

HTML5 & non_ActiveX Web-Based Solutions



Jan. of Y2016

CONTENTS

※ Green Color →

Recommand for Philippines Market

1. Non_ActiveX NPki sign solution
2. TimeStamp solution
3. #_mail gateway solution
4. Large file transfer solution
5. Secure_PDF & Policy management solution
6. PDF pages extract & merge solution
7. Image To Highcompress_PDF converter
8. Winfile To PDF converter
9. Web_PDF viewer without download
10. [Jquery jqGrid] web UI development
11. Trust online contract system with TimeStamp
12. Simple payment system with #_mail based
13. Cloud Documents Management System
14. Next generation paperless evidence system

1. non_ActiveX NPKI sign solution

NPKI (National Public Key Infrastructure)

This provides the certification services for electronic signature with the integrity/confidentiality/availability of data, between users & information systems. And also, with the user authentication and the preventing of denial of making data, this is the optimum solution to ensure the safety and reliability of the internet certification.

Non_ActiveX기반 공인인증솔루션은 전자서명에 대한 인증 서비스를 제공하여 사용자와 정보시스템 간 전송되는 데이터의 무결성, 기밀성, 가용성을 보장하고 사용자의 인증 및 부인방지 기능을 제공하며 인증서 사용의 안전성 및 신뢰성을 확보하는 최적의 솔루션입니다.



Application Field

- WAS login system (Payment/Contract/Bidding System)
- Banking, Medical, Insurance Internet Application
- Database & Enbedded System Access Control

국내 NPKI 및 GPKI 공인인증기관의 완벽한 호환
다양한 공인인증서 검증 방법(OCSP, CRL) 제공

모듈 자동 업데이트 및 선택적 업데이트 가능
로케일 설정에 따른 다국어 지원 가능
다양한 운영체제(Windows, Linux, Mac) 및 브라우저(IE, Firefox, Safari, Chrome) 지원
기존 모듈 호환성 및 API 수정 최소화를 위한 스크립트 API 제공
자체 모듈 번즈 검증 가능

KISA 실질심사 필
국가정보원 암호검증 모듈 사용

이동식 디스크, 하드디스크, 저장토론(스마트 카드), 보안토론(HSM), 자문보안토론 등 지원

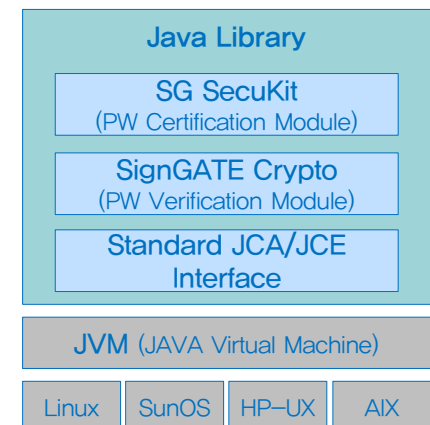
대규모 사이트 적용을 통해 축적된 안정성 및 유지보수 편의성



Products Environment



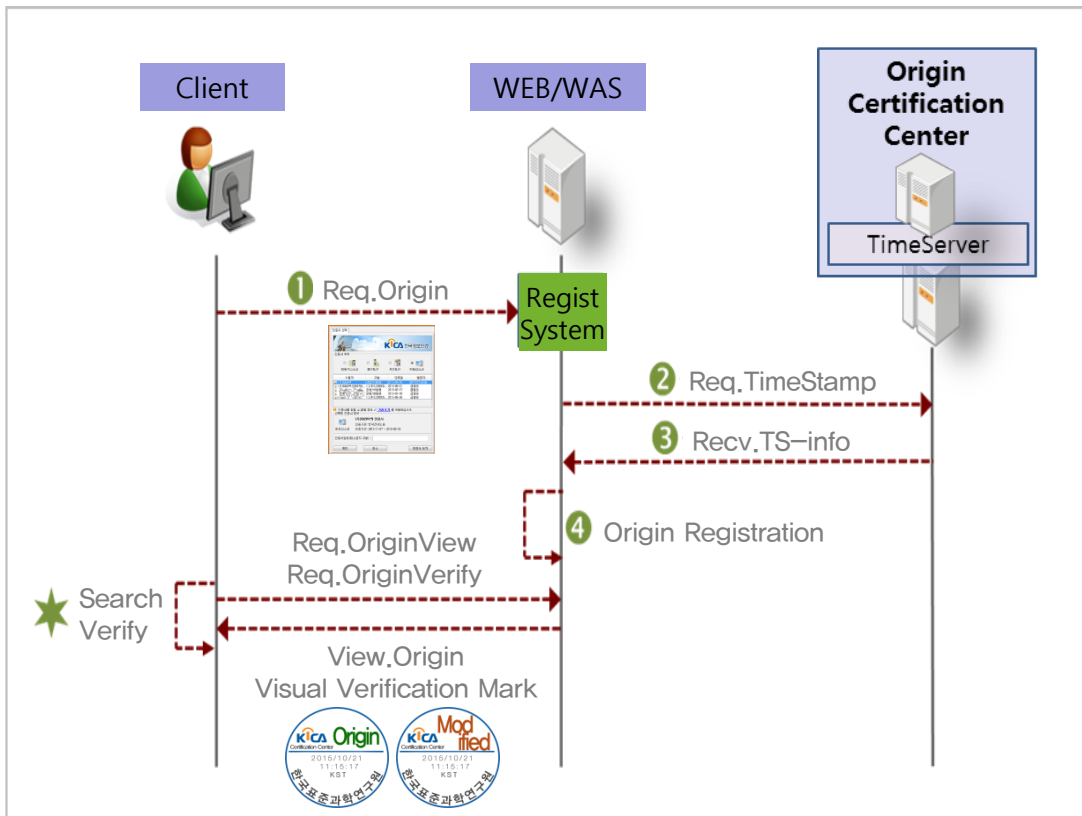
Products Configuration



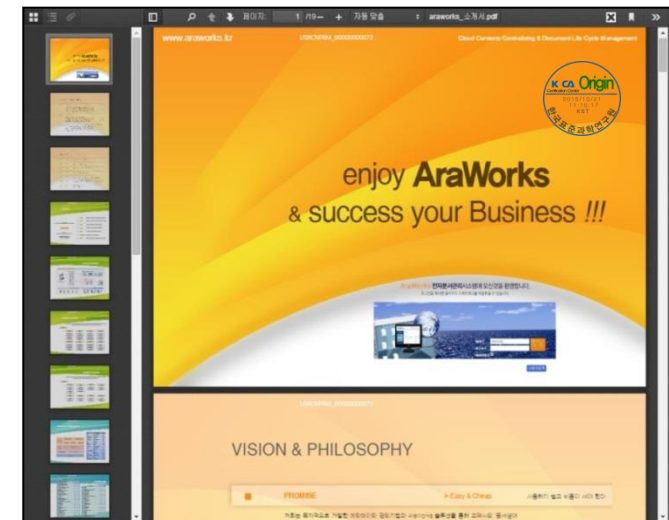
2. TimeStamp Solution

TimeStamp from the Origin Certification Center will guarantee the originality & integrity of the e-Documents. And especially, the TimeStamp will also certificate when the documents was created, the signed (both or triple etc.) and changed or not.
문서에 국가공인 전자문서 진본확인센터의 타임스탬프를 결합하여 그 문서의 진본성과 무결성을 보장합니다. 진본확인센터에서는 해당 전자문서를 10년간 보증하는 법적 효력을 제공하여 종이문서 보관이 더 이상 필요 없는 Paperless환경을 제공 합니다.

