

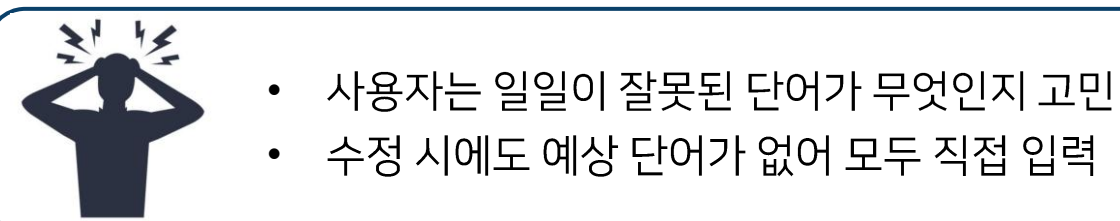
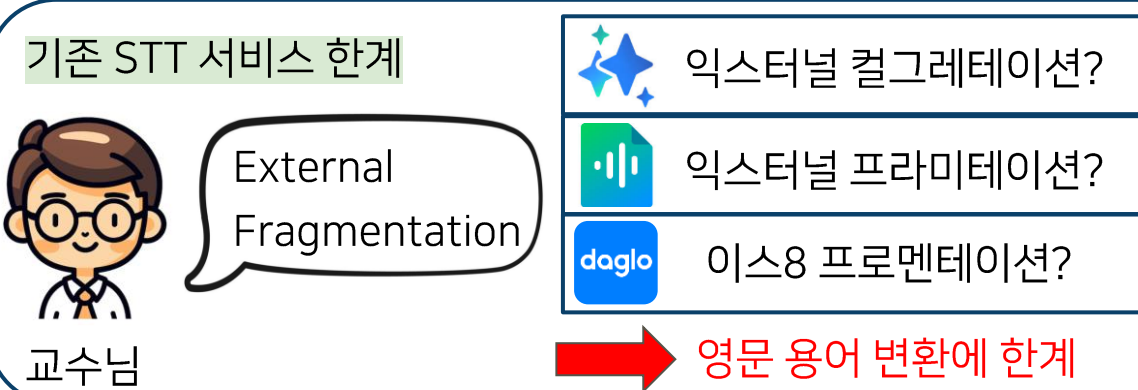
TermCorrector: Speech-to-Text(STT)에서의 영문 용어 교정 서비스



한지훈(소프트웨어융합학과), 선신욱(소프트웨어융합학과),
한주상(소프트웨어융합학과), 박상근(소프트웨어융합학과)

