

News.ai - 중간보고서

2팀: 박우진(PM), 이선기, 엄이슬

1. 서비스 개요

- **목적:** 사용자가 뉴스 기사(텍스트 파일 업로드 또는 직접 입력)을 입력하면, 선택한 LLM 기반 목록과 요약 스타일에 따라 뉴스 요약을 수행하고, 요약 결과를 **.txt** 파일로 다운로드 하거나 이메일로 수신할 수 있는 서비스.
- **구성:**
 - 프론트엔드 (HTML/CSS/JavaScript)
 - 백엔드 서버 (Flask)
 - 외부 API (Perplexity.ai API, Together.ai API 등 LLM)

2. 주요 기능 목록

기능 구분	기능 설명
LLM 목록 선택	Perplexity.ai, Together.ai, 로컬 LLM(Ollama)
요약 스타일 선택	간격 요약 (3줄 이내) / 상세 요약 (5~7줄)
뉴스 입력	.txt 파일 업로드 또는 텍스트 직접 입력
진행률 표시	Progress Bar + 퍼센트 수치 시각화
요약 결과 출력	요약된 뉴스 문장 표시
압축률 그래프	원문 길이 vs 요약문 길이 Bar Chart 그래프
요약파일 다운로드	.txt 파일로 다운로드
메인화면 이동	결과 페이지에서 메인화면으로 이동
이메일 발송	Gmail 로그인 API로 요약 파일 발송 (이메일 입력) (아직 미구현)

