



# Contents



<b>1</b>	제반환경 분석	3
<b>2</b>	제품 개요	7
<b>3</b>	상세 기능 및 타사 제품비교	10
<b>4</b>	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

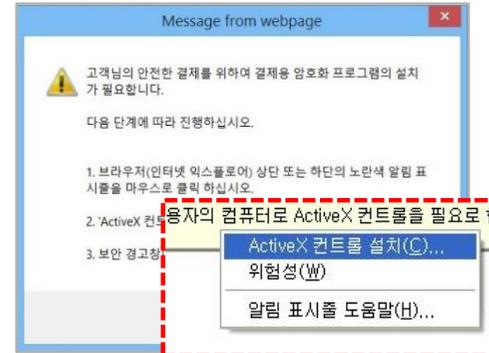


- ▶ NPAPI 넷스케이프가 최초 개발한 플러그인 방식의 API
- ▶ ActiveX 마이크로소프트가 개발한 IE 전용 플러그인 규격



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

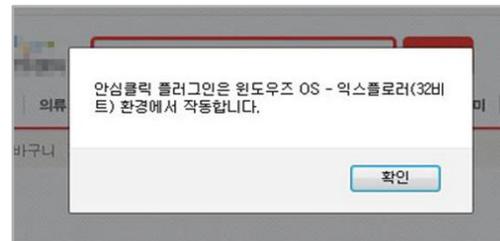
### 도입 장점



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)
<b>합계</b>	<b>210~420개 (42억)</b>	<b>합계</b>	<b>총 48종 (36억)</b>

웹사이트 내 Active X의 활용 억제와 관련한 대책수립 및 웹표준 인증지원

- ▶ 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

▶ 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	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

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)



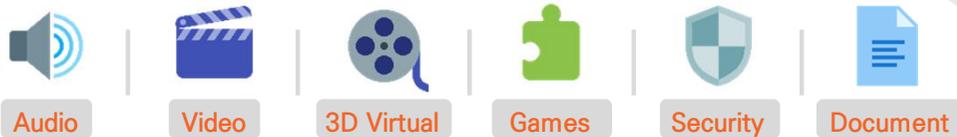
- ▶ 가입 사용자의 문서작업 및 주석 공유 내역, 메일링 서비스 등을 HTML5 기반으로 제공
- ▶ 전체 UI를 단일 화면에 보이는 Single Page Web 형태 구축

### 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 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)

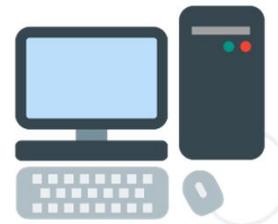
### G/S인증



제15-0384호  
이지피디에프웹뷰어  
(15.11.02)

