

**Deep Learning** 

**Natural Language Processing** 

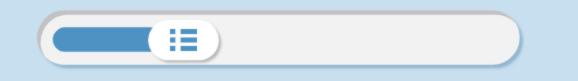
#### 후반기 심화 프로젝트 기획안

# 수험생을 위한 RAG 기반 AI 튜터링 시스템 개발





**말표자 딥러닝** 김현주(15기)





<

ııll **? ■**Done





03 프로젝트 진행 계획

04 프로젝트 팀 구성





## 프로젝트 배경

ııl 🛜 🔳

#### 주제 선정 이유

- 누구에게나 익숙한 주제
- 데이터 수집의 경로가 명확함
- 최근 큰 인기를 끌고 있는 RAG를 실제 문제에 활용
- 다양한 형태의 RAG 구조를 실험하여 성능 개선



#### 프로젝트 배경

d 🙃 🔳





🛅 Don

#### 문제 상황

- 방대한 학습 자료에서 필요한 정보를 정확히 찾고 이해하는 데 많은 시간과 노력이 필요
- 기존의 AI 챗봇에서 수능 과목에 대한 질문에 대해 부정확하거나 엉뚱한 답변이 자주 발생



정확한 정보 검색

자연스러운 응답 생성

빠른 답변 속도

수험생을 위한 RAG 기반 AI 튜터링 시스템





## 프로젝트 소개

ш 🛜 🔳

#### 프로젝트 목표

- 수능특강 기반의 RAG 질의응답 AI 튜터 시스템 구축
- 정확한 정보 검색과 자연스러운 답변이 가능한 과목별 RAG 파이프라인 적용
- 언제 어디서든 활용 가능한 모바일 앱 형태로 구현



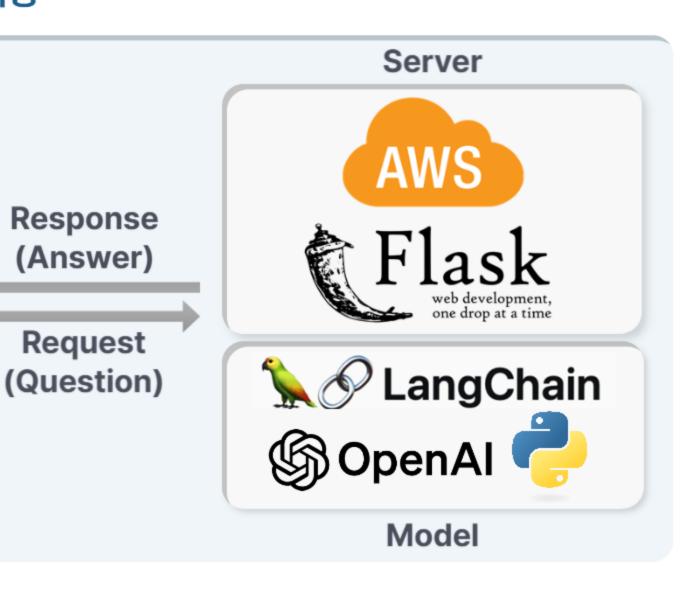


## 프로젝트 소개

프로젝트에서 구현할 기능

Java

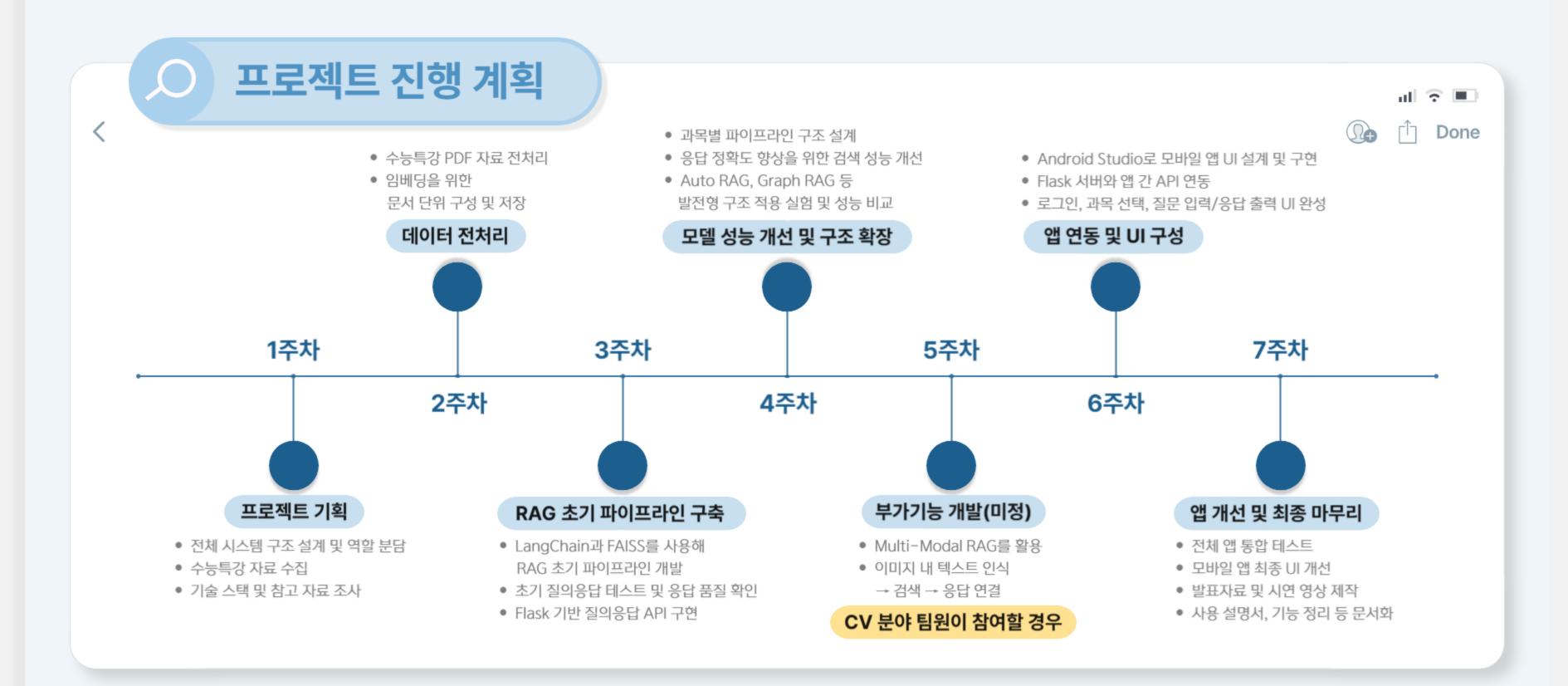
**Android** Studio















## 프로젝트 팀 구성







#### 함께 성장할 열정 있는 팀원을 찾고 있어요!

**01 목표 인원** 총 5명 ~ 6명

**02 현재 팀원** 김현주(15기), 이채원(15기)

**03 역할 분담** (NLP) RAG 기반 모델 구현 / (CV) 이미지 내 텍스트, 표, 수학 식 등 추출



## 후반기 심화 프로젝트 기획안

**Deep Learning** 

**Natural Language Processing** 

Q & A





**딥러닝** 김현주(15기)



수험생을 위한 RAG 기반 AI 튜터링 시스템 개발