다는 마지막 발화에 의존하는 경향)

Self-Attention은 각 요소들 간에 직접적인 유사도 이용 => long-dependency 조금 더 잘 모델링 가능

본 논문에서는 이를 이용하여 답할 때 어떤 컨텍스트에 집중할지를 모델링