

Grading-X

서술형 자동 채점 애플리케이션 제작



PyTorch 리드 메인테이너 (박정환)

곽건영, 손홍석, 심규민, 채정민
종합설계 프로젝트2 - 10팀

목차

- | | | | |
|----|--------------|----|-------------|
| 1. | 팀원 소개 | 4. | 과제 추진 일정 |
| 2. | 과제 목적 및 필요성 | 5. | 기대효과 및 활용방안 |
| 3. | 과제 내용 및 추진방법 | 6. | 예상 성과 |

팀원 소개



곽건영

AI



손홍석

프론트엔드



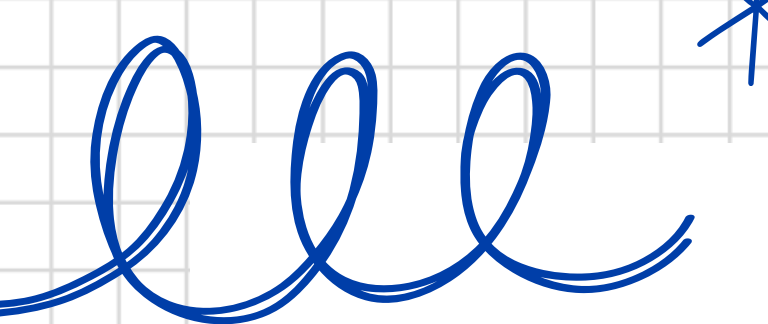
심규민

백엔드



채정민

백엔드



과제 목적 및 필요성

다양한 AI기술을 활용한 어시스턴트 서비스 개발

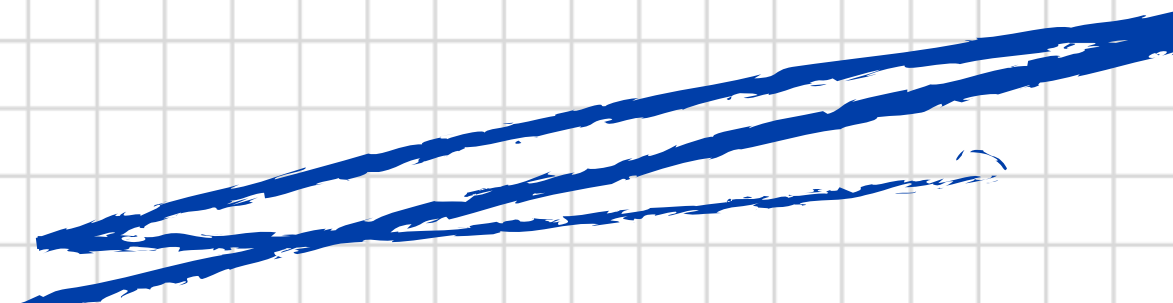
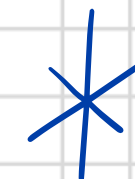
학생들의 기본적인 역량 향상

서술형 자동 채점 서비스 개발

교수자들의 반복적 채점 작업을 효율적으로 줄여줄 수 있다

문제 자동 출제 서비스 개발

사용자들의 개별 맞춤형 경험으로 학습 효율 향상



과제내용 및 추진방법- Front

PDF Upload Submit View Statistics Analysis

Submit

How does AutoScore work?