Creation Process



※Web_Viewer with the visual verification mark



➤ Visual Verification Marks



➤ Verification Informations

Verification Information = This Documents is no-modification after TS signed.
The signer information = {C=[kr], OU=[corporation, IBK, 22587], CN=[Teratech(22587)00030202005042214170835], O=[yessign]}
Certification Center = Kica Timestamp
TS Issue Time = 2015/06/01 07:59:25 KST

3. #_mail Gateway Solution

- ① #-mail is Korean Govt Standard Registered e-mail service, like as the Germany de-mail & USA confirmed mail service.
- ② @-mail = The Postoffice Ordinary mail,
#-mail = The Postoffice Registered mail with the contents proof + The Electric Notary Documents
- ③ The Documents Communication Comparison Chart

기존시스템에 보관된 문서를 별도의 다운로드 과정 없이 바로 #메일을 보낼 수 있습니다. 다음과 같이 기존시스템의 ①첨부분서를 선택 하신 후 ②상단의 #메일송신 메뉴에서 ③주소/제목/내용 입력 후 송신하면 됩니다.

Remarks	Paper documents		e-documents		
Delivery	Ordi-mail Postoffice	Regist-mail Postoffice	EDI Internet	@-mail Internet	#-mail Internet
Speed	X	X	●	●	●
Convenience	X	X	△	●	●
Security	X	△	●	X	●
Sender verification	X	△	●	X	●
Receiver verification	X	●	●	X	●
Receiving verification	X	●	X	X	●
Reading verification	X	X	X	X	●
Send/Receive Certification	X	●	△	X	●
Legal proof	X	●	X	X	●
Cost	US\$0.5	US\$2.0	free	free	US\$0.1

※ The Korea Service Process with Gateway

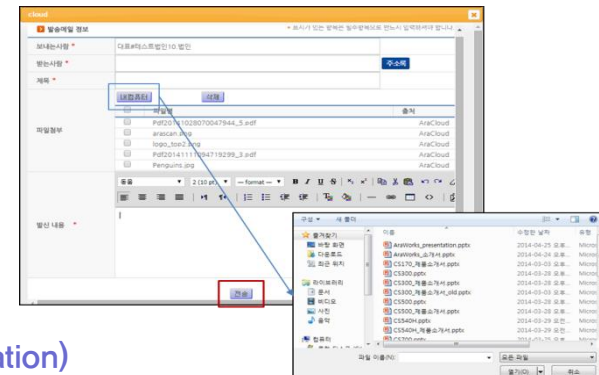
- ① select documents in the current file-server & Web Application System,



- ② “#_mail Send” Menu select (The gateway connection)



- ③ address, subject, contents Key-in & send with the attached files



➤ @-mail : id@param.property, #-mail : id#param.property (by Govt certification)

4. Large Files Transfer Solution

The evidence files(until 1,000files) can upload with upload windows non-ActiveX based. The upload files drag & drop into the windows & files number verification & upload results verification

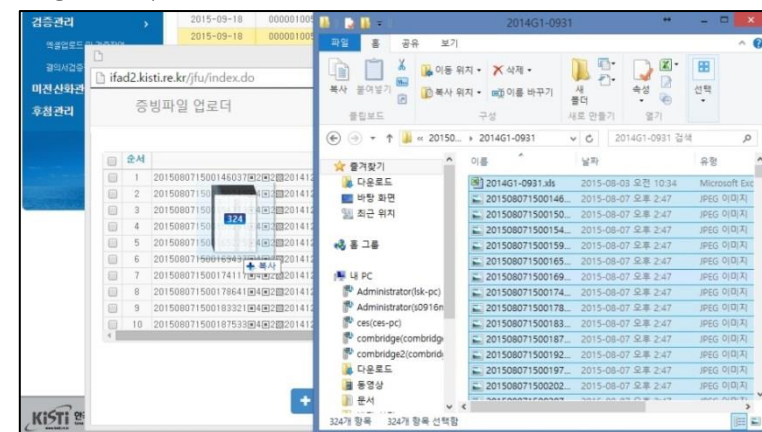
증빙파일 업로더와 같이 여러 개의 파일(1,000개)을 한꺼번에 업로드 하기 위해서는 별도의 파일 업로더가 필요합니다.

Html5 non_ActiveX 대용량파일 전송모듈은 시스템 구축에 따라서 첨부파일의 미 첨부 여부도 확인하여 업로드 할 수 있습니다.

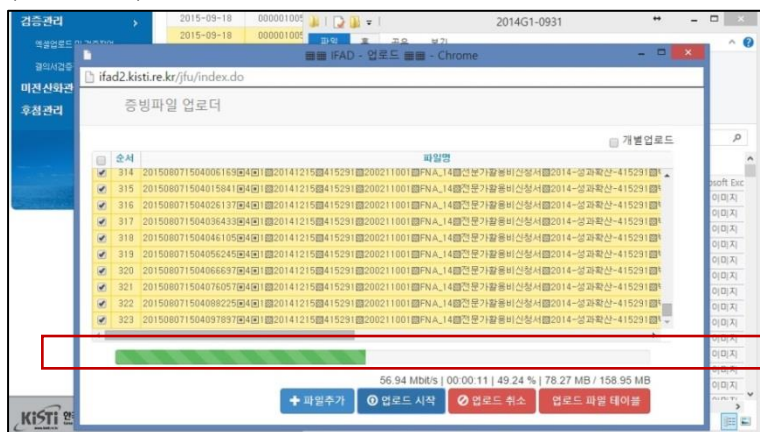
① Call upload windows for evidence files → HTML5, non-ActiveX



② Drag & Drop with files name verification

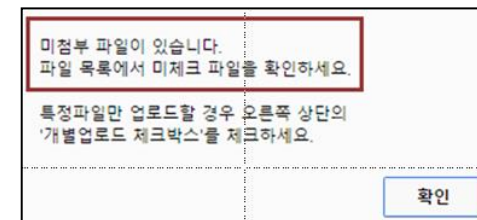


③ Upload & upload results verification



Upload progressBar

※ Filename verification with upload filelist and also open the message if not attached file exist.



5. Secure_PDF & Policy Management Solution

Password and security functions(print,annotation,edit,extract,copy,bookmark,formfill,sign,etc.) can be selected into the PDF documents by the security policy. And also, the download ID will combine the download files with visible or invisible, and then the easy tracking who released the secret documents to outside will be possible.

