

ezPDF WebViewer

Non ActiveX 지향
HTML5 기반 웹 뷰어 솔루션



Contents



1	제반환경 분석	3
2	제품 개요	7
3	상세 기능 및 타사 제품비교	10
4	활용 방안	14



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

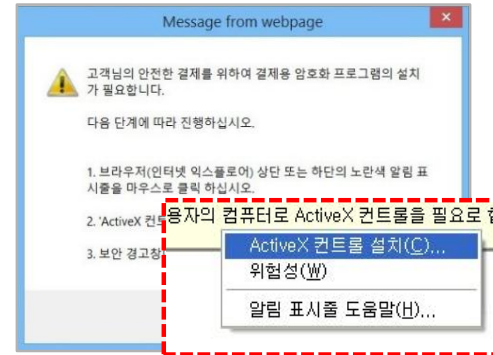


- ▶ NPAPI 넷스케이프가 최초 개발한 플러그인 방식의 API
- ▶ ActiveX 마이크로소프트가 개발한 IE 전용 플러그인 규격



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

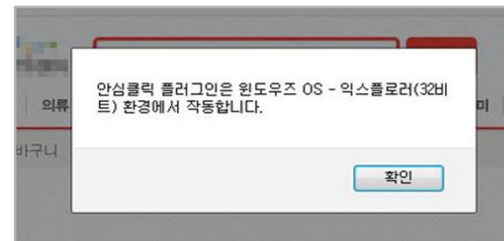
도입 장점



설치버튼 하나만으로도 간편하게 플러그인의 기능을 웹브라우저에 연계가능

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

문제점



국내에서는 IE를 제외한 타 브라우저에서 ActiveX 플러그인 구동이 불가

- ▶ 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

“

정책적 전략수립

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



행정자치부



미래창조과학부



한국인터넷진흥원

솔루션 도입 지원계획		웹표준 활용기술 개발계획	
'15	65~130개 (13억)	'15	8종 (6억)
'16	70~140개 (14억)	'16	16종 (12억)
'17	75~150개 (15억)	'17	24종 (18억)
합계	210~420개 (42억)	합계	총 48종 (36억)

- ▶ 미래창조과학부 및 안전행정부 주관의 대응 정책의 구체화
- ▶ ActiveX를 대체할 기술 개발 및 웹 표준기술로의 전환 지원
- ▶ 대체 기술 개발 및 전환 지원과 관련한 예산지원 계획 발표

웹사이트 내 Active X의 활용 억제와 관련한 대책수립 및 웹표준 인증지원

▶ NPA

▶ ActiveX



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

국내에서는 IE를 제외한 타 브라우저에서 ActiveX 플러그인 구동이 불가

차이로 문제점 대두

- ▶ IE내 악성 코드가 삽입된 플러그인 배포에 의한 사고사례 급증1

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	비네트워크 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

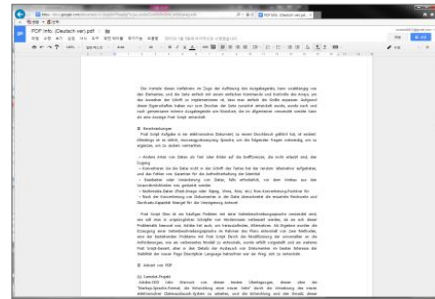
HTML5 의 기능항목별 주요 특징과 그 시사점 (한국정보산업연합회, 2013)

Financial Times (영국)



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

Google Docs (미국)



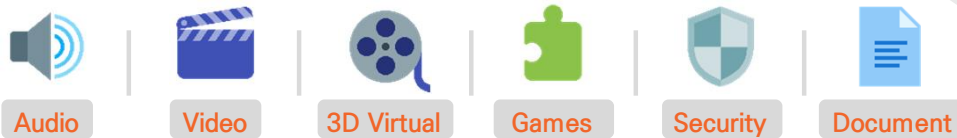
- ▶ 가입 사용자의 문서작성 및 주석 공유 내역, 메일링 서비스 등을 HTML5 기반으로 제공
- ▶ 전체 UI를 단일 화면에 보이는 Single Page Web 형태 구축

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 중립적이며 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), Jeus, Weblogic 등
- ▶ 플랫폼 Windows, UNIX, RedHat enterprise Linux 등

나. 인증 및 등록정보

조달등록



진행중
(2016. 9월
등록완료 예정)

G/S인증



제15-0384호
이지피디에프웹뷰어
(15.11.02)