Getting started with AutoScore

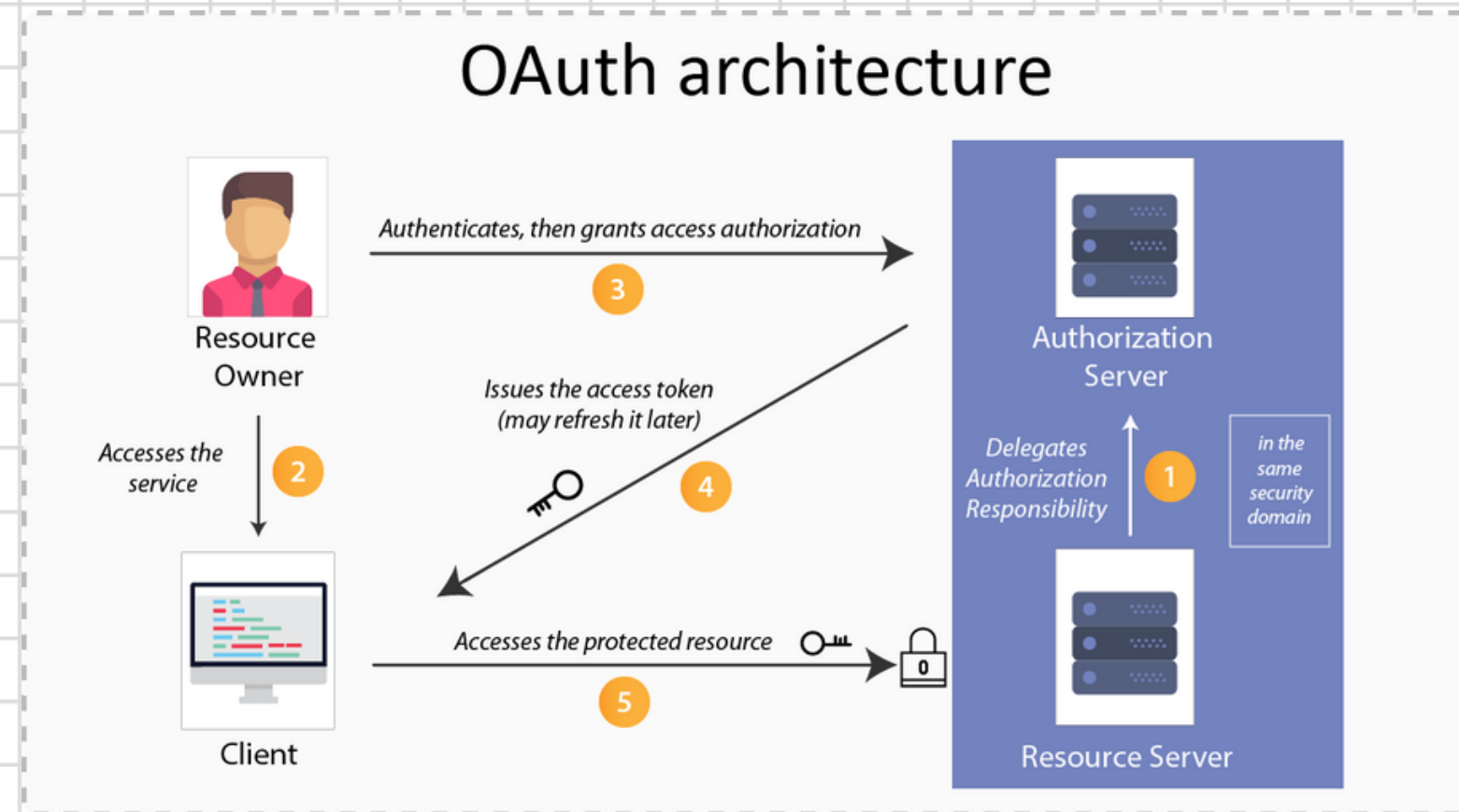
As a user, you can upload PDFs and answer questions.
AutoScore grades automatically, providing detailed statistics.
Get started today!