PDF문서에서 필요한 보안요소 (인쇄, 주석, 편집, 내용복사, 내용추출, 북마크, 양식기입, 서명)을 허용 및 금지할 수 있어 권한에 따른 문서보안 정책을 수립하고 관리 할 수 있으며, 다운로드 ID를 문서에 첨부(visible/invisible)하여 정보유출 시 추적을 용이하게 합니다.

Secure_PDF function

Select the Security Functions by the Security Policy

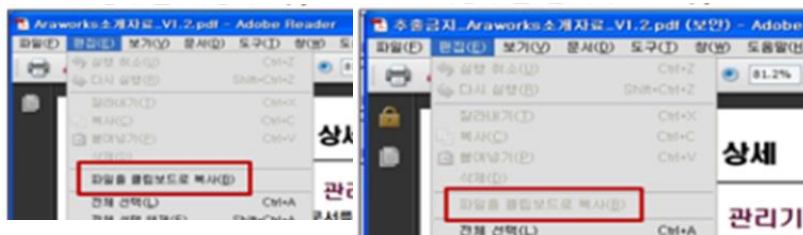
➤ Printout (permit/no-permit)



➤ Edit or Annotation (permit/no-permit)



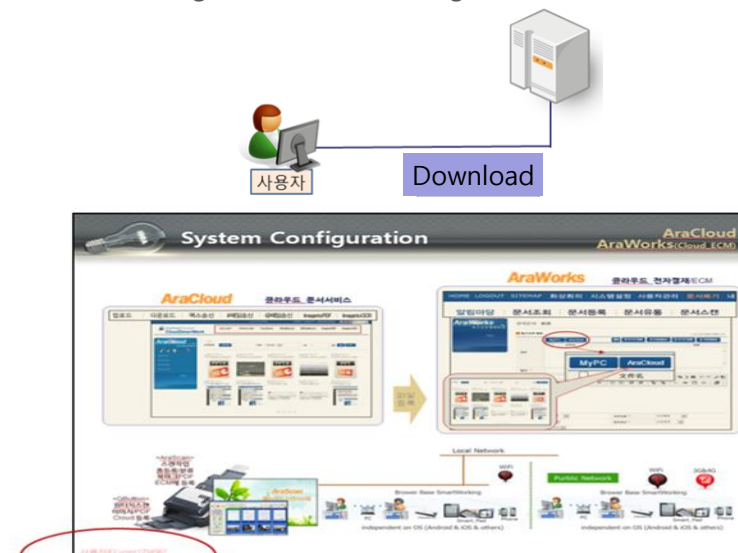
➤ Contents extract & Copy to clipboard (permit/no-permit)



Download Security Policy

Download ID will combine to the download files with visible or invisible, and then the easy tracking will be possible for the secret document open.

☞ Visible marking or invisible marking into the metadata of files



사용자ID:user1234567

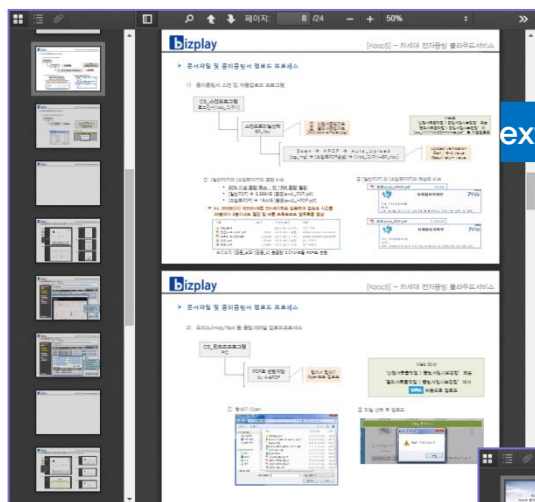
문서에 다운로드한 사용자ID를 표시하여 문서관리를 강화하고, 문서유출 시 유출경로 추적을 용이하게 합니다.

6. PDF pages extract & Merge solution

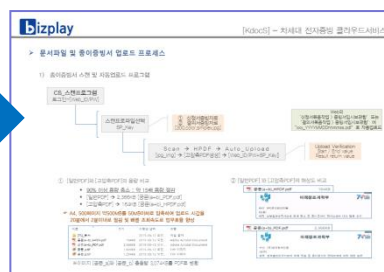
PDF pages extract & insert to the another PDF files, And the several PDF files will make one PDF file.

PDF문서에서 필요한 페이지를 추출하여 다른 PDF문서에 삽입하거나 여러 PDF문서를 하나의 PDF문서로 만들 수 있는 솔루션 입니다.

[A.pdf]



extract



+

[B.pdf]



merge

[C.pdf]



- java -jar aratngen.jar -ae prefix.jpg source.pdf
→ source.pdf의 모든 페이지를 이미지 추출하여 prefix_page#.jpg로 저장
- java -jar aratngen.jar -pe prefix.jpg source.pdf page#
→ source.pdf의 지정된(page#) 페이지를 이미지 추출하여 prefix.jpg로 저장
- java -jar aratngen.jar -as prefix(pdf) source.pdf
→ source.pdf의 모든 페이지를 분리하여 prefix_page#.pdf로 저장
- java -jar aratngen.jar -ps prefix(pdf) source.pdf page#
→ source.pdf의 지정된(page#) 페이지를 분리하여 prefix.pdf로 저장
- java -jar aratngen.jar -mg destination.pdf base.pdf attach.pdf [...이후 여러개 가능]
→ base.pdf에 attach.pdf를 merge하여 destination.pdf를 생성
- java -jar aratngen.jar -mg destination.pdf base.pdf attachfolder
→ base.pdf에 attachfolder의 모든pdf를 merge하여 destination.pdf를 생성

7. Image To HighCompress_PDF Converter

- ① Upload and Download time reduce : for example, from 20 minutes to 2 minutes (A4, Color, 500pages)
- ② File size reduces down 90% and then efficient of storage increases 15 times.
- ③ Adobe Free viewer can be available for the image_PDF & highcompress_PDF files.

종이문서를 300dpi, color로 스캔하여 전자화문서를 생성 할 경우 3MB용량의 이미지를 일반PDF로 압축해도 2.37MB 용량의 파일이 생성됩니다. 이를 고압축PDF로 변환하면 164KB의 작은 용량으로 일반적인 무상 PDF뷰어에서 동일 수준의 해상도를 제공 합니다.