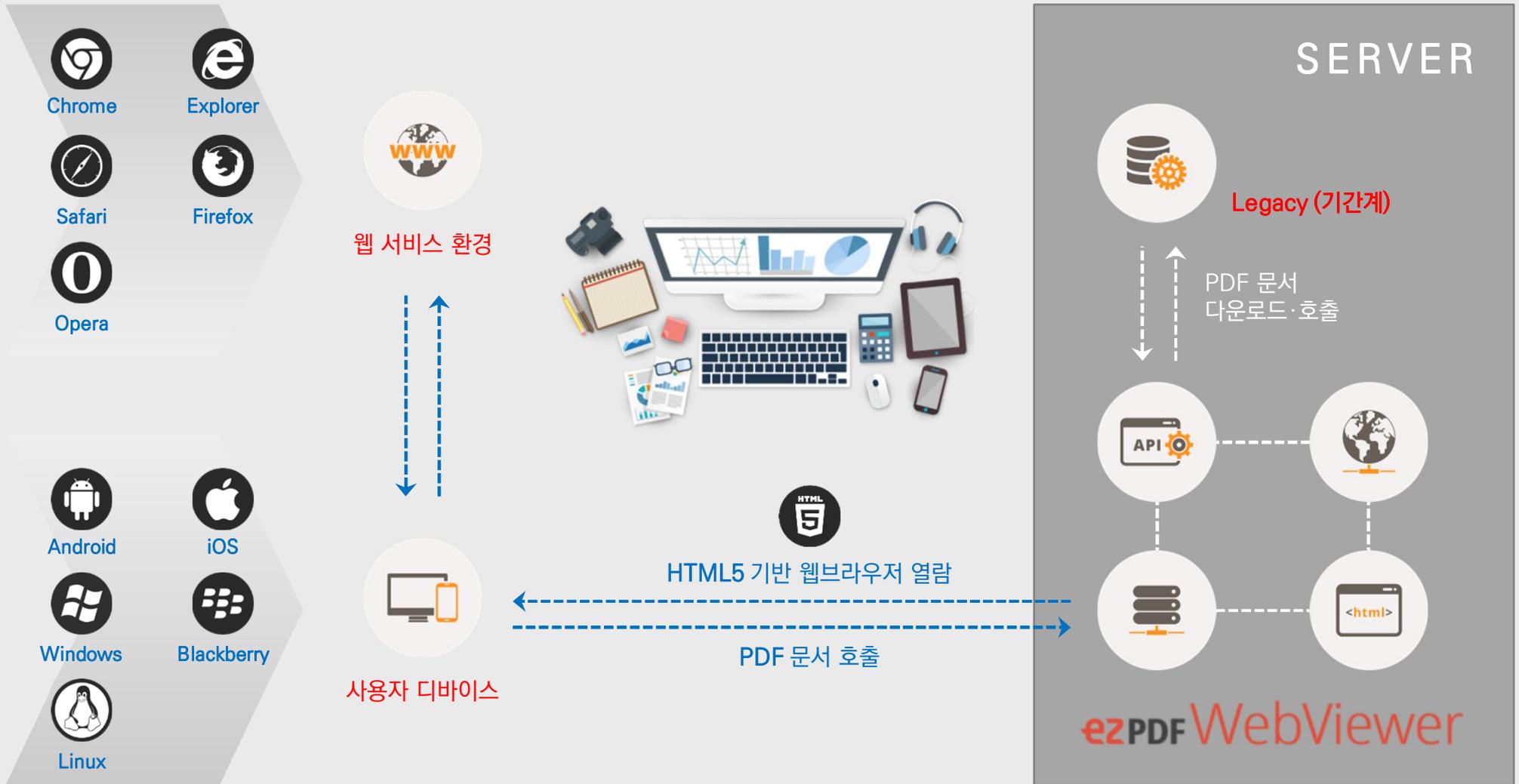
## 라. 사용자 최소 및 권장사양

※ 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





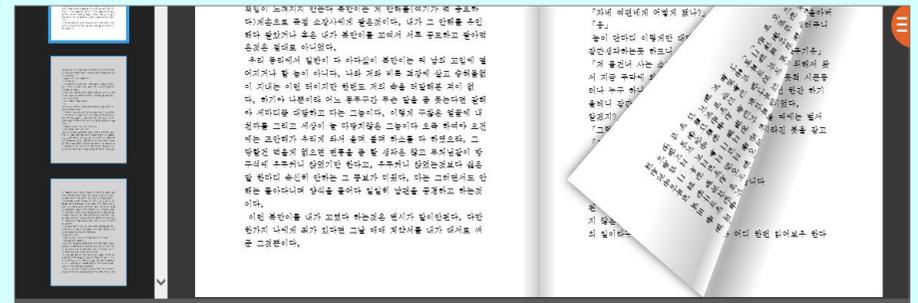
## 열람환경 최적화를 위한 화면조절

- 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



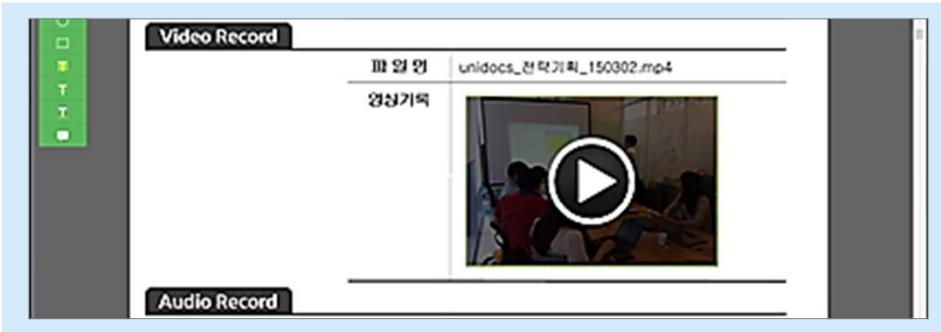
## 다양한 주석 첨삭 및 저장

- 웹 상에서 제작된 다양한 사용자별 주석 정보의 반영 및 저장



### 멀티미디어 콘텐츠 재생

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