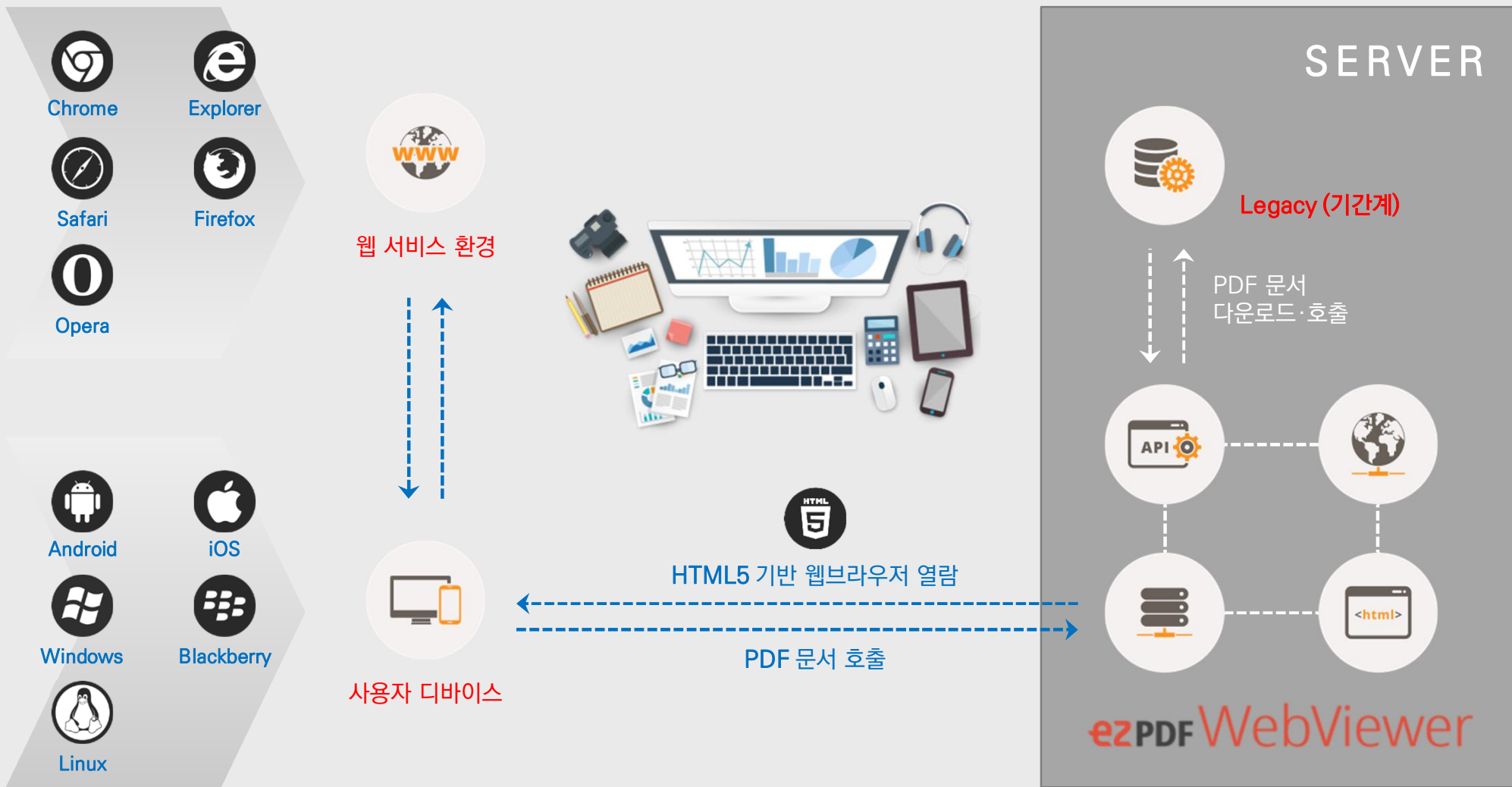
라. 사용자 최소 및 권장사양

※ 64Bit 기준



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

02 | 제품개요 솔루션 기능 구성도



유니닥스 솔루션으로 더 스마트해진 민원서비스

문서를 다운로드 없이 안전하고 빠르게 볼수있는 페이퍼리스 시대의 필수 솔루션



HTML5 웹표준 확산과 Active-X 플러그인 보안 문제 해결을 위해 정부 기관을 시작으로 많은 기업에서 Non active-X 솔루션을 도입했습니다. 이제 ezPDF WebViewer의 도입은 선택 아닌 필수입니다!

생활 일반
민원서류 발급 편해졌다! 22개 공공 웹사이트, 플러그인 제거 완료
김정아 기자 jungya@chosun.com

기사입력 2019.08.14

정부24, 건강보험, 국민연금 등 22개 공공 웹사이트의 플러그인이 모두 제거됐다.