① FileSize Compare

- [Image a+b] → 3,074KB (1,820+1,254KB)
- [image_PDF] → 2,366KB [공문(a+b)_PDF.pdf]
- [highcompress_PDF] → 164KB [공문(a+b)_HPDF.pdf]

 공문(a+b)_HPDF.pdf	164KB
 공문(a+b)_PDF.pdf	2,366KB
 공문_a.tif	1,820KB
 공문_b.tif	1,254KB

② Adobe Reader Resolution Compare

 공문(a+b)_HPDF.pdf 164KB

 **미래창조과학부** 

수신 (주)한국정보인증
(경유)
제목 정부출연연구기관의 회계 전표 등 종이문서의 전자보관에 대한 답변 송부

 공문(a+b)_PDF.pdf 2,366KB

 **미래창조과학부** 

수신 (주)한국정보인증
(경유)
제목 정부출연연구기관의 회계 전표 등 종이문서의 전자보관에 대한 답변 송부

[Improvement by the Highcompress_PDF Apply]

items	Improve factors	Improve results
① A4, 300dpi, color scan_image →scan & multi-threads convert	HPDF 500pages filesize reduce : 500MB → 50MB reduce	More 10 times storage space utilization, by the origin filesize reduce
② Upload time reduce	20 minutes → 2 minutes	More 10times business efficiency, and the non_financial & labor cost save
③ View or Download time save	20 minutes → 2 minutes	1,800 minutes save per day, in case of 100times view or download
④ PDF file converting time save for the PDF viewing	10 minutes → 0 minutes	The computational resources save & the converting time "0" base

8. Winfile To PDF Converter

By using the PostScript printing method, all windows application files can be converted the PDF files.

윈도우OS에서 Hwp나 MS_오피스 등으로 생성된 파일을 PDF포맷으로 변환해 주는 솔루션 입니다. PostScript 출력방식을 사용하므로 윈도우OS에서 동작하는 모든 Application에서 만들어진 파일의 PDF변환을 지원합니다.

- ① PC 또는 서버에서 배치 또는 실시간으로 PDF변환서버를 구성할 수 있습니다.
(Batch or real-time converting in PC or server, you can configure the PDF conversion server.)
- ② 포스트스크립트 메모리를 확장하여 변환시간을 빠르게 합니다.
(You can expand the postscript memory to quickly convert time.)
- ③ 변환되는 PDF문서의 품질을 화면, 문서, 사진 등으로 지정하여 변환시간과 파일용량을 절감할 수 있습니다.
(For the reduce of conversion time & file size, you can specify the quality of the PDF document by screen, documents, pictures, etc.)
- ④ 변환된 PDF파일을 지정된 경로에 자동으로 저장할 수 있습니다.
(Convert PDF files are automatically saved to the specified path.)
- ⑤ 설정에 의하여 변환된 파일의 저장경로 입력기능으로 필요한 장소에 저장 할 수 있습니다.
(Enter the path to save the converted file by setting function, you can allows to store the required location.)
- ⑥ cmd 실행 또는 java 메소드 호출로 동작 됩니다.
(cmd will execute the operation or java method call.)
- ⑦ 변환이 필요한 파일의 Windows_Application S/W (Hwp 또는 오피스 등)이 설치되어 있어야 합니다.
(The files needed to convert Windows Application S/W must be installed.)
- ⑧ NT4.0 또는 Windows95 및 네트워크프린터 공유나 매핑을 지원하지 않습니다.
(NT4.0 or Windows 95, and does not support network or shared printer mapping.)



9. Web PDF Viewer without download

- ① Web PDF Viewer can see the documents without downloading files, it supports the great safety document environment.
- ② It is possible to printout or download, by user Rights Management Application.
- ③ The all devices of supporting HTML5 browser can see the PDF documents without any viewer installation.

HTML5 브라우저를 지원하는 PDF 웹뷰어는 다운로드 없이 문서를 조회하며 권한관리에 의한 다운로드 기능으로 문서의 보안관리가 가능합니다. HTML5 브라우저를 지원하는 모든 PC와 모바일 기기에서도 별도의 뷰어 없이 문서를 조회할 수 있습니다.

페이지: 1 / 76
알아서 맞춤

[Thumbnail]

[Print & Download by Rights Management]

[Bookmark]

지출신청서[스마트워크플랫폼]
세금계산서
원료보고서
거래명세서

신청서 [지출]

문서번호	지출명	계정과목	금액
KX-20151026	미래선도 개발용역	개발비	₩530,000-
적요	신청일자	거래처	신청자
스마트워크플랫폼	2014-06-17	우담시스템	홍길동

➤첨부파일리스트

순서	북마크	파일명	페이지수
1	세금계산서	신청증빙_20151025181848.pdf	3
2	원료보고서	신청증빙_20151025171536.pdf	5
3	거래명세서	신청증빙_20151025181858.pdf	4

10. [jQuery jqGrid] Web UI development

jqGrid is the easy tool for the Web UI development, like as excel sheet & the possible design change to CSS.

jqGrid는 웹에서 테이블 형식의 데이터를 표시하고 조작을 하기 위한 Ajax기반 자바스크립트 컨트롤러로 jQuery-UI를 사용하므로 원하는 테마를 손쉽게 빠르게 만들 수 있습니다. 최고의 장점은 페이징, 정렬 등의 기능으로 서버구현보다 효율적인 개발 결과를 제공 합니다.

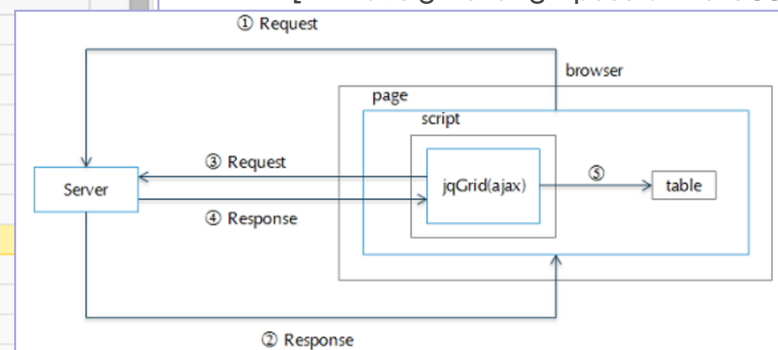
[The table can be folded or expanded.]

[jqGrid Web_UI sample, like as Excel Sheet]

결의서 후처리관리									
검증일자: 20150924 ~ 20150924		문서번호:							
결의일자:		결의번호:							
검증일자	검증코드	문서구분	결의일자	검증인도	결의구분				
+	2015-09-24	0000010063	결의서	20150617	2015-09-297	대체			
-	2015-09-24	0000010064	결의서	20141226	2014-09-336	지출			
	신청일자	신청코드	신청자	문서번호	신청구분				
결의서									
지급신청서	2014-11-28	408488	김희	2014-중	08488	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-17	417708	김철	2014-3	708	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-16	417778	한환	2014-N	7778	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-16	417864	오재	2014-정	17864	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-16	417894	오재	2014-정	17894	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-16	417917	오재	2014-정	17917	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-17	418849	오희	2014-나	18849	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-18	419270	오지	2014-응	19270	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-18	419414	오희	2014-나	19414	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-18	419478	사환	2014-산	19478	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-18	419728	사호	2014-부	9728	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-18	419755	장영	2014-창	19755	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-19	420046	오환	2014-미	20046	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-19	420341	오지	2014-응	20341	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-22	420636	유선	2014-산	20636	전문가활용비신청서			
지급신청서	2014-12-23	420920	송선	2014-미	20920	전문가활용비신청서			

