

ezPDF WebViewer

Non ActiveX 지향
HTML5 기반 웹 뷰어 솔루션



ezPDF WebViewer



대한민국 저작권법 3.0

Contents

1	제반환경 분석	3
2	제품 개요	7
3	상세 기능 및 타사 제품비교	9
4	활용 방안	12



NPAPI & ActiveX Plug-in

웹 브라우저의 기능을 보완하고자 외부 응용 프로그램을 플러그인 방식으로 끌어쓰기 위해 제공된 API의 통칭

- 브라우저 외부의 응용 프로그램을 플러그인 방식으로 끌어쓰기 위하여 제공
- 일반 응용 프로그램과 웹이 연동되도록 제공된 기술들의 모음

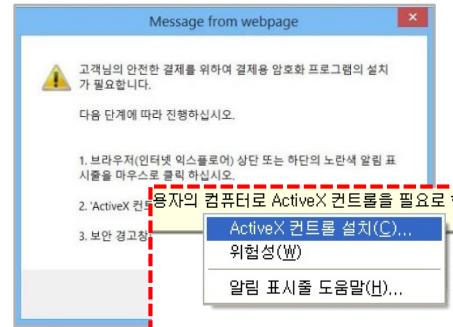


- ▶ NPAPI 넷스케이프가 최초 개발한 플러그인 방식의 API
- ▶ ActiveX 마이크로소프트가 개발한 IE 전용 플러그인 규격



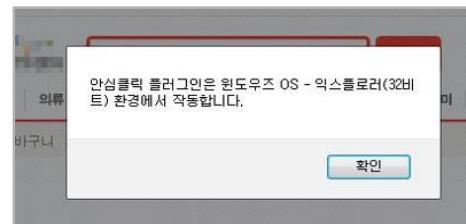
원하는 기능의 플러그인 설치만으로도 다양한 웹 기능과 연동이 가능하여 빠른 속도로 국내 상용화 진행

도입 장점



설치버튼 하나만으로도 간편하게 플러그인의 기능을 웹브라우저에 연계 가능

- ▶ 타 프로그램으로 작성된 객체를 인터넷에 쉽게 불러들여 사용
- ▶ 음악이나 동영상의 재생을 통해 풍부한 멀티미디어 환경 구현
- ▶ 일반 응용 프로그램과 월드와이드웹 간의 높은 유연성 보장



국내에서는 IE를 제외한 타 브라우저에서 ActiveX 플러그인 구동이 불가

문제점

- ▶ 87.5%에 달하는 IE 브라우저의 국내 점유율 (2015년 기준)
- ▶ 해외 웹브라우저 사용비율과의 현격한 차이로 문제점 대두
- ▶ IE내 악성 코드가 삽입된 플러그인 배포에 의한 사고사례 급증

NPAPI & ActiveX Plug-in

도입 장점

웹
프
제

“
**정책적
전략수립**

국내 시장을 잠식한 IE로 인해
ActiveX의 문제가 빈번해지자
**정부 차원에서의
대응 방안**에 대한 필요성 제기

- ▶ NPAPI
- ▶ ActiveX

 원하는 기능의 플러그인 설치만으로도 다양한 웹 기능과
연동이 가능하여 빠른 속도로 국내 상용화 진행



행정자치부



미래창조과학부



한국인터넷진흥원

솔루션 도입 지원계획	
‘15	65~130개 (13억)
‘16	70~140개 (14억)
‘17	75~150개 (15억)
합계	210~420개 (42억)

웹표준 활용기술 개발계획	
‘15	8종 (6억)
‘16	16종 (12억)
‘17	24종 (18억)
합계	총 48종 (36억)

