

# News.ai - 최종보고서

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 (네이버, Fox news, ANN news)	<code>.txt</code> 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	<code>.txt</code> 파일로 다운로드
이메일 발송	Gmail 로그인 API로 요약 파일 발송 (이메일 입력)

## 3. 상세 플로우

### 1) 요약 시작 전

- 사용자가 **요약을 수행할 LLM 모델** 선택
- 사용자가 **요약 스타일** 선택 (간략/상세)
- 사용자가 **뉴스 파일 업로드** 또는 **텍스트 입력** 또는 **URL 입력** 중 하나 선택

### 2) 요약 진행

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

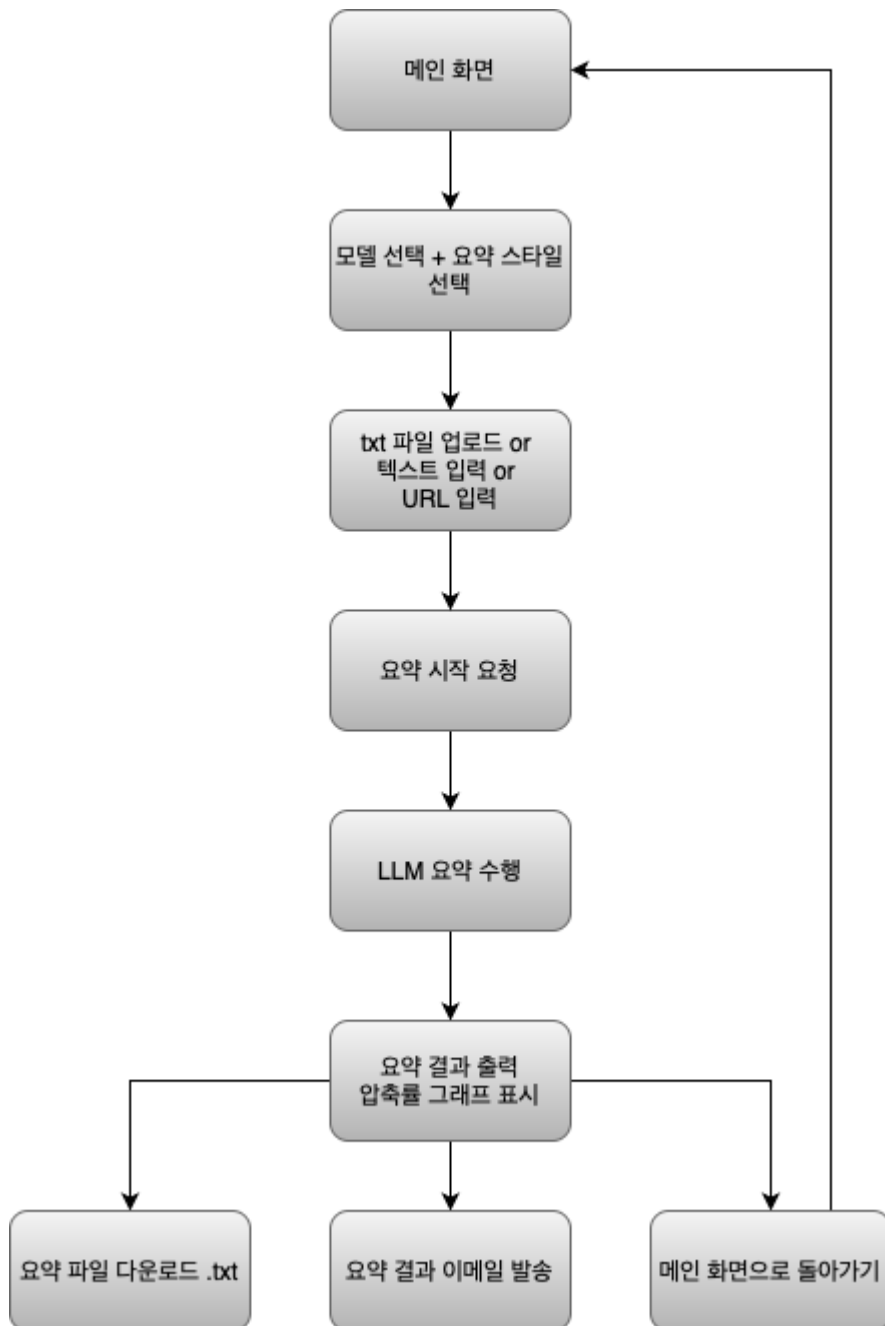
### 3) 요약 완료 후

- **요약 결과 텍스트** 표시

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

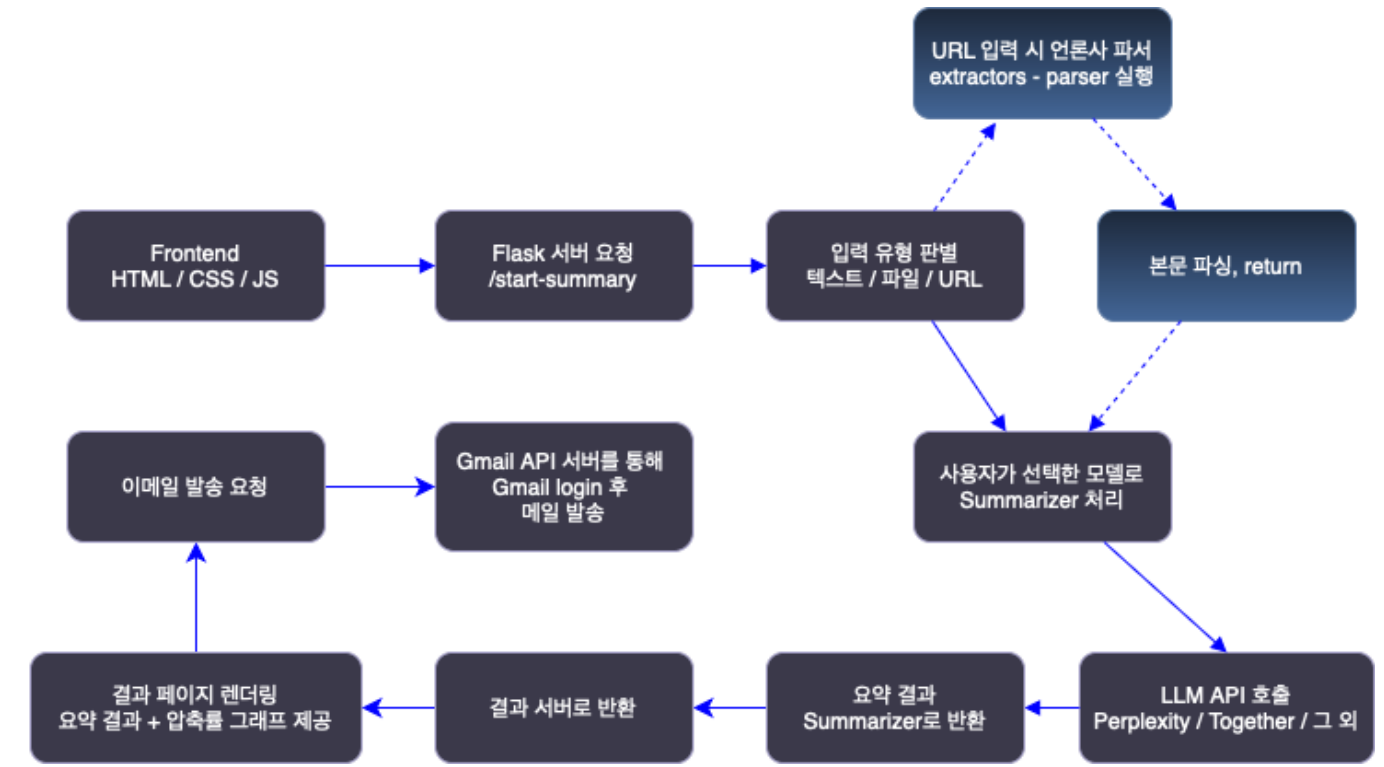
---

## 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)	이선기
RSS 활용 뉴스 헤드라인 출력 및 링크 제공	이선기
Fox news (미국), ANN news (일본) 등 해외 뉴스에 대한 요약 기능 구현	이선기
요약 파일 이메일 발송 기능	엄이슬
비즈니스 모델 구체화	박우진

결론

News.ai는 "뉴스 입력(파일/텍스트/URL) → LLM 요약 → 결과 표시 + 이메일 발송" 풀사이클을 갖춘, 비즈니스 모델이 적용된 웹 기반 서비스 입니다.