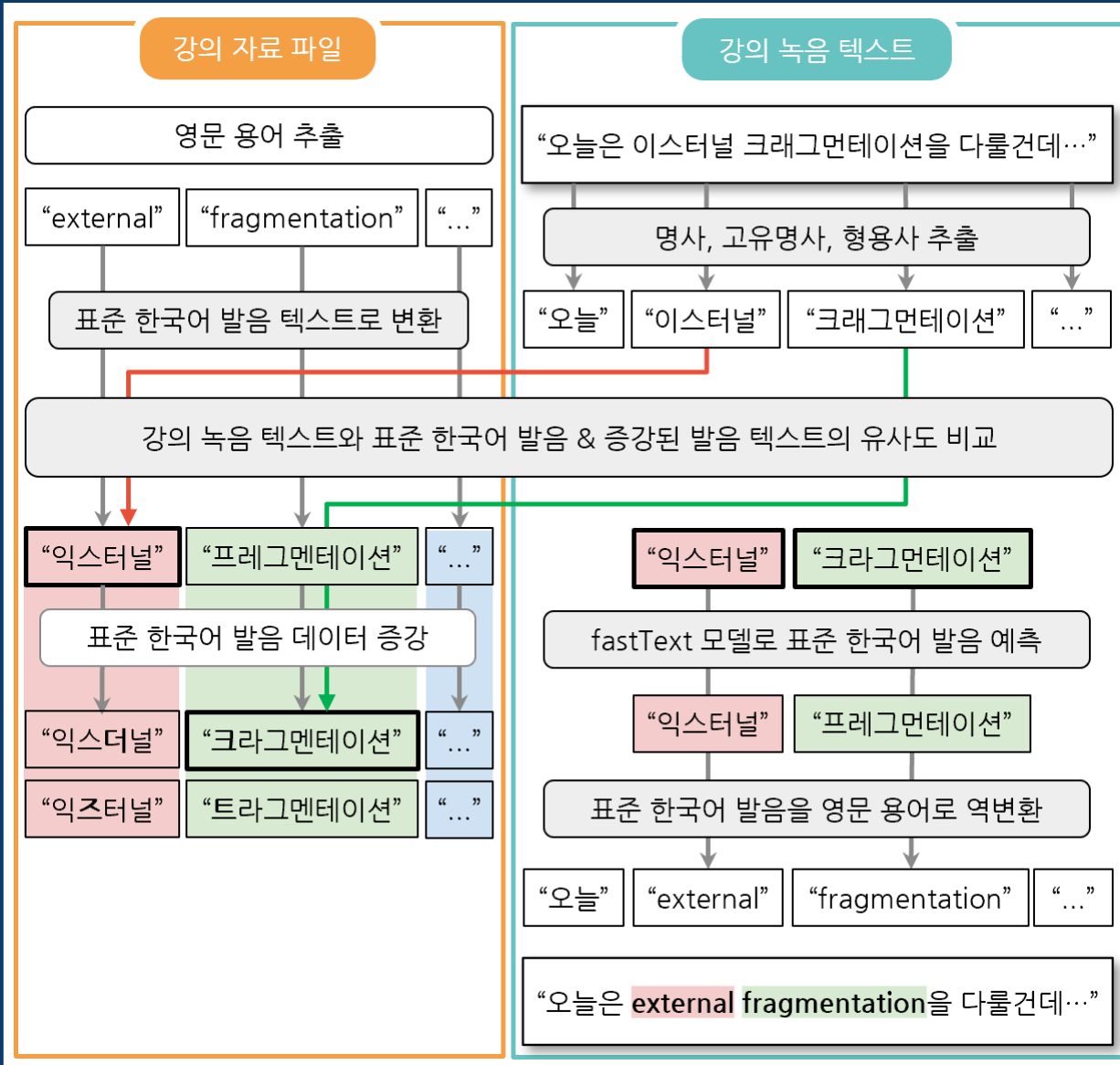
프로젝트 소개

- 많은 대학생들은 강의 내용을 녹음해 STT(speech-to-text) 변환하여 학습에 활용함



강의 PDF의 키워드들을 추가적으로 학습
영문 용어 인식률을 높이고 학습 활용도를 높임

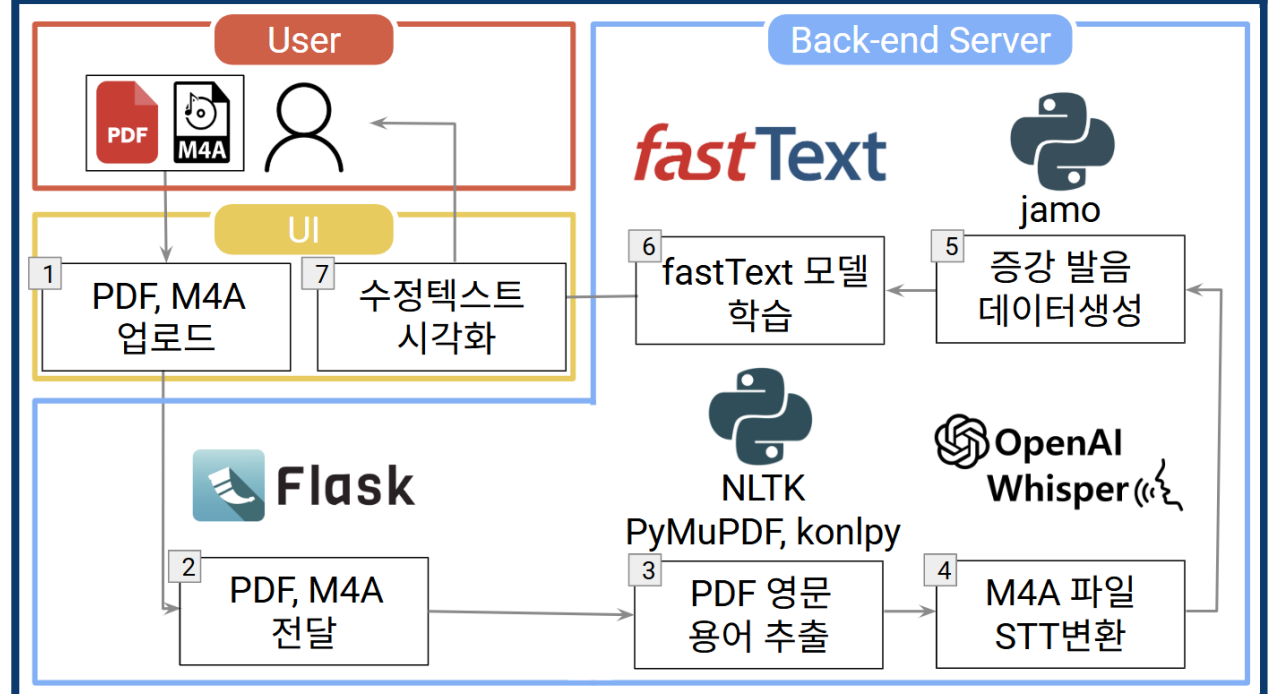
영문용어 교정 과정



발음 데이터 증강 예시

Target	발음 1	발음 2	발음 3
access	액세스	액떼스	액세쯔
addressable	어드레서벌	어느레썬벌	어드레서멀
contiguous	컨티규어스	콘티슈어스	턴티규어스
segmentation	세그먼테이션	세그맨테이션	세그몬테이션