웹사이트 내 Active X의 활용 억제와 관련한 대책수립 및 웹표준 인증지원

차이로 문제점 대두

- ▶ IE내 악성 코드가 삽입된 플러그인 배포에 의한 사고사례 급증1

국내에서는 IE를 제외한 타 브라우저에서
ActiveX 플러그인 구동이 불가

HTML5




각종 플러그인 기반의 응용 프로그램에 대한
필요성을 줄이고자 개발, 확정된 HTML 표준
웹 프로그래밍 언어

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>[페이지 제목]</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>[사이트 제목]</h1>
      <h2>[사이트 부제목]</h2>
      <nav>
```

일정한 규칙에 의하여 작성된 HTML 내용을
웹브라우저에서 다양하게 표현

주요특징



기능항목	주요 특징	시사점
Semantics	보다 구조화되고 다양한 기능의 HTML 태그 제공	지능화되고 풍부한 웹 문서의 표현기능 제공
MultiMedia	비디오, 오디오 기능의 자체지원을 통한 강력한 멀티미디어	별도의 외부 플러그인 필요성 제거
Offline & Storage	非네트워크 환경에서 웹 이용을 가능하게 하는 오프라인 처리	웹 기반 애플리케이션의 태생적 한계요인 극복
Graphics & Effect	SVG, 캔버스, WebGL 등을 통한 2D, 3D 그래픽 기능	별도의 외부 플러그인 필요성 제거
Device Access	GPS, 카메라 등 디바이스 H/W 기능을 웹에서 직접 제어	직접 제어지원을 통한 Native 애플리케이션 기능 지원
Connectivity	클라이언트-서버간 통신효율화를 위한 웹기반 커뮤니케이션	다양한 통신방식을 통한 개발 범위의 확대
Performance	비동기 통신 및 멀티 스레딩 등을 통한 웹 상의 성능 개선	웹의 가장 큰 문제인 성능 문제에 대한 대폭 개선
Styling effect	기 웹 문서의 변경과 성능저하 없이 애플리케이션 기능 강화	UI 측면에서의 N-Screen 서비스 제공 가능

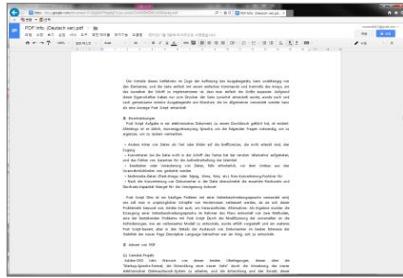