3. 상세 플로우

1) 요약 시작 전

- 사용자가 **목록** 선택
- 사용자가 **요약 스타일** 선택
- 사용자가 **뉴스 파일 업로드** 또는 **텍스트 입력** 중 하나 선택

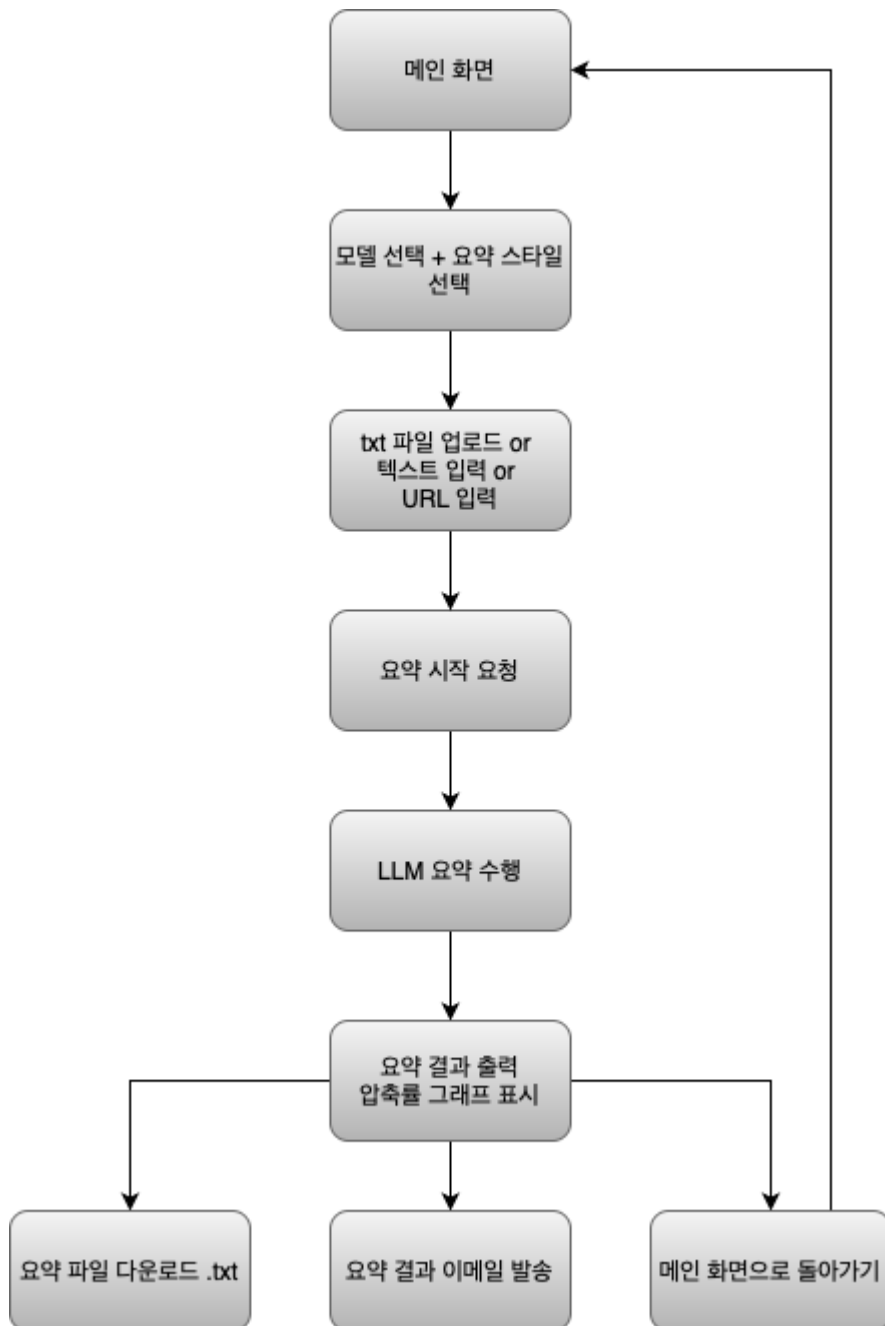
2) 요약 진행

- **"요약 시작"** 버튼을 누르면 서버에서 LLM 기반 요약 수행

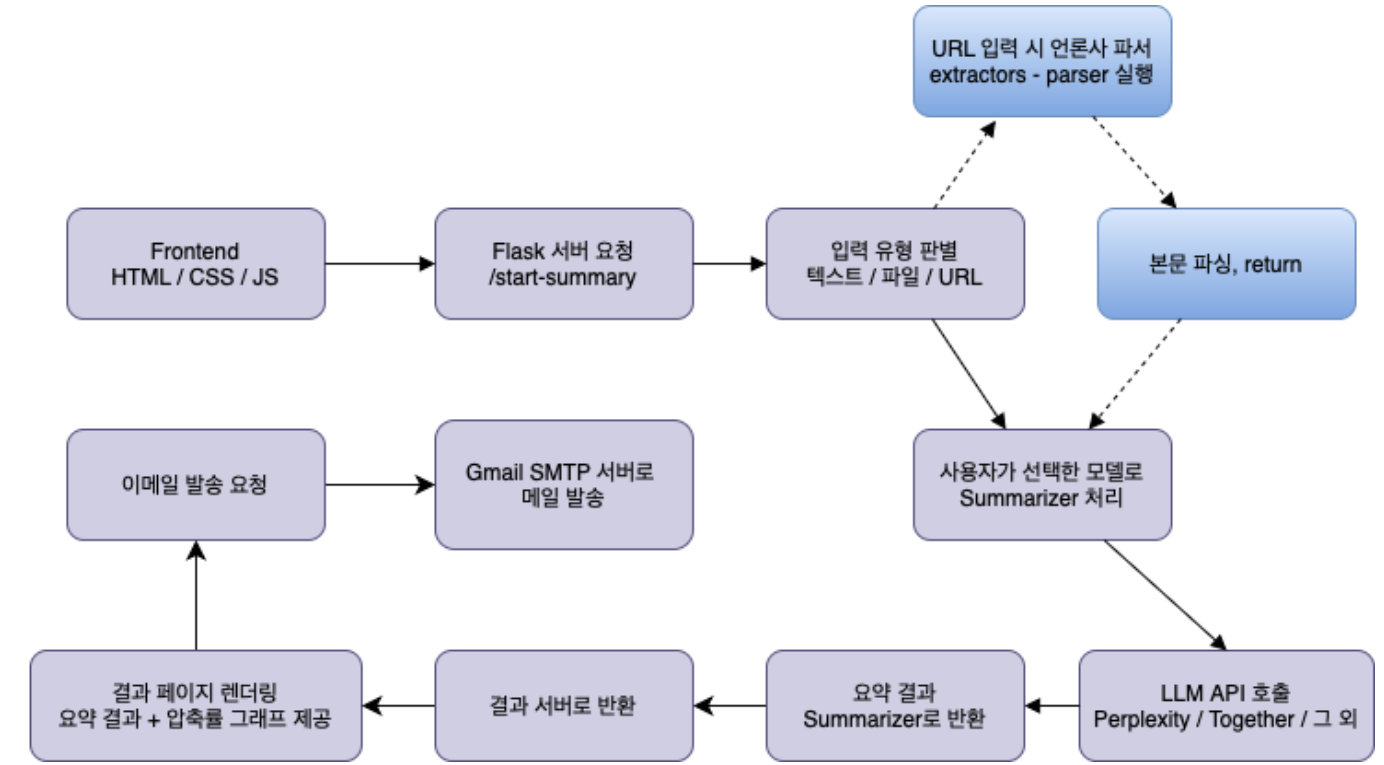
3) 요약 완료 후

- 요약 결과 텍스트 표시
- 압축률 그래프 표시
- 사용자 선택:
 - 요약 파일 .txt 다운로드
 - 메인화면 이동
 - 요약 파일 이메일 발송

4. UI 플로우



5. 시스템 구조도 (Backend API 흐름)



6. 기능별 작업 담당자

기능	담당자
Github 및 프로젝트 관리, 유지보수 및 디자인 패턴 리팩토링	박우진
Frontend (UI 구조, 입력 포맷)	박우진
Backend (Flask server, API 조합)	박우진
Chart.js 구조 및 그래프 그리기	박우진
뉴스 본문 파싱 알고리즘 구현 및 적용 (BeautifulSoup)	박우진, 이선기
LLM 연동 (Perplexity, Together.ai, local(Ollama)), 프롬프트 구조	이선기
요약 파일 이메일 발송 기능 (아직 미구현)	엄이슬

요약

News.ai는 "입력(파일/텍스트/URL) → LLM 요약 → 결과 표시 + 이메일 발송" 풀사이클을 갖춘 웹 기반 서비스이다.