결의구분	결의일자	결의번호	결의금액	수표번호	결의자명
수입	2015-07-06	2015G2-0932	400000		이해준
신청서명	신청일자	문서번호	신청자명	신청번호	금액
수입신청서	2015-07-1	2015-기업혁신-477353	김재성	477353	392,000 (S-15-SB-CR01-S01) 하나92755150/전
지출	2014-12-26	2014-12-932	51090000	마가009	심재욱
수입	2014-07-25	2014-07-932	40000000		김민준
지출	2013-12-18	2013-12-932	314233640	마가008	심재욱
수입	2013-06-28	2013-06-932	1000000		김민준

[The design change possible to CSS]

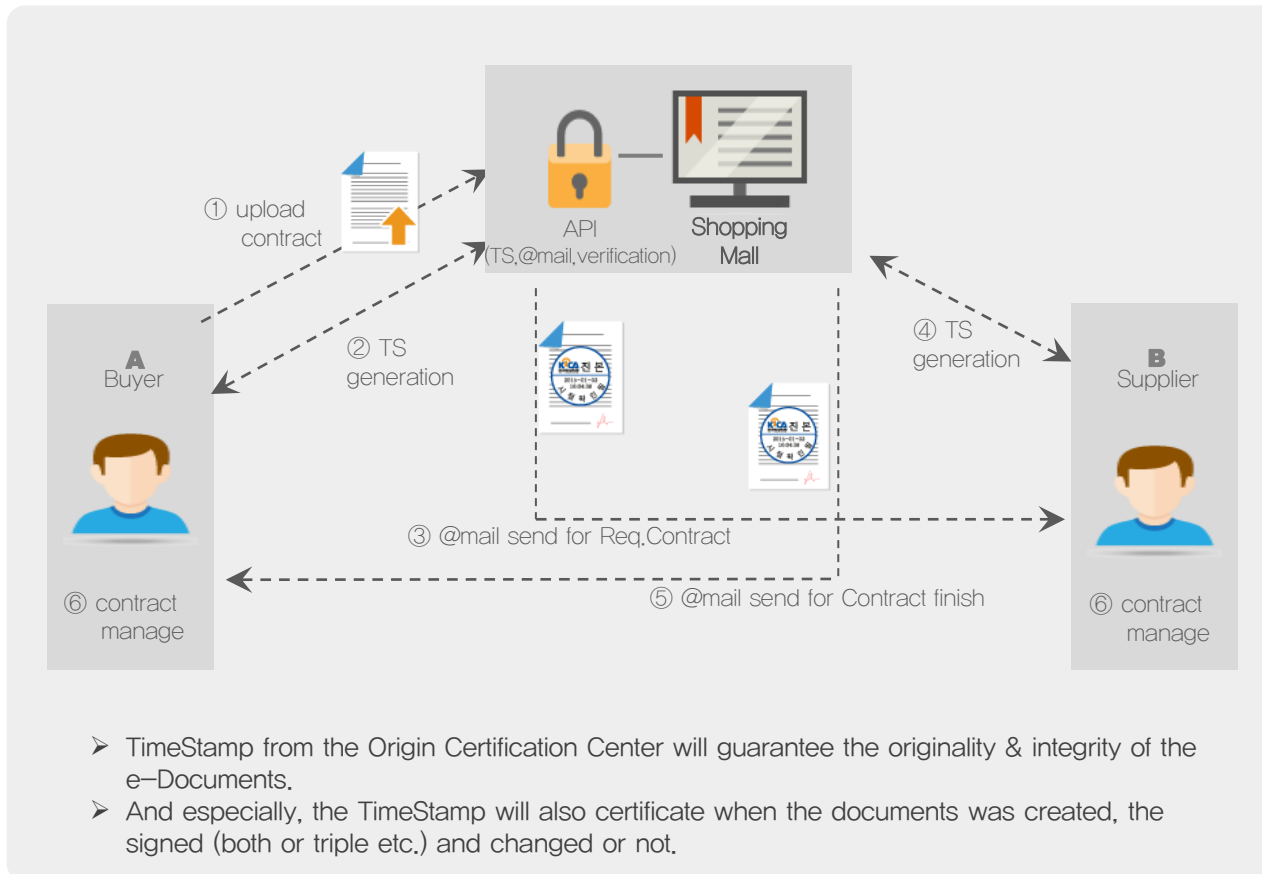


- ① Client request the page to server
- ② Server response the page
- ③ Page load & script call
- ④ Grid in the script retrieves the data in Table drawn with Ajax communication handful of Html.

11. Trust Online Contract System with TimeStamp

- ① Internet Shopping Mall can make the contract by online with their suppliers, instead of the paper contract.
- ② And then, save the money for the making/manage of paper contract & save the time/cost the signature on paper contract.
- ③ The e-contract will make within 10 minutes, no limitation of distance and time. And it will be verification with PKI & TS, even if the e-contract is located in any PC, any smart mobile phones, mail storage & cloud storage, etc..

기존 업무시스템에 TS발급모듈과 위.변조 검증API를 적용하여 손쉽게 양자간 전자계약서 간편체결서비스를 제공할 수 있으며, HTML5브라우저를 사용하면 모든 모바일기기 에서도 편리하게 계약을 체결 할 수 있습니다.



※ Visible Mark Information

- ① Buyer Sign & TimeStamp
○○○Buyer PKI
TS Date : 2015/05/01/14:54:14:25'
Origin Certification Center
- ② Supplier Sign & TimeStamp
aaaSupplier PKI
TS Date : 2015/05/01/17:24:34:05'
Origin Certification Center

물 품 공 급 계 약 서

후정사업본부(이하 "갑"이라 한다)와 (주)○○○시스템(이하 "을"이라 한다)은 상호 대등한 입장에서 신의에 따라 "AraWorks MultiTasking"에 대한 개발계약과 물품계약체약을 다음과 같이 체결한다.

제1조 (계약의 내용) 갑과 을 간의 계약 내용은 다음과 같다.

1. 계약명: AraWorks MultiTasking 개발 및 물품계약계약
2. 계약기간: 2015년 5월 1일 ~ 2015년 11월 1일까지

제2조 (계약의 내용) 본 계약의 내용은 다음과 같고, 을이 계약 완료 후 갑에게 제공하라는 계약결과는 다음에 기술되어 있는 사항에 한한다.