HTML5의 기능항목별 주요 특징과 그 시사점 (한국정보산업연합회, 2013)

Financial Times (영국)



- ▶ 온라인 정기구독 신청자를 위한 HTML5 기반 열람 서비스 제공
- ▶ 웹 검색 및 SNS 연계 서비스 등 외부 자료 활용기능을 제고하여 고객 모집을 대폭 상승

Google Docs (미국)



- ▶ 가입 사용자의 문서작업 및 주석 공유 내역, 메일링 서비스 등을 HTML5 기반으로 제공
- ▶ 전체 UI를 단일 화면에 보이는 Single Page Web 형태 구축

Amazon Kindle (미국)



- ▶ HTML5 기반 전자책(e-Book) 및 웹 스토어 유통서비스 제공
- ▶ 모든 브라우저 뷰어에서 사용 가능한 크로스 플랫폼 서비스로 Native App의 단점을 개선

다양한 디바이스에 대한 접근성을 강화하고, 플러그인의 보안적 취약성을 해결할 수 있는 대안으로 접근



"Key features of the next 'Web Programming Standard'"

- ▶ 플랫폼 종립적이며 특정 기기에 종속되지 않는 장점을 활용
- ▶ 향후 대부분의 스마트 기기에서 모두 사용가능한 보편화 예상
- ▶ 글로벌 웹 서비스 환경에 적응하기 위한 필수적 요건으로 부각

ezPDF WebViewer는 별도의 ActiveX를 설치할 필요없이
사용자가 클라이언트 상에서 바로 PDF를 열람할 수 있는
유니닥스의 HTML5 기반 WEB PDF 전용 뷰어 솔루션입니다.

가. 특징

- ▶ 사용자 컴퓨터에 별도의 프로그램이나 플러그인을 설치하지 않고 PDF 문서를 열람할 수 있는 순수 HTML5 웹 뷰어 솔루션
- ▶ Win, Mac, Linux, Android, iOS 등 멀티 OS 및 플랫폼 지원
- ▶ IE, Chrome, Firefox, Safari 등 HTML5 스펙을 지원하는 모든 웹 브라우저에서 동작
- ▶ 불특정 페이지 액세스에 대한 스트리밍 방식의 빠른 열람 지원

다. 서비스 운영 환경

- ▶ 언어 Java (JDK 5.0 이상)
- ▶ WAS Tomcat(6.0 이상), JBoss, Weblogic 등