Explore more

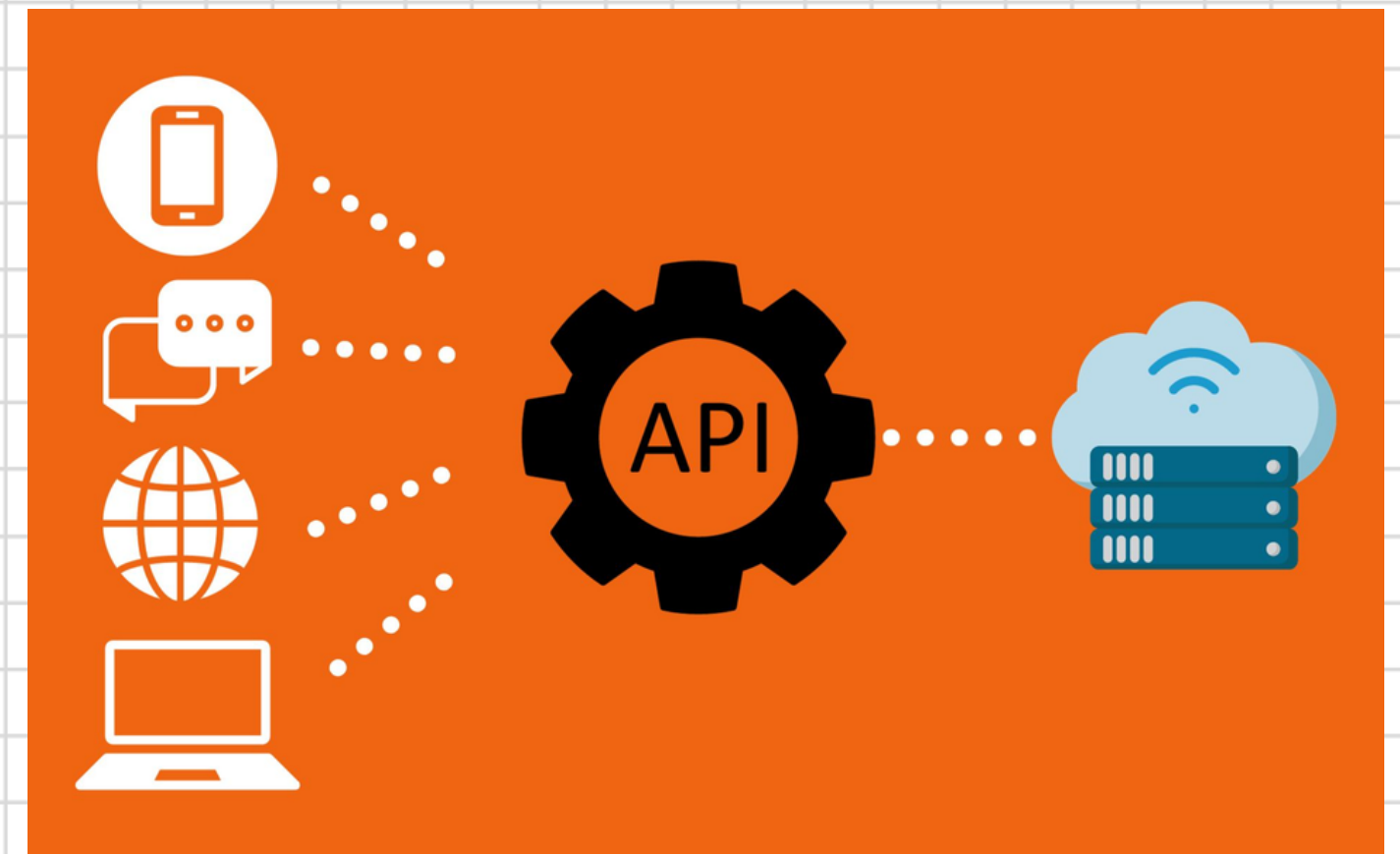


NextJS 기반의 웹 애플리케이션 개발
사용자 친화적인 UI/UX 개발

과제내용 및 추진방법- Backend

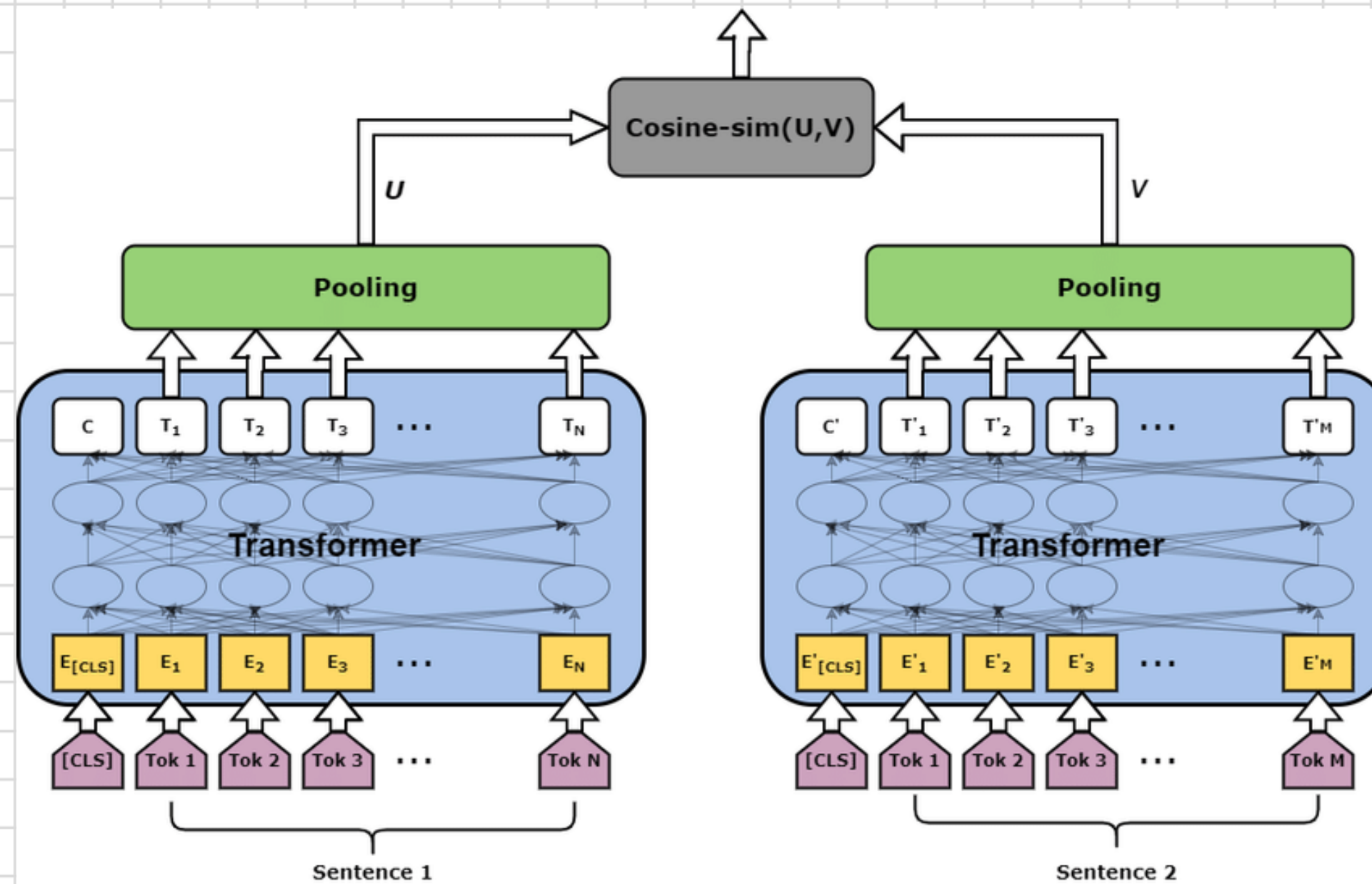


OAuth 2.0 방식을 이용한 사용자 인증 관리 구현



서비스 기능 및 AI를 활용한 API 제공
클라우드를 이용한 배포 및 운영

과제내용 및 추진방법-AI



Sentence Transformer 모델을 통해
문장을 벡터로 변형,
해당 벡터간의 유사도를
측정하는 방식으로
1차 고안
(향후 지속적으로 발전예정)

과제내용 및 추진방법-기술스택



프론트엔드

Nextjs



백엔드

FastAPI



AI

Pytorch

과제내용 및 추진방법-개발환경



WebStorm



Pycharm



Glthub



Docker