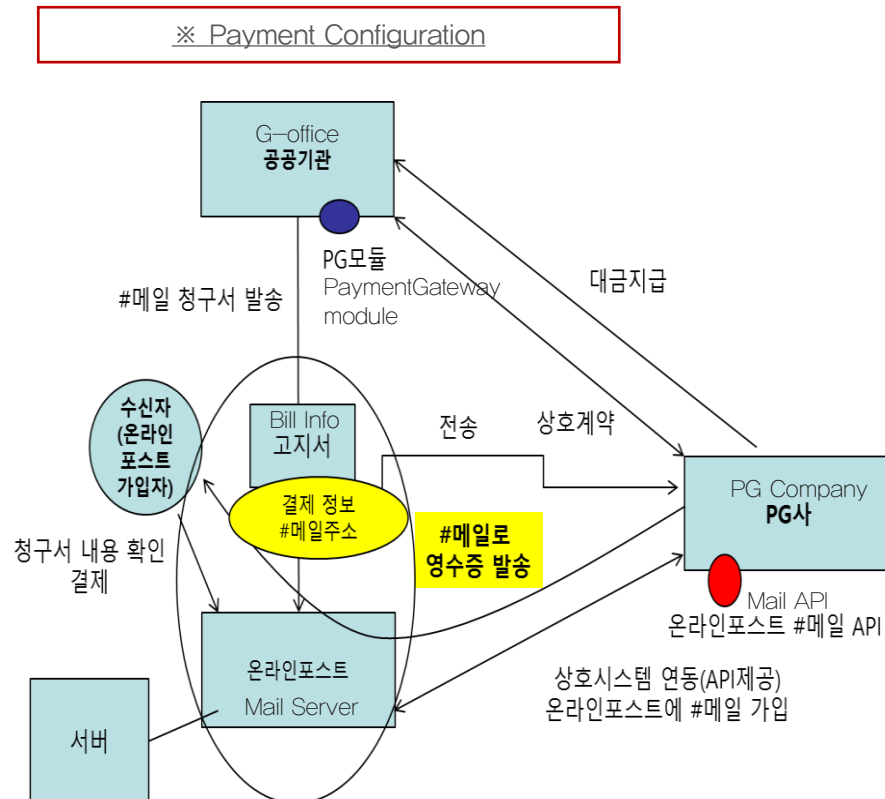
제3조 (상호협조) 을은 계약 과정 중에 갑이 요청이 있을 때는 수시로 계약 내용에 대하여 갑과 협의하여야 하며 갑도 연구에 필요한 모든 서류와 물건 및 자료를 을에게 제공하여야 하는 의무를 부담하여야 한다.

제4조 (비밀유지 의무) 갑과 을은 양방의 사생활의 침해는 본 계약과 관련된 모든 사항을 외부에 공개하지 아니한다. 본 조항은 본 계약이 해지 또는 폐지되었을 경우에도 유효하다.

12. Simple payment system with #-mail based

- ① #-mail is Korean Govt Standard Registered e-mail service.
- ② #-mail = (The Postoffice Registered mail with the contents proof + The Electric Notary Documents)
- ③ Do not need the personal identity verification procedure & support the Simple Payment Environment.

고객에게 청구서를 #메일로 보내면 수신자가 청구서를 확인하고 결재란에 결재정보 입력으로 결재가 완료되고, 결재완료 된 영수증은 PG사가 고객에게 #메일로 전송하는 시스템 입니다. #메일은 국가가 발급하는 공인전자주소로 별도의 본인확인 절차가 필요 없습니다.



✖ Bill

- Check the Bill form
- Input the credit card information & send button

발행처: 서울지방청

수신처 : 대전지방청 (국문) 7개반
발신처 : 대전지방청 (국문) 7개반
제 목 : 교통사고 (국문) 1개반, 국문 3개반

과태료 납부 고지서 및 영수증 (납부자용)
Traffic Citation notice and receipt(for Payer)

국문 1개반

영수증	12	56	563	0137 - 1325 - 7-012-032078-2 -연번(부록)카드번호만 사용	
-----	----	----	-----	---	---

납부자 (주주) : 홍일명
주소 (Address) : 서울특별시 강남구 100
전화번호 : 071 1234

납부 일자	2015년 1월 10일	납부 금액	70,000원
영수증 일자	2015년 1월 15일 15시 47분	가환용 현금	현금 70,000원 (현금)
영수증 내역		회 계	일반회계
영수증 내역		회 계	일반회계

신한은행 561-927-7070330 (영수증 주 계좌번호)
 납부금 납부처 : 신한은행 (주) (영수증 주 계좌)
 Please pay the amount to the Traffic Station Fee above
 2012년 12월 09일

은행 (우편번호) 지점 영수증 영수증
 은행 (우편번호) 지점 영수증 영수증

과태료 신용카드로 결제하기

※ Receipt

- Check the #_mail
- If the credit card approved, PG company will send the receipt by #_mail.

받은 카드입력

수신자 : 대표*홍길동*가인
 발신자 : 대표*지*홍길동*000*법인
 계 목 : 카드결제 내역 흐름

○ 귀하께서 신용카드로 결제하신 과다로 납부 영수증을 송부합니다.
 (문자번호: 000-0000 출전전)