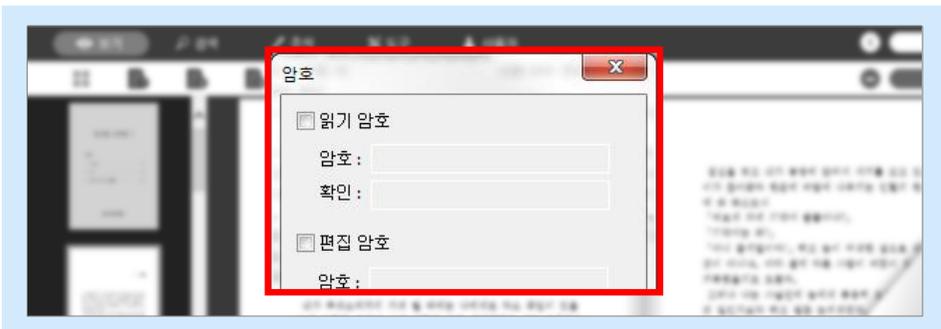
### DRM 솔루션 적용

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



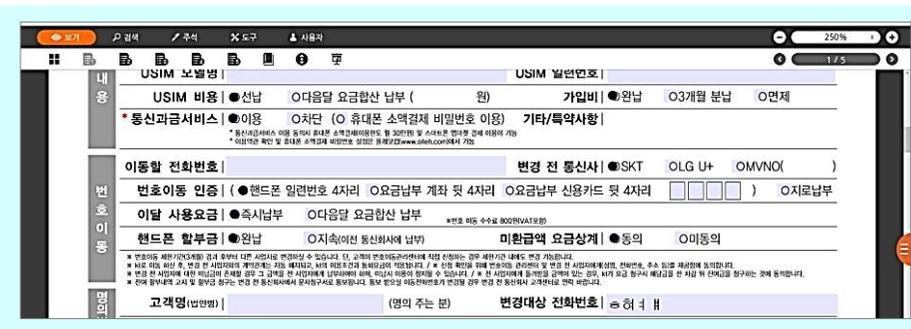
### 열람 대상 암호화 처리

- ▶ 전자문서 열람시 사전 입력된 비밀번호를 확인한 후 구동 실행



### PDF Form 서식정보 활용

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

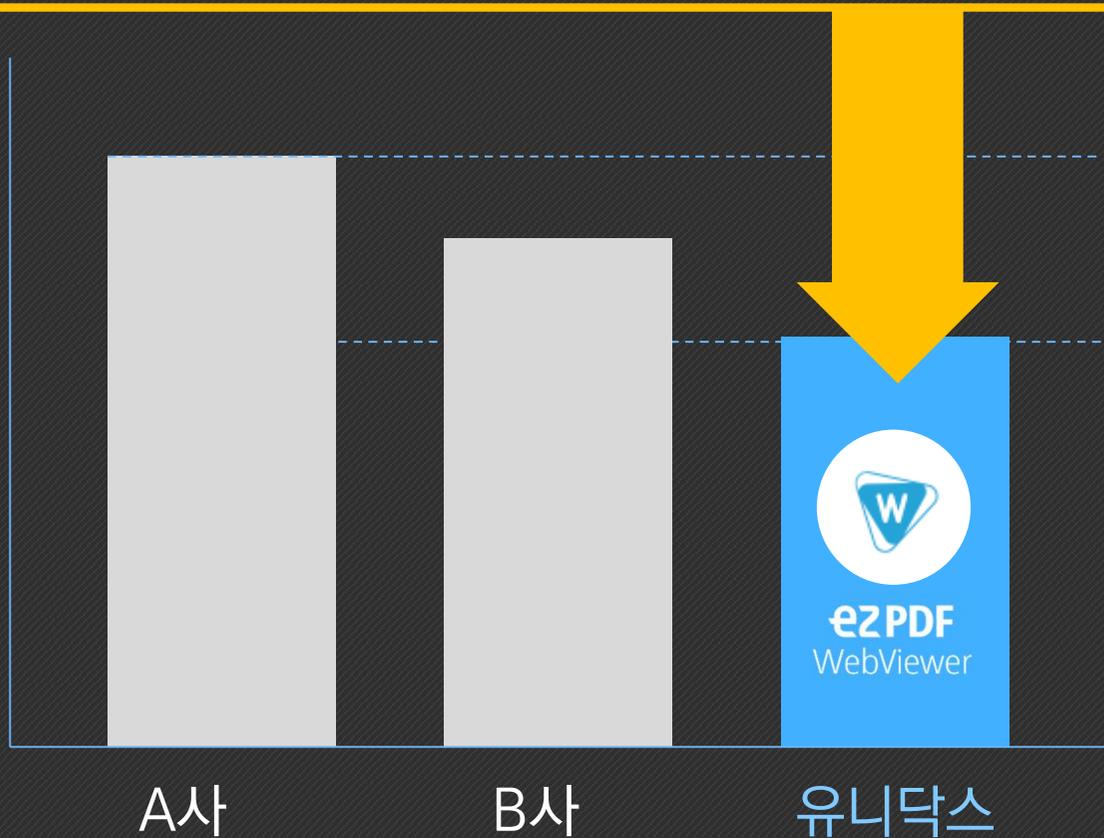


# 03

## 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