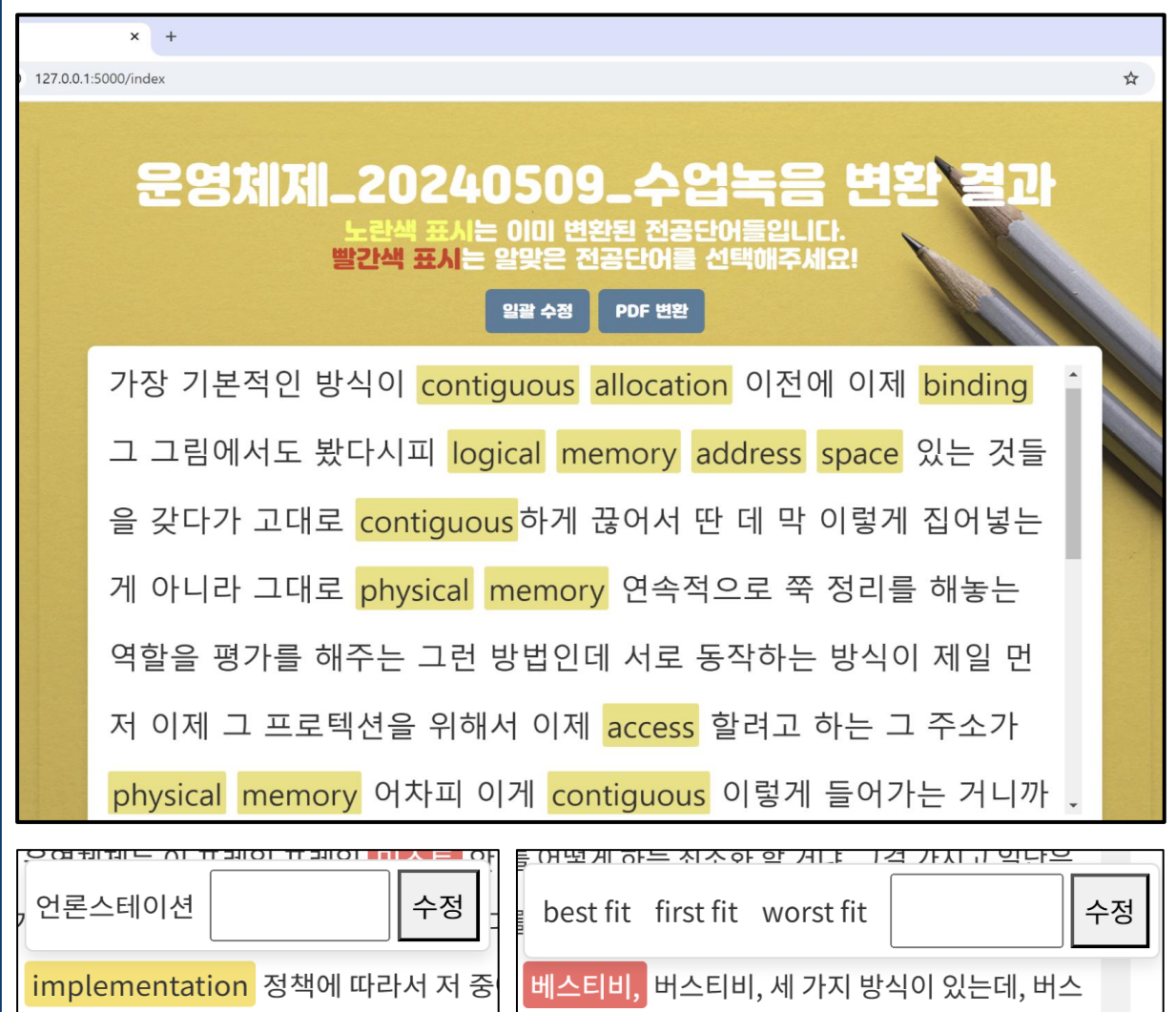
프로그램 구조



시연 과정



결과 페이지



- fastText 모델이 수정한 단어 직접 확인
- 선택지 중 옳은 단어 선택 및 직접 입력 가능

결론

- 영문 용어 키워드 추출, 데이터 증강 기반 영문 용어 변환 오류 수정
- 웹상으로 수정 결과 확인 가능, 바로 학습에 활용 가능
- 사용자가 유사한 domain의 여러 강의 업로드시 이전 강의들 영문 용어들이 모두 DB에 축적되어 영문 용어 변환 정확도 향상 기대