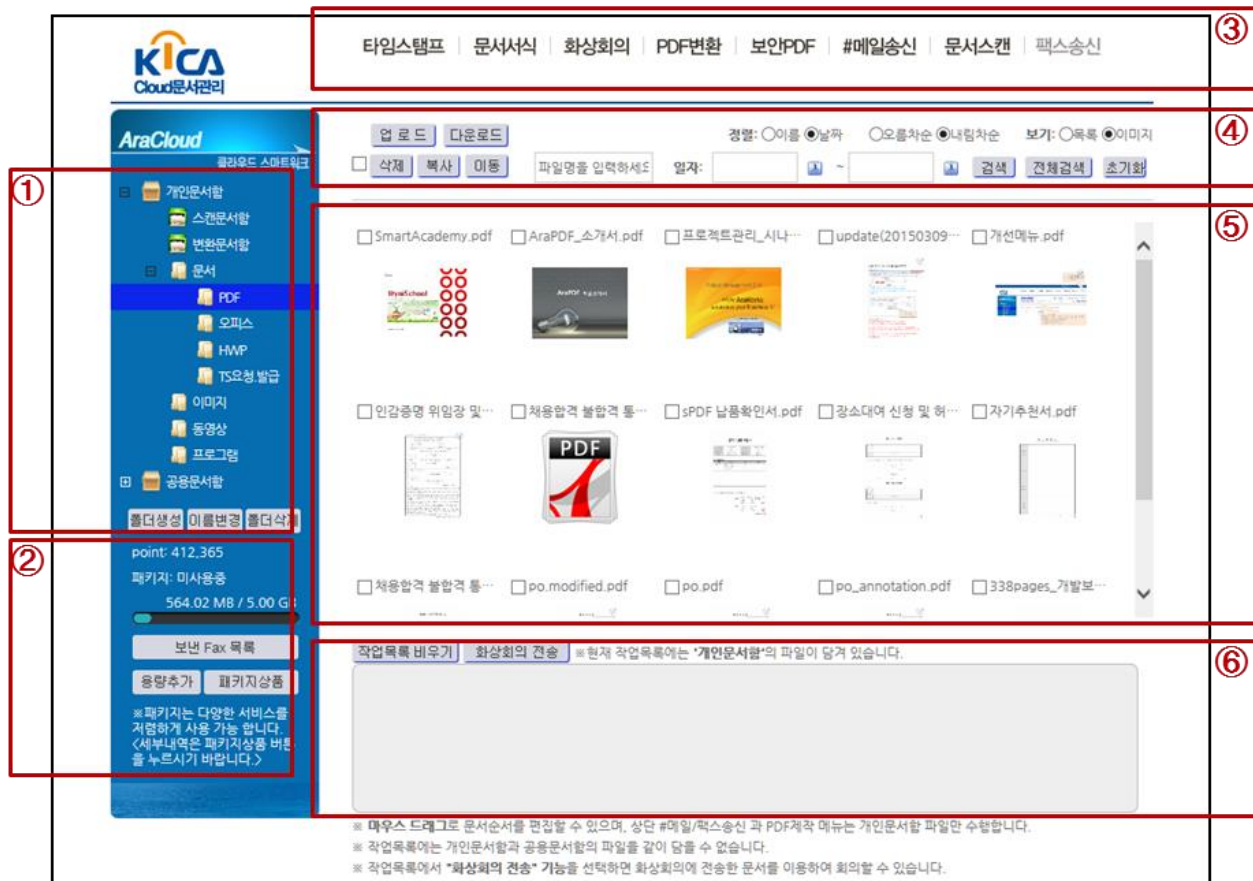
○ 결제 내역

결제정보			
카드번호	6040-2300-0000-0001	카드종류	BC카드
거래유류	신용유한	장부개칭	일시장
거래일시	2014.10.10 10:19:05		
납부자 홍길동 송신번호 519090 고지서 번호 0137-1325-7-012-032078-2			
납부내용 과다로 납부			
총 결제금액 70,000원			

13. Cloud Documents Management System

This Cloud System is the supporting system for the company & organization to make the collaboration, cloud storage space for all document & content of the storage/distribution/utilization. The browser-based cloud is free to use in-house with no additional cost.

기업에서 부서별/그룹별로 문서를 공유하여 문서협업환경을 제공하고 내 문서를 클라우드에 저장하여 언제 어디에서든 문서작업을 할 수 있으며, PDF문서합치기, 타임스탬프 원본문서 및 보안PDF문서를 생성하여 #메일로 송신할 수 있는 그룹 문서관리시스템 입니다.

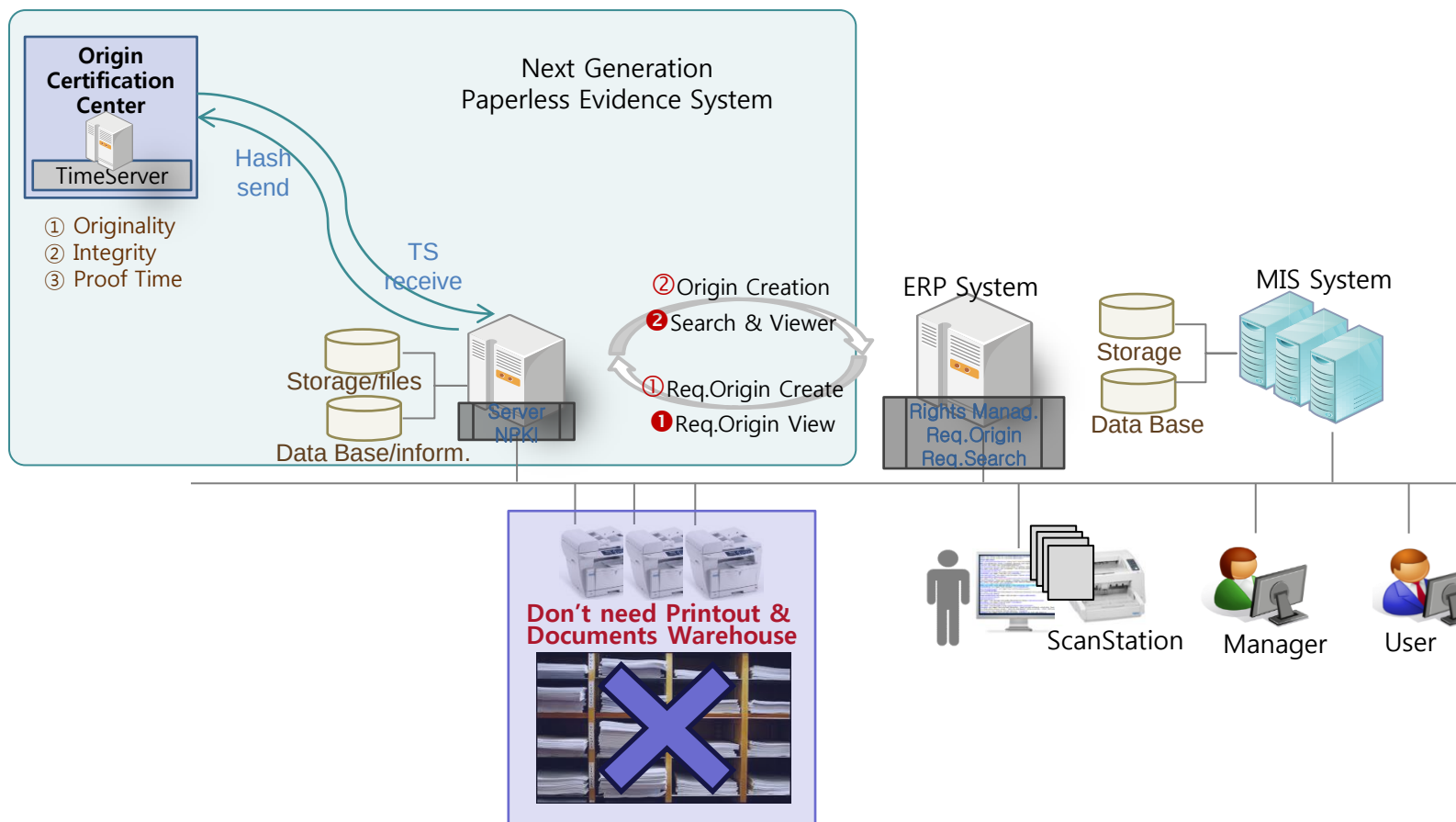


- ① Documents Tray – Personal documents are public documents and should distinguished by five tree structure to produce that document, deleting, you can change the name.
- ② Resource Display – One whole group can identify the resource status and to the resources being used by the manager added.
- ③ Major Menu Functions – This area is used to display the main features menu using the cloud.
- ④ Sub_Menu & Search – File upload, download and sort, delete / copy / can move, search by criteria, allowing you to quickly find the data.
- ⑤ List or Thumbnail Area – It displays the first page image, or file icon in the file. Click to download or drive the Web Viewer, you can double the detail view. If you select List view, you can see ④ in the sort of file size / name / registration date, etc. the list.
- ⑥ Working Area – When you select a document will appear in the task pane, the task pane, the document can be transferred to the upper function menu, or running for collaborative meetings. In order to edit or remove tasks window before running the function menu / added.

14. Next generation paperless evidence System

- ① This System can interface the current ERP or MIS system.
- ② The evidence files can make the Originality, Integrity & Generated Time Proof with TimeStamp.
- ③ You do not printout the evidence documents and do not operate the Paper Documents Warehouse anymore.

기업에서 항상 발생하는 [지급/수입/대체]신청서와 결의서에 대한 모든 증빙자료[종이/영수증/파일 등]를 해당 신청서와 결의서에 자동으로 첨부하고 전자파일로 원본등록을 하여 기업의 회계증빙서류관리를 Paperless로 처리하는 혁신적인 차세대 전자증빙 시스템 입니다.



