**Lecture Summary Bot Local**

딥러닝 60232062 조온유

**프로젝트 개요**

본 프로젝트는 강의노트 파일(.txt, .md)을 입력으로 받아, 완전히 로컬 환경에서 규칙 기반으로 핵심 내용을 요약하는 자동화 프로그램이다.

외부 API(GPT, Gemini 등)를 사용하지 않고, 텍스트 처리 기법(문장 분할, TF-IDF 기반 키워드 추출, 문서 청킹)을 통해 요약을 생성한다.

주요 특징

• 외부 API나 네트워크 연결 불필요 (완전 로컬 동작)

• 다양한 요약 타입 제공 (키워드 요약 / 문장 요약 / 혼합 요약)

• 긴 문서 자동 분할 및 처리

• 요약 결과를 Markdown 형식으로 저장

• 한국어 및 영어 텍스트 지원

• 재현 가능한 결과 제공 (랜덤 시드 기반)

**사용한 입력 텍스트**

본 프로젝트에서는 notes/ 폴더에 강의노트를 넣고 요약을 생성하였다.

예시 입력 파일:  
- notes/sample.md  
- notes/algorithm\_basics.txt

**실행 방법**

기본 실행:  
python summary\_gen.py --notes notes --out summaries

다양한 옵션:  
- 키워드 중심 요약: python summary\_gen.py --notes notes --out summaries --type keywords  
- 문장 중심 요약: python summary\_gen.py --notes notes --out summaries --type sentences  
- 혼합 요약: python summary\_gen.py --notes notes --out summaries --type mixed

실행결과는 스크린샷으로 첨부

**결론**

Lecture Summary Bot Local 프로젝트를 통해 외부 LLM 없이도 규칙 기반 접근으로 강의노트 요약을 자동 생성할 수 있음을 확인하였다.

다만, 규칙 기반 요약은 문맥 이해가 부족하여 의미적으로 부정확하거나 단순한 결과가 나올 수 있다는 한계가 있다.

향후 확장 아이디어로는 다양한 언어 지원, 요약 템플릿 커스터마이징, 통계 기반 대시보드 제공 등이 있다.