

# Agents 리스트

≡ 발행년도	
≡ 저널	
≡ 키워드	

## PDF 분석 및 문서 처리용 오픈소스 에이전트

### 1. AI PDF Chatbot Agent (LangChain & LangGraph)

GitHub 주소: <https://github.com/maypoear/ai-pdf-chatbot-langchain>

주요 기능:

- PDF 문서 인제스트(수집) 그래프: PDF를 업로드하고 파싱하여 벡터 데이터베이스에 저장
- 검색 그래프: 사용자 질문 처리, 문서 검색 여부 결정, 참조와 함께 응답 생성
- 실시간 응답 스트리밍: 서버에서 클라이언트 UI로 실시간 부분 응답 제공
- LangGraph 통합: 그래프 상태 머신 접근 방식으로 오케스트레이션 구현

통합 가능성:

- A2A 프로토콜과 연결하기 쉬운 모듈식 설계
- 병행 내 환자 문서를 분석하고 질의응답 시스템으로 활용 가능
- 백엔드와 프론트엔드가 분리되어 병행 시스템에 통합하기 용이함

### 2. Documind - 문서 처리 및 구조화 데이터 추출

GitHub 주소: <https://github.com/DocumindHQ/documind>

주요 기능:

- 비구조화된 문서에서 구조화된 JSON 출력 추출
- 문서를 마크다운 형식으로 변환
- 데이터 추출을 위한 사용자 정의 스키마 지원
- 일반적인 스키마용 사전 정의된 템플릿 포함
- OpenAI 및 사용자 정의 LLM 설정 지원(Llava 및 Llama3.2-vision)
- 문서 내용을 기반으로 스키마 자동 생성

통합 가능성:

- 의료 문서에서 구조화된 데이터(환자 정보, 진단 등)를 추출하는 데 이상적
- PDF 외에도 다양한 형식(DOCX, PNG, JPG, TXT, HTML) 지원
- A2A 시스템에 쉽게 통합할 수 있는 유연한 API 구조

### 3. LangChain PDF QA

GitHub 주소: <https://github.com/fabiancp/langchain-pdf-qa>

주요 기능:

- PDF를 읽고 내용에 대한 질문에 답변하는 AI 에이전트
- 답변뿐만 아니라 답변이 추출된 내용 청크도 표시
- LangChain, ChromaDB 및 OpenAI API 활용

통합 가능성:

- 단순하고 직관적인 구현으로 빠르게 통합 가능
- 의료 문서 기반 질의응답 시스템으로 확장 가능
- 답변 출처 표시 기능은 의료 환경에서 중요한 투명성 제공

### 4. Multi-PDFs ChatApp AI Agent

GitHub 주소: [https://github.com/GURPREETKAURJETHRA/Multi-PDFs\\_ChatApp\\_AI-Agent](https://github.com/GURPREETKAURJETHRA/Multi-PDFs_ChatApp_AI-Agent)

주요 기능:

- 여러 PDF 문서와 대화하는 Streamlit 기반 웹 애플리케이션
- LangChain, Google Gemini Pro, FAISS 벡터 DB 통합
- 적응형 청킹: 복잡성과 컨텍스트에 따라 청크 크기와 위치를 동적으로 조정
- 여러 문서에 걸친 대화형 질의 응답 지원
- PDF 및 TXT 파일 형식 지원
- 다양한 LLM 모델 호환성(Google Gemini Pro, OpenAI GPT 3, Anthropic Claude, Llama2 등)