9/14~

최종방향성

1.질문핵심파악

2.답변중에 어투가 이상한것들에대한 대체 질문(추천)

3.답변이 잘 나왔는데, 이와 관련된 질문을 물어봄

[것을 어떻게 설계하고 모델링할것인가..

bertModel을 구성하는 모듈이 하는역할]

일단이건 fix

최종해결목표 -> 챗봇의 질문의 답변이 hallucination 인지 아닌지 + 추가적으로 학습된 내부 DB를 참조했다면, 어디를 참조했는가 에 대하여

그렇다면 NLP 적 관점에서 보았을 때, hallucination이 무엇인지, 이게 어떤 이유에서 발생하는지, 이것과 정상적인 답변을 구분하는 해결점은 무엇인지

오픈소스 파인튜닝 끝~? [큰 방향성]

1. 임베딩에서 hallucination 판단열쇠가 있나?

-논문읽고 이해 / 정리 할 내용있으면 정리

-임베딩을 해서 고차원벡터로 변환되었을 때,

-일단 QA챗봇이므로 웬만하면 DB(매뉴얼 문서)를 참조해서 나오는 형식이면 좋은거니까, 그렇게 할 수 있는 방법과

-

1. Kochat 들여다보고 시스템 이해해보기(이거는 좀 별로인듯)

<https://github.com/hyunwoongko/kochat/blob/master/docs/02_about_chatbot.md>

1. Langchain 강의 및 티스토리 참고해서 코드 테스트 해보며, 원리 파악(db에서 끌어와서 쓰는[\*\*이걸 뭐라하지?->DB참조?] (수요일 수행예저)

-코드는 짜놓음, 이 세부적인 테스크를 이해해보려고 함

3.softGpt가 모델을 파인튜닝하는 식이 아니기 때문에 프롬프트나 그외의 것을 어떻게 잘 변경 시켜야 hallucination이 안일어날수있을까?

4.Hallucination이 발생하는 근본적 원인에대해서 깊은 탐구(논문읽기)

5.학습된 DB를 참조할수있으면, 우선적으로 참조하는 방법(이건 문서를 참조하는 QA봇 코드를 공부해보면서 어떻게 하면 우선참조 가능할까 연구[Langchain])

9/18~

[월요일]<vicuna, korani써서 프롬프트, input 파인튜닝해서 deploy해보기>

\*\*프롬프트 구조:

PROMPT = """우리는 아래와 같은 정보를 갖고 있습니다.

---------------------

{context}

---------------------

### 주어진 정보에 따라, 질문에 답해주세요.: '{question}'

### Assistant:"""

\*\* 프롬프트 테스트 + Testcase짜기

[화요일]

\*\*실패

\*\*Hugg ace api다운로드(모델 크기가 너무커서 api형식으로는 불가능하였음)

\*\*어떻게 이걸테스트 하는지 잘 모르겠음 자꾸 런타임 에러 뜨고, 테스트,deploy어떻게 해야할지모르겠음(실패)

\*\*논문읽기전 reasoning, hallucination, Interactivity 에 대한 search

[수요일,목,(금)]

\*\*\*\*논문정리

\*\*프롬프트입력- > 출력 잘보기 hallucination없나 있나 그 기준이 뭔가

Test\_case

1. gp t를 통해 생성된 정보를 바탕으로한 정보를 통해 나오는 답변이 정확하게 prompt기반된 답변인지(G P T 3.5)

\*\* [롬프트 엔지니어링]

------------------

\*\* pre\_trained모델을 어떻게 사용하는지, 상세 방법 tokenizer, (encoding)

\*\* 문서를 기반으로 대답하는 챗봇 유투브,자료 참조해서 주석달고 깃헙 올리기

\*\* sentence\_embedding 코드 보고 이해

\*\* gpu 사용방식과 cuda 및 gpu를 쓰면 뭐가좋은지 개념혼동 다시찾아보기

\*\*비쿠냐 gpu들어오면 돌려보기 (협력)

\*\*감정기반 분류로 kobert 어떻게 쓰고, 임베딩 어떻게 되는지 알아보기 코드테스트(해보고싶었다)

\*\* 주는 일 ++