

dev-doc-viewer

범용 문서 미리보기 라이브러리 | 브라우저에서 9개 포맷을 즉시 렌더링

별도 뷰어 설치나 외부 변환 서비스 없이, 웹 애플리케이션 안에서 문서 미리보기를 제공하는 React 컴포넌트 라이브러리입니다. 단 하나의 [AttachmentPreview](#) 컴포넌트가 파일 포맷을 자동으로 분기하여 렌더링하며, 데이터 연동은 어댑터 패턴으로 분리되어 어떤 백엔드에도 결합 없이 이식됩니다.

핵심 특징

한글(HWP/HWPX) 미리보기	국내 환경 필수 포맷인 한컴오피스 문서를 브라우저에서 직접 렌더링. 클라이언트 hwp.js 1차 처리 후, 실패 시 서버 변환으로 자동 폴백하는 이중화 구조.
서버리스 브라우저 렌더	DOCX·XLSX·PDF·이미지·코드·미디어·ZIP 은 외부 서버 없이 브라우저에서 직접 렌더링. 첨부 데이터는 메모리에만 존재하고 저장소에 남기지 않습니다.
어댑터 패턴	데이터 fetch 로직을 DocViewerAdapter 인터페이스로 추상화. fetch / axios(Bearer 토큰) 어댑터 기본 제공, 커스텀 백엔드도 콜백만 구현하면 연동.
서버 변환 폴백	FastAPI 기반 변환 서버(olefile / python-pptx) 가 클라이언트 렌더가 어려운 HWP·PPTX 를 HTML 로 변환. 응답은 sandbox iframe 으로 격리.
React / Next.js 호환	React 18 기반, 'use client' 지원으로 Next.js 15 App Router 에서 그대로 사용. 헤드리스 minimal UI 로 className 오버라이드 가능.
키보드 · 모바일 제스처	키보드 단축키 내비게이션과 모바일 터치 제스처(스와이프/핀치) 지원으로 데스크톱·모바일 동등 사용성 제공.

지원 포맷 (9종)

포맷	렌더링 방식	비고
HWP / HWPX	hwp.js + 서버 폴백	한컴오피스 — 1차 클라이언트, 실패 시 서버 변환
DOCX	docx-preview	MS Word 문서
XLSX	exceljs	최대 10 시트 · 500 행
PPTX	python-pptx 서버 변환	PowerPoint 프레젠테이션
PDF	내장 iframe	브라우저 native viewer
이미지	내장 (blob URL)	png · jpg · webp · gif · svg
코드 / 텍스트	prism-react-renderer	40+ 언어 자동 감지 하이라이팅
미디어	HTML5 native	비디오 / 오디오 (blob URL)
ZIP	jszip	파일/폴더 트리 표시

패키지 구성

@dev-jitsu/doc-viewer-core	React 18 컴포넌트. AttachmentPreview 단일 진입점으로 9 포맷 자동 분기 렌더.
@dev-jitsu/doc-viewer-adapter-fetch / -axios	데이터 fetcher 어댑터. axios 어댑터는 Bearer 토큰 인증 지원.

@dev-jitsu/doc-viewer-server

FastAPI 변환 서버. HWP·PPTX 등 서버사이드 변환(olefile / python-pptx).

기술 스택

TypeScript strict mode · React 18 · Next.js 15 App Router · FastAPI (Python 3.11+) · pnpm 모노레포
· tsup 빌드 · vitest / pytest / Playwright 테스트

dev-jitsu | gitlab.dev-jitsu.com/products/dev-doc-viewer | 사내 사용 전용