

AI·빅데이터 전문가 양성과정

클라우드 기반 AI 서비스

경북대학교 배준현 교수
(joonion@gmail.com)

AI·빅데이터 전문가 양성과정
웹 기반 AI 서비스

Team Project



■ 팀 프로젝트

- 목표: LangChain을 이용한 RAG 서비스의 기획, 개발의 전 과정을 수행
- 팀 구성: 웹 기반 AI 서비스 프로젝트 팀을 그대로 유지
- 발표: 30일(수) 오후 2시 ~ 5시 (팀당 25분: 20분 발표 및 데모, 5분 질의/응답)
- 산출물:
 - 프로젝트 발표자료
 - 코드 저장소 (GitHub)에서 협업 코드 공유 및 배포



■ 필수 요소 및 평가 항목

- 필수 요소: LangChain 라이브러리를 이용한 RAG 서비스를 개발할 것
 - 벡터 스토어 활용 필수: Chroma 또는 FAISS
 - 웹 크롤링, OpenAPI(공공데이터 포털 등) 를 활용한 정보 수집
 - 사용자가 실시간 업로드하는 PDF 문서 정보를 벡터스토어 저장
 - 검색 증강 데모 필수:
 - 기존의 상용 LLM 모델(OpenAI's GPT, Anthropic's Claude)의 응답과 비교할 것
 - 벡터스토어 검색을 통한 질의/응답 품질 향상 데모
 - 실시간 PDF 업로드를 통한 질의/응답 품질 향상 데모



■ 평가 항목

- 프로젝트 기획의 창의성: 20점
 - 프로젝트 기획 의도를 잘 반영하였는가?
- LangChain 기반 RAG 모델 설계: 20점
 - LangChain을 구축하고 적절히 활용하였는가?
- RAG 서비스의 완성도: 20점
 - 벡터 스토어 검색, 실시간 PDF 업로드를 통해 질의/응답 품질이 향상되었는가?
- 기술 통합 및 구현의 완성도: 20점
 - GitHub을 통한 소스 코드 통합 및 공유를 완료했는가?
- 발표 및 문서화: 20점
 - 프로젝트 결과를 효과적으로 정리하여 청중에게 잘 전달하였는가?

Any Questions?

