

## 교육환경에서의 기계독해 기반 질의응답 시스템

팀 명 챗봇캡스톤

지도교수 임경태

참여학생 박상현, 주준하, 남승완

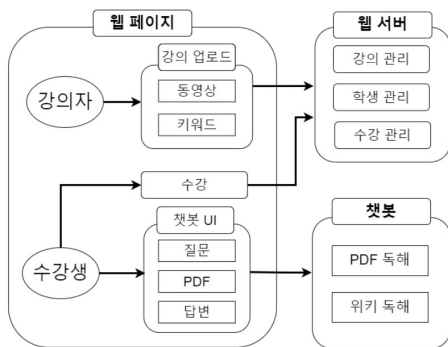
### 작품 개요

- 동영상 강의는 실시간 소통의 한계를 가지고 있다.
- 이를 해결하기 위한 기계독해 기반 실시간 강의 질의응답 모델을 개발
- 챗봇을 응용한 서비스를 제안한다.

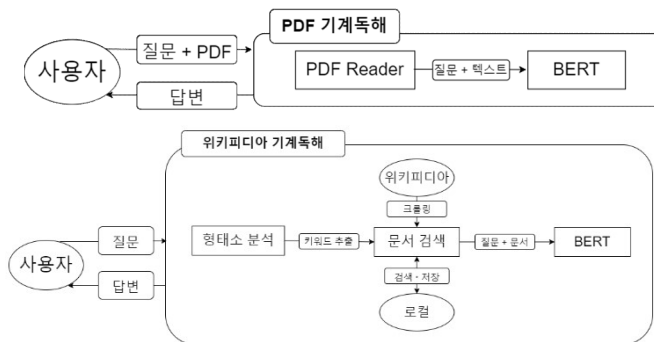
### 최종 목표

- 교육환경에서의 실시간 질의응답 챗봇모델링
- 챗봇 통한 효율적이고 유연한 학습 환경 제공
- 강의 웹페이지 구축

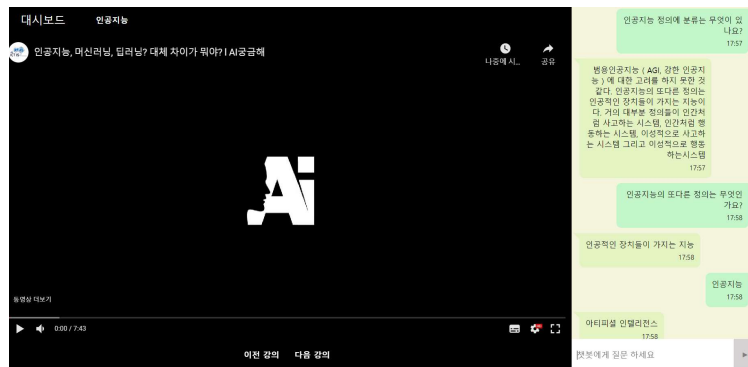
### 작품의 구성



챗봇 시스템 구조



강의자료 PDF, 위키피디아 기계독해 구조



챗봇 웹 서비스 디자인

### 기대효과 및 활용방안

1. 위키피디아와 강의 자료를 통한 기계독해 수강자들은 그전에는 어려웠던 즉각적인 소통을 기대할 수 있다.
2. 적은 양의 문장형 데이터셋을 이용하여도 성능향상을 기대할 수 있다.
3. 온라인 교육환경에서 다양한 과목에 대하여 챗봇 시스템을 이용할 수 있다.



챗봇의 응답 형식

강의자료 데이터 셋 성능



강의자료 데이터 셋 성능



강의자료 데이터 셋에 대한 fine-tuning 후 성능 향상