- ▶ 플랫폼 Windows, UNIX, RedHat enterprise Linux 등

나. 인증 및 등록정보

조달등록



진행중
(2016. 9月
등록완료 예정)

G/S인증



제15-0384호
이지피디에프웹뷰어
(15.11.02)

라. 사용자 최소 및 권장사양



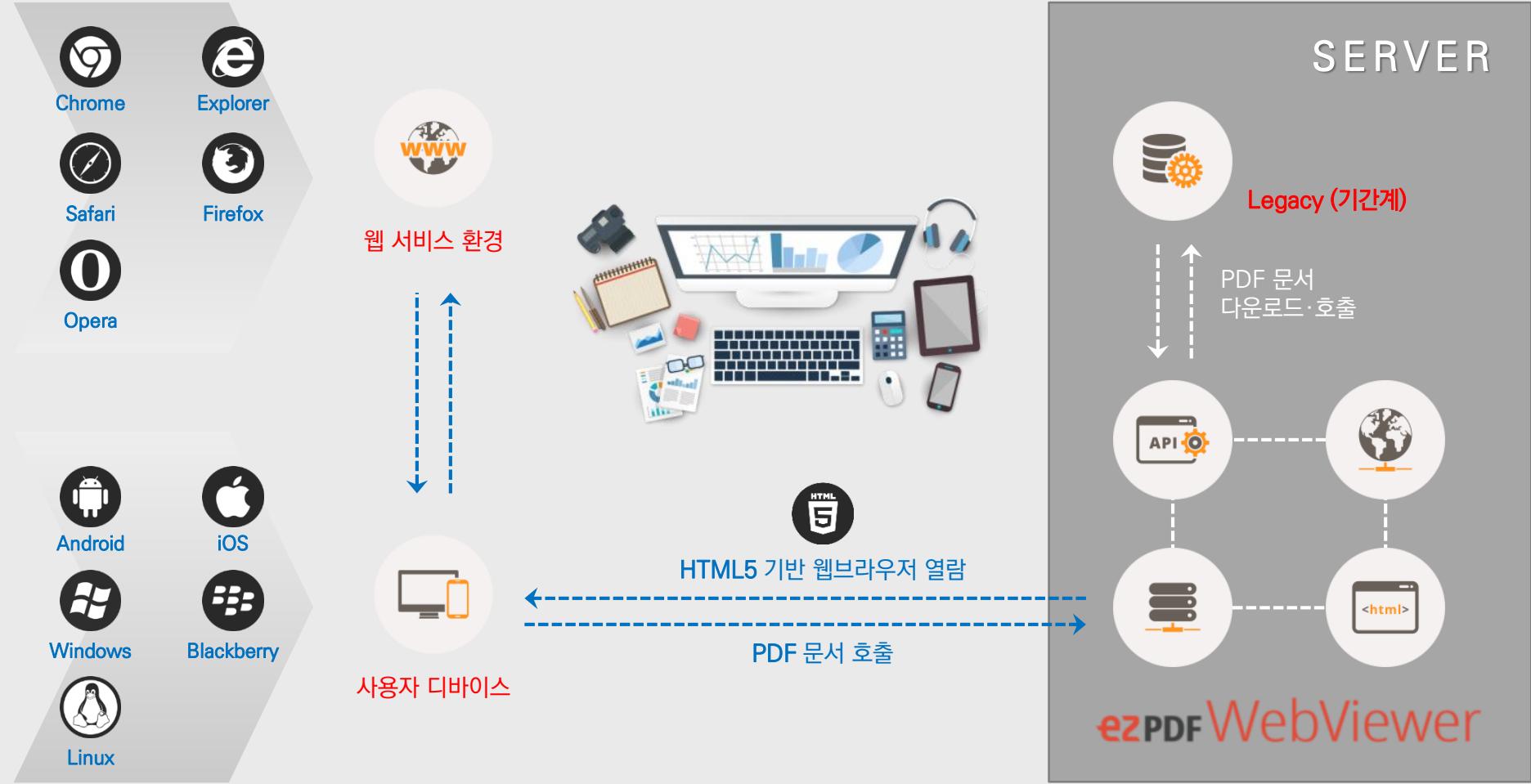
- ▶ **최소** HTML5 지원 웹브라우저
(IE9 이상), CPU 1GHz, RAM 2G
- ▶ **권장** 최신 버전의 웹브라우저, CPU 2GHz,
RAM 4G

02

제품개요

솔루션 기능 구성도

ezPDF WebViewer 제품소개서



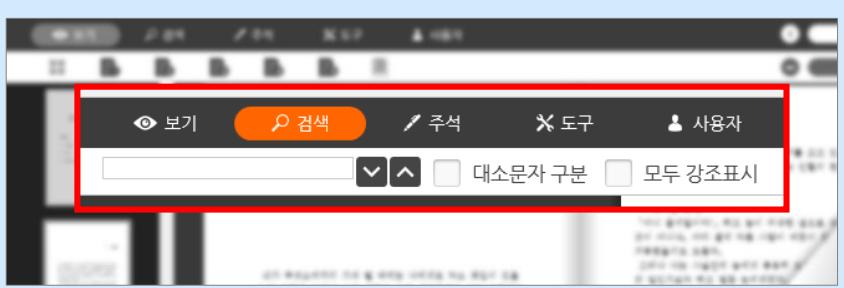
열람환경 최적화를 위한 화면조절

- 화면 배율의 확대·축소, 단면·양면보기 및 썸네일 기능 제공



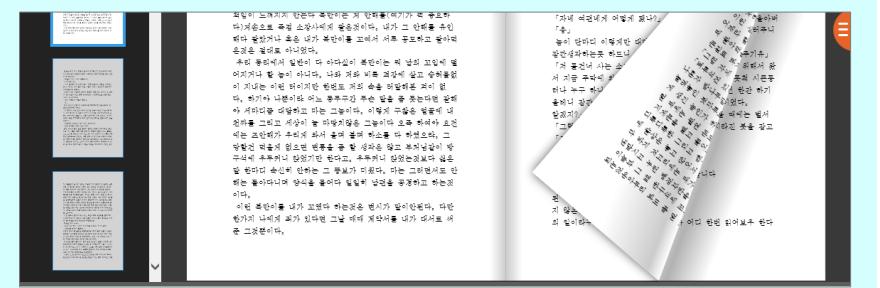
검색기능

- Case Sensitive 옵션을 활용한 문서 내 사용자 검색기능 강화



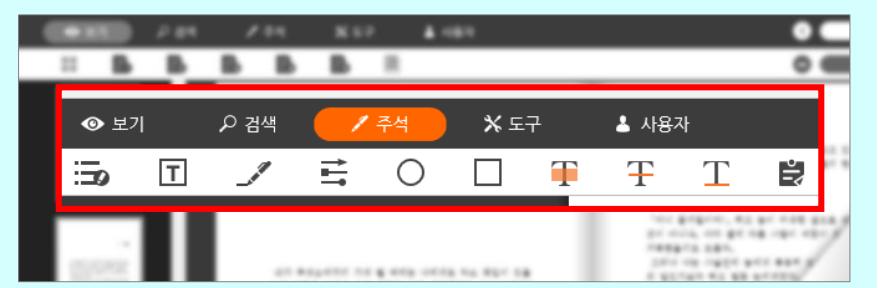
전자책 방식의 화면 넘기기 효과

- 실제 전자책을 열람하는 듯한 느낌을 부여하는 책장 넘김 효과



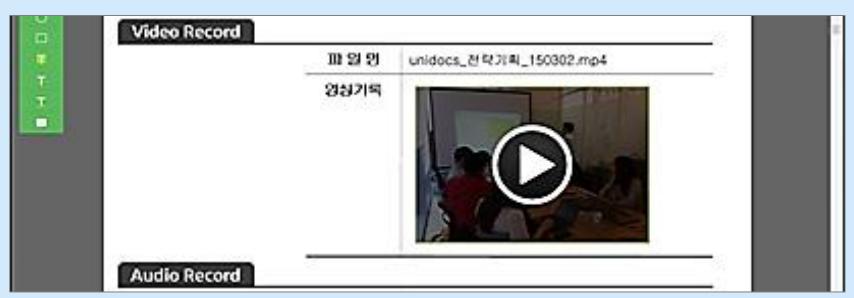
다양한 주석 첨삭 및 저장

- 웹 상에서 제작된 다양한 사용자별 주석 정보의 반영 및 저장



멀티미디어 콘텐츠 재생

- 각종 동영상 및 음원 파일 등을 별도 플러그인 설치없이 활성화



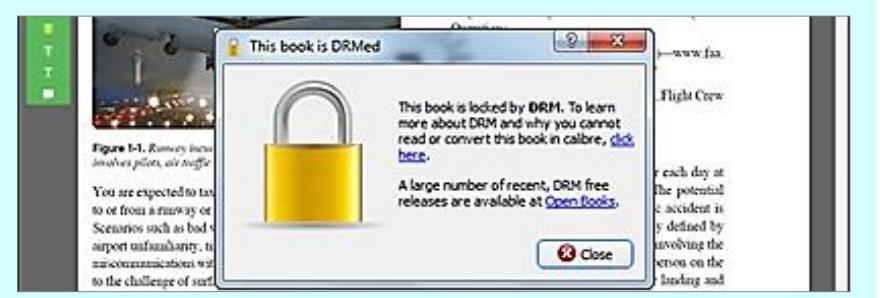
열람 대상 암호화 처리

- 전자문서 열람시 사전 입력된 비밀번호를 확인한 후 구동 실행



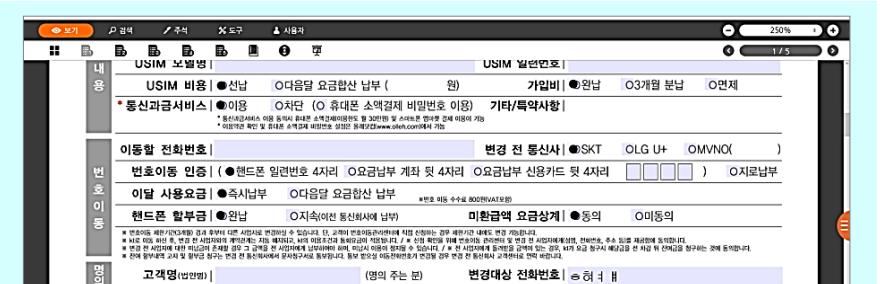
DRM 솔루션 적용

- DRM 적용을 통한 문서 인쇄·열람권한 제어 및 이력관리 기능



PDF Form 서식정보 활용

- PDF 내 기본 서식 데이터의 반영을 통한 전자문서 활용 다양화