행정안전부는 복지부, 교육부, 경찰청 등 15개 기관과 공동 추진해 온 22개 주요 공공 웹사이트의 제거 사업을 완료했다고 13일 밝혔다. 공공 웹사이트의 플러그인 제거한 온라인 서비스 환경을 구현하기 위한 국정과제이자 정부 혁신 과제의 일환이었

행안부, 22개 공공 웹사이트 플러그인 제거

행안부, 민원서류 발급 시 지긋지긋한 플러그인 없었다

행정안전부, 22개 공공 웹사이트 플러그인 제거 완료

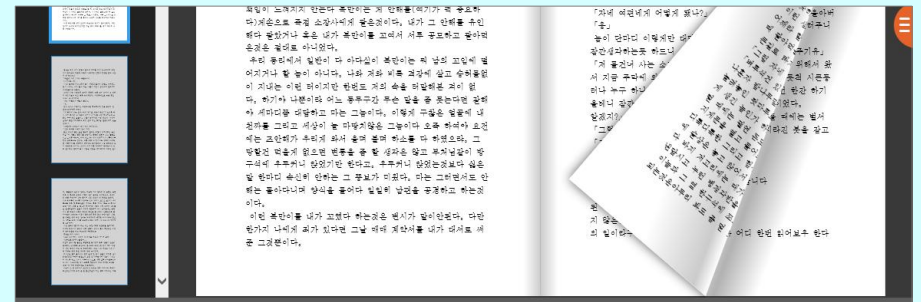
열람환경 최적화를 위한 화면조절

- 화면 배율의 확대·축소, 단면·양면보기 및 썸네일 기능 제공



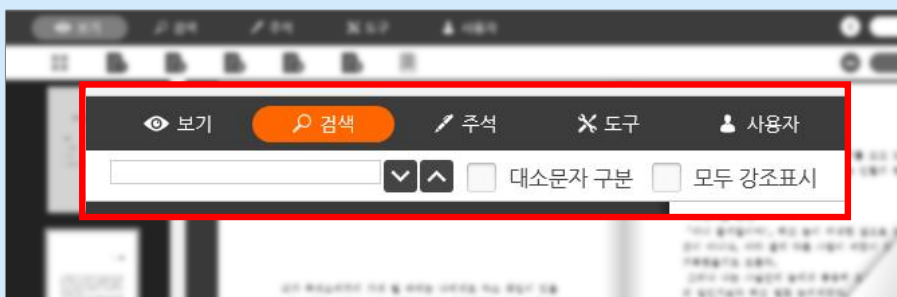
전자책 방식의 화면 넘기기 효과

- 실제 전자책을 열람하는 듯한 느낌을 부여하는 책장 넘김 효과



검색기능

- Case Sensitive 옵션을 활용한 문서 내 사용자 검색기능 강화



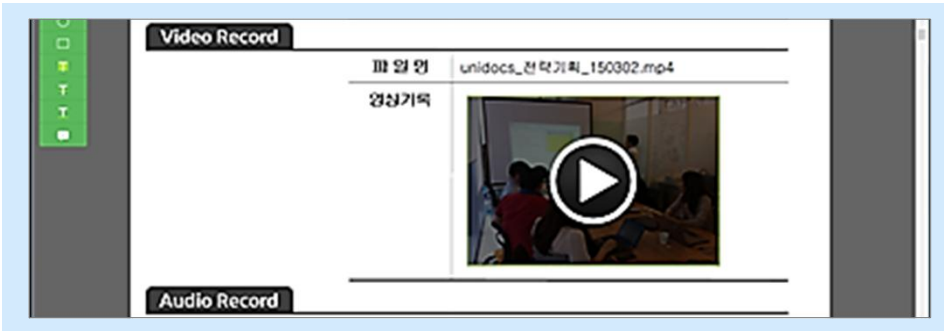
다양한 주석 첨삭 및 저장

- 웹 상에서 제작된 다양한 사용자별 주석 정보의 반영 및 저장



멀티미디어 콘텐츠 재생