종합설계프로젝트2 - 10팀

멘토 회의 : 매주 일요일 13시

프로젝트 이름	Grading-X	회사명	PyTorch 리드메인테이너
팀	손홍석, 심규민, 곽건영, 채정민	날짜	24년 3월 12일

[illegible]

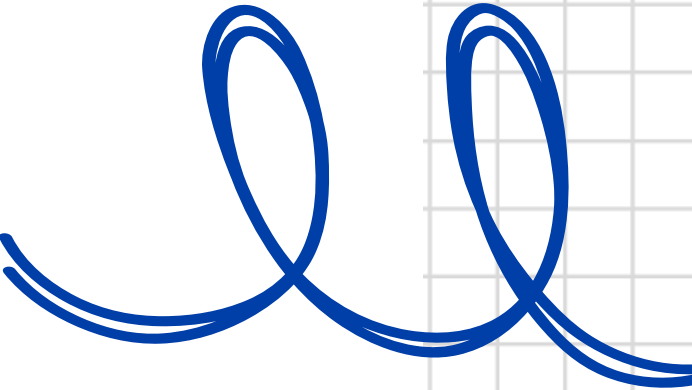
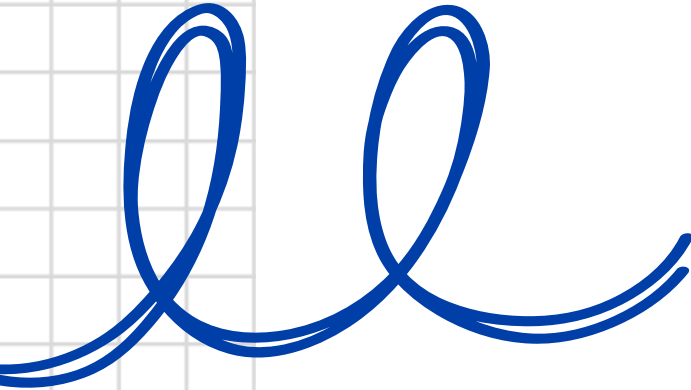


기대효과 및 활용방안



완성된 어플리케이션을 통해 학습자와 교수자 모두 학습에 불필요한 과정을 AI가 대신하여 효과적인 학습 진행을 기대할 수 있다.

또한, AI에 적용할 방법론의 근본적 성질은 문장 간의 유사도를 측정하는 방식으로 표절 검사, 검색 등의 다양한 작업에서도 유의미한 기능을 수행할 수 있을 것으로 보인다.



예상 성과



2024년 한국정보기술학회 하계종합학술대회 및 대학생논문경진대회

2024년 4월 29일(월)



감사합니다

