

# AI 요약 테스트용 PDF (한국어)

생성일: 2026-01-08 · 목적: 요약 API 기능 테스트(20MB 이하, 약 1000 토큰 분량)

## 1. 문서 개요

이 문서는 ‘파일 요약’ API를 빠르게 점검하기 위한 샘플 PDF입니다. 문서는 한국어 본문 위주로 구성되어 있으며, 자연어 문단·목록·간단한 표 형태의 텍스트를 포함합니다. 요약 결과가 문서의 핵심을 잘 잡아내는지, 문단 구분을 적절히 처리하는지, 그리고 특수문자/숫자/영문이 섞여도 문제가 없는지 확인할 수 있도록 만들었습니다.

## 2. 테스트 시나리오

아래는 이 PDF로 점검하기 좋은 간단한 시나리오입니다. ① 업로드 후 202(비동기) 또는 200(동기) 응답을 확인한다. ② status 값이 PENDING→RUNNING→SUCCEEDED로 변화하는지(또는 즉시 SUCCEEDED인지) 확인한다. ③ 요약 결과에 ‘목적/핵심 항목/주의사항’이 포함되는지 확인한다. ④ maxTokens 값을 조정해 요약 길이가 적절히 변하는지 확인한다.

## 3. 핵심 내용(요약 대상)

프로젝트에서 AI 요약 기능은 크게 두 가지 입력 방식(파일 업로드, URL 입력)을 지원한다. 파일 업로드는 multipart/form-data로 전송되며, 언어(language)와 최대 토큰(maxTokens)을 선택적으로 전달한다. URL 입력은 application/json 요청으로 sourceUrl, language, maxTokens을 전달한다.

요약 서비스는 사용자의 입력을 받아 문서 텍스트를 추출한 뒤, 프롬프트(지시문)와 함께 모델에 전달한다. 문서가 너무 크거나 이미지 기반 스캔 PDF처럼 텍스트 추출이 어려운 경우에는 실패(FAILED)로 응답할 수 있다. 실패 응답에는 error.code와 error.message가 포함되며, 클라이언트는 이를 사용자에게 안내한다.

비동기 처리는 사용자가 긴 문서를 업로드했을 때 응답 지연을 줄이는 데 도움이 된다. 서버는 요청을 접수하면 jobId를 발급하고, queuedAt(큐 진입 시간)을 함께 반환한다. 이후 클라이언트는 jobId로 상태 조회 API를 호출하여 완료 여부를 확인할 수 있다.

보안 측면에서는 업로드 파일의 크기 제한(예: 20MB), 허용 확장자, MIME 타입 검증이 중요하다. 또한 URL 요약의 경우, 내부망 접근(SSRF) 위험을 막기 위해 허용 도메인/프로토콜 제한, 리다이렉트 제한, IP 대역 필터링 등의 방어가 필요하다.

운영 측면에서는 요약 요청량이 증가할 때 큐 적체가 발생할 수 있으므로, 워커 수/동시 처리량/타임아웃을 모니터링해야 한다. 오류 발생 시에는 재시도 정책을 분리하고, 동일 jobId에 대해 중복 처리되지 않도록 멱등성(idempotency)을 고려하는 것이 좋다.

## 4. 체크리스트

- 요약 결과가 문서의 목적(테스트용 샘플)과 핵심(입력 방식, 상태/에러, 보안/운영 포인트)을 포함하는가?
- PENDING일 때 jobId, queuedAt이 존재하고, SUCCEEDED일 때 summary가 존재하는가?
- FAILED일 때 error.code, error.message가 존재하고 사용자 메시지로 전달 가능한가?

- language=ko일 때 출력 언어가 한국어로 유지되는가?
- maxTokens를 300 → 1000으로 바꿨을 때 요약 길이가 늘어나는가?

## 5. 혼합 문자열/숫자/영문 테스트

아래 문단은 숫자·영문·기호가 섞여 있는 경우를 점검하기 위한 텍스트입니다. 예: API 경로는 /api/ai-summary/file 및 /api/ai-summary/url 이고, HTTP 상태 코드는 200 OK, 202 Accepted, 400 Bad Request, 500 Internal Server Error 등이 있습니다. 또한 token 예산은 maxTokens=1000 처럼 숫자 형태로 전달됩니다. 특수문자(%,&,#,@)가 포함되어도 파싱이 깨지지 않아야 합니다.

## 6. 간단한 텍스트 표(형태)

항목 | 설명 ---- | ---- status | PENDING/RUNNING/SUCCEEDED/FAILED jobId | 비동기 작업  
식별자 queuedAt | 큐에 들어간 시각 summary | 요약 결과(성공 시) error | 실패 시 에러 정보

## 7. 마무리 문단

이 문서는 테스트 편의를 위해 비교적 짧은 분량으로 구성되어 있습니다. 요약 품질을 더 엄격하게 평가하고 싶다면, 실제 서비스에서 다루는 문서(회의록, 요구사항, 보고서 등)를 추가로 업로드하여 요약 결과의 일관성, 문장 자연스러움, 누락/환각 여부를 함께 점검하는 것을 권장합니다.