- ▶ 각종 동영상 및 음원 파일 등을 별도 플러그인 설치없이 활성화



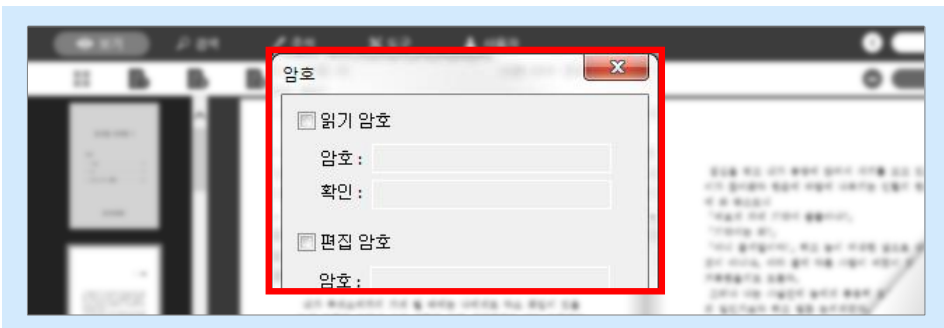
DRM 솔루션 적용

- ▶ DRM 적용을 통한 문서 인쇄·열람권한 제어 및 이력관리 기능



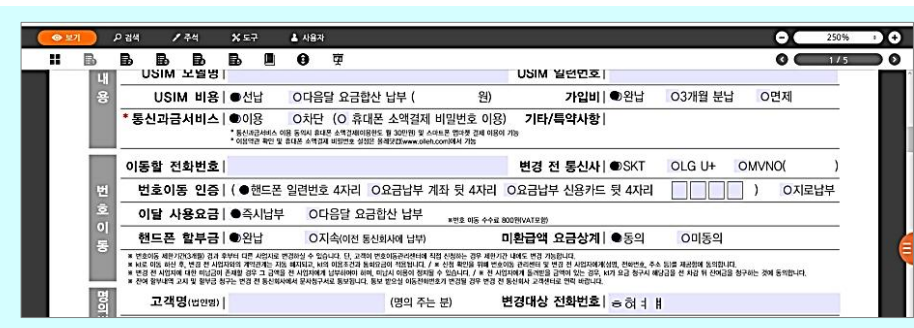
열람 대상 암호화 처리

- ▶ 전자문서 열람시 사전 입력된 비밀번호를 확인한 후 구동 실행



PDF Form 서식정보 활용

- ▶ PDF 내 기본 서식 데이터의 반영을 통한 전자문서 활용 다양화

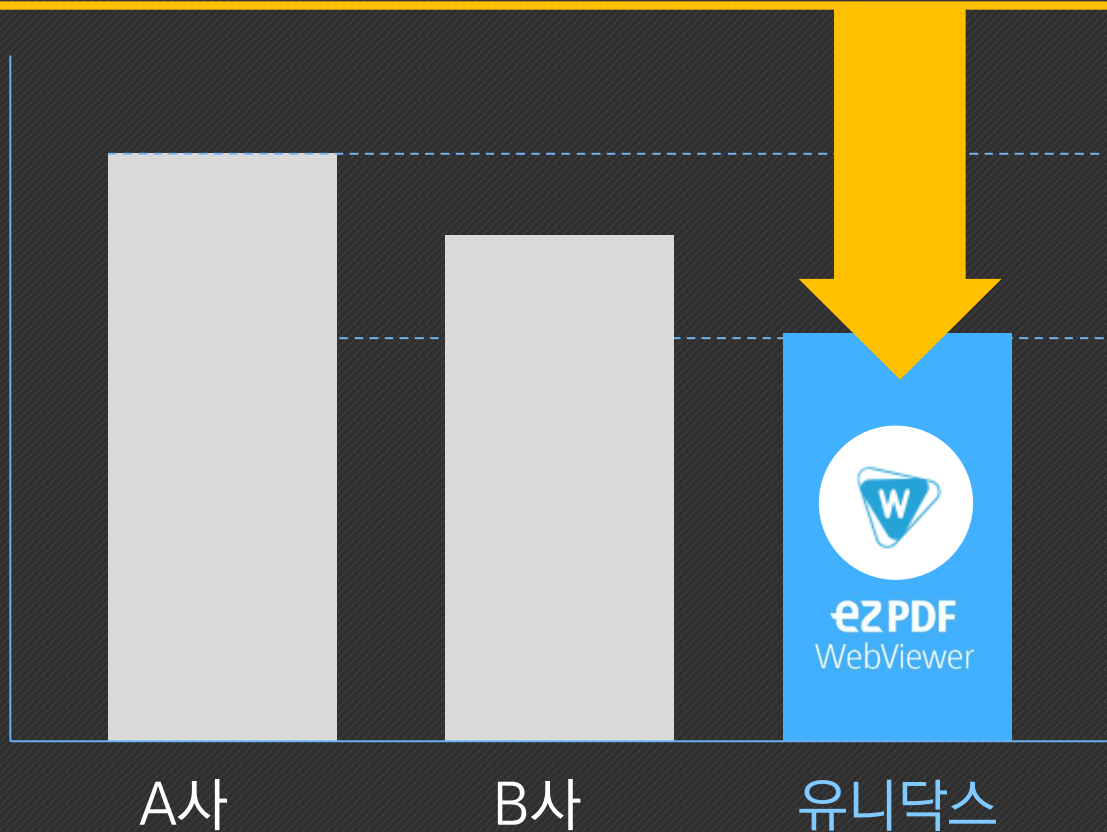


03

상세 기능 및 타사 제품비교 타사 제품 기능 비교표

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

동일 환경 구축 시

타사 대비 약 **25%** 비용 절감 

전 국민이 사용하고! 검증하고 있는!
가격대비 최고의 성능과 안정성!!

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

- 주소 서울시 구로구 디지털로 272
한신IT타워 308호
- 대표전화 (02)715-6622 + ARS : 3