대표기능 항목		ezPDF WebViewer	A사	B사	C사
일반	멀티플랫폼 지원	○	○	○	○
	고해상도 렌더링	○	○	○	○
	문서포맷별 호환성	○	○	○	○
	API 지원	○	○	○	○
보기	샘네일 지원	○	○	○	○
	페이지 이동	○	○	○	○
	확대 및 축소	○	○	○	○
	전자책 열람방식	○	×	○	×
검색	문서 내 검색	○	○	○	○
주석	다각도형 그리기	○	○	×	○
	불투명도 조절	○	○	×	○
	텍스트링크 주석	○	×	×	○
	주석정보 관리	○	×	○	○
기타	DRM 적용	○	×	○	○
	PDF Form 서식	○	○	○	×
	멀티미디어 재생	○	○	○	○

통합관리 플랫폼 구축

“ Multi Device, Multi Use ”



Total Business Management Platform

- ❖ 다양한 사용자별 업무 환경의 개선을 위한 차세대 업무지원 시스템 구축
- ❖ 하나의 소스로 PC와 모바일 디바이스를 모두 지원하는 통합 어플리케이션 구현
- ❖ IE 및 ActiveX 기술 편향성을 억제하는 하이브리드 서비스를 통한 사용자 증대

글로벌 오픈뱅킹 서비스

“ Multi Browser, Multi O/S ”



Worldwide Global Banking System

- ❖ 인터넷 뱅킹 내 ActiveX 플러그인의 설치없이 HTML5 웹표준 적용기술 구축
- ❖ 다양한 웹브라우저와 O/S를 기반으로 구동 가능한 금융서비스 모듈 구현
- ❖ 웹 접근성을 개선한 크로스 브라우징을 통해 원활한 글로벌 서비스 지원 가능

교육 콘텐츠 등 전자출판

“ 단순 전자책부터
인터랙티브 디지털 콘텐츠까지 ”

- ❖ 콘텐츠와 학습활동이 유기적으로 연결될 수 있는 디지털 서비스 플랫폼 구축
- ❖ HTML5와 다양한 멀티미디어 기술을 융합한 인터랙티브 콘텐츠 표현력 강화
- ❖ 이러닝 환경에서 전자출판 자원의 활용 가능성을 통해 해당부문 사업시장 확대

- 주 소 서울시 구로구 디지털로 32길 30
 코오롱디지털타워빌란트 1101호
- 대표전화 (02)715-6622 + ARS : 3
- 담당자 솔루션컨설팅사업부 이 주 안 부장
 유통사업부 길기정 차장