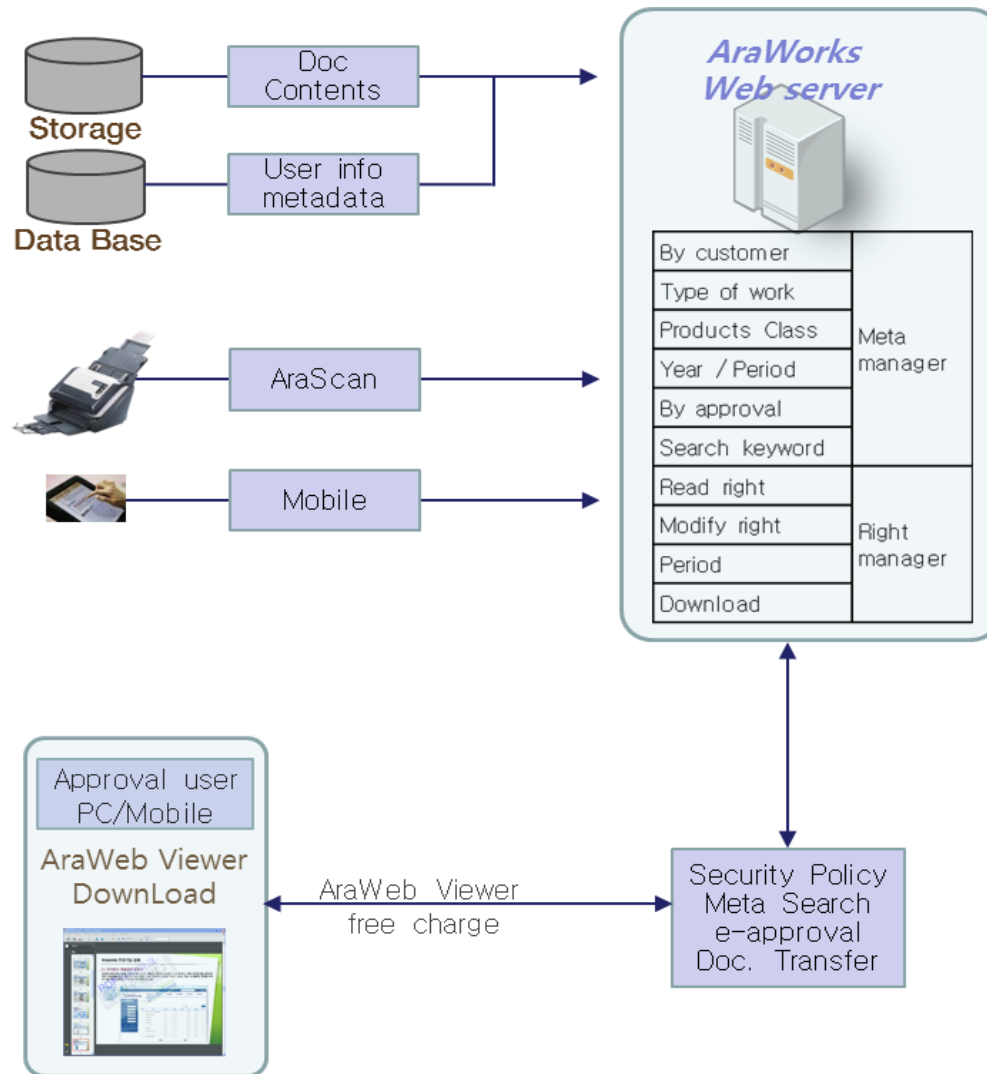
Others

1. Major Reference Customers
2. Application Example (1~5)
3. Social Contribution

1. Major Reference Customers (관련분야 대표 수행실적)

Financial Institutions 금융기관	• KookMin Bank ReturnMail Recognition System (국민은행 반송우편물 인식처리 시스템 구축) • KSD stock information verification System (한국예탁결제원 계좌잔잔화 및 증권정보 등록 자동검증 시스템 구축) • HyunDai Card Application ImageProcess System (현대카드 카드신청서 이미지시스템 구축) • National Pension Service Fund Operating Image System (국민연금공단 기금운용 이미지 시스템 구축) • Hana Bank Loan Application ImageProcess System (하나은행 대출서류신청서 이미지시스템 구축) • NH Bank HighCompress ImageSearch System (농협은행 고압축 이미지조회 시스템 구축) • IBK Loan Documents ImageProcess System (기업은행 대출서류 이미지처리 시스템 구축) • SC Bank Loan Documents ImageProcess System (SC제일은행 대출서류 이미지처리 시스템 구축) • Korea Exchange Bank Tellers ImageSystem (외환은행 창구용 이미지시스템 구축) (KSD-KoreaSecuritiesDepository, NH-Agricultural Bank, IBK-Industrial Bank of Korea)
Public Institutions 공공기관	• Natinal TAX Service Examination Documents ImageSystem (국세청 심리자료전산화 시스템 구축) • Next generation paperless evidence system of KRISS (한국표준과학연구원 차세대 전자증빙문서관리시스템 구축) • The Probation card ImageSystem of the Government Justice office (법무부 보호관찰카드 이미지조회시스템 구축) • The Safety management platform of the Disease Control Center (질병관리본부 의료방사선 안전관리플랫폼 구축) • The Accounting Resolution Web System of KISTI (한국과학기술정보연구원 결의서 웹시스템 구축) • The national ID card Photo Input System for Government (행정자치부 주민등록 화상입력 시스템 구축) • The National Pension Service Scanning System (국민연금공단 장애심사팀 스캔스테이션 공급 및 구축) • The National Archiving System & Searching System (국가기록원 나라기록관 기록물 열람시스템 구축) (KRISS-Korea Research Institute of Standard & Science, KISTI-Korea Institute of Science & Technology Information)
Education Institutions 교육기관	• The ChungNam National University highcompressPDF System (충남대학교 고압축PDF기반 전자증빙스캔시스템 구축) • The Inha University Paperless Evidence Documents System (인하대학교 전자증빙 문서관리시스템 구축) • The Yonsei University Paperless Evidence Documents System (연세대학교 전자증빙 문서관리시스템 구축) • The Aju University Paperless Evidence Documents System (아주대학교 전자증빙 문서관리시스템 구축) • The Korea University Online Writing Evaluation System (고려대학교 온라인논술평가시스템 구축)
General Industry 일반기업	• CarNumber Auto recognition & management System (현대글로비스 경매장 자동차등록증 차량번호 인식시스템 구축) • The Paperless Documents Management System (웹캐시이노밸류 문서관리시스템 구축) • Logistics Waybill Auto Recognition & Management System (스마일 로지시스 운송장 인식 자동화 스캔 시스템 구축) • Courier Waybill Auto Recognition & Scanning System (성화기업택배 운송장 인식 자동화 스캔 시스템 구축) • Logistics Waybill OCR System (매일유업주식회사 물류운송장 OCR 시스템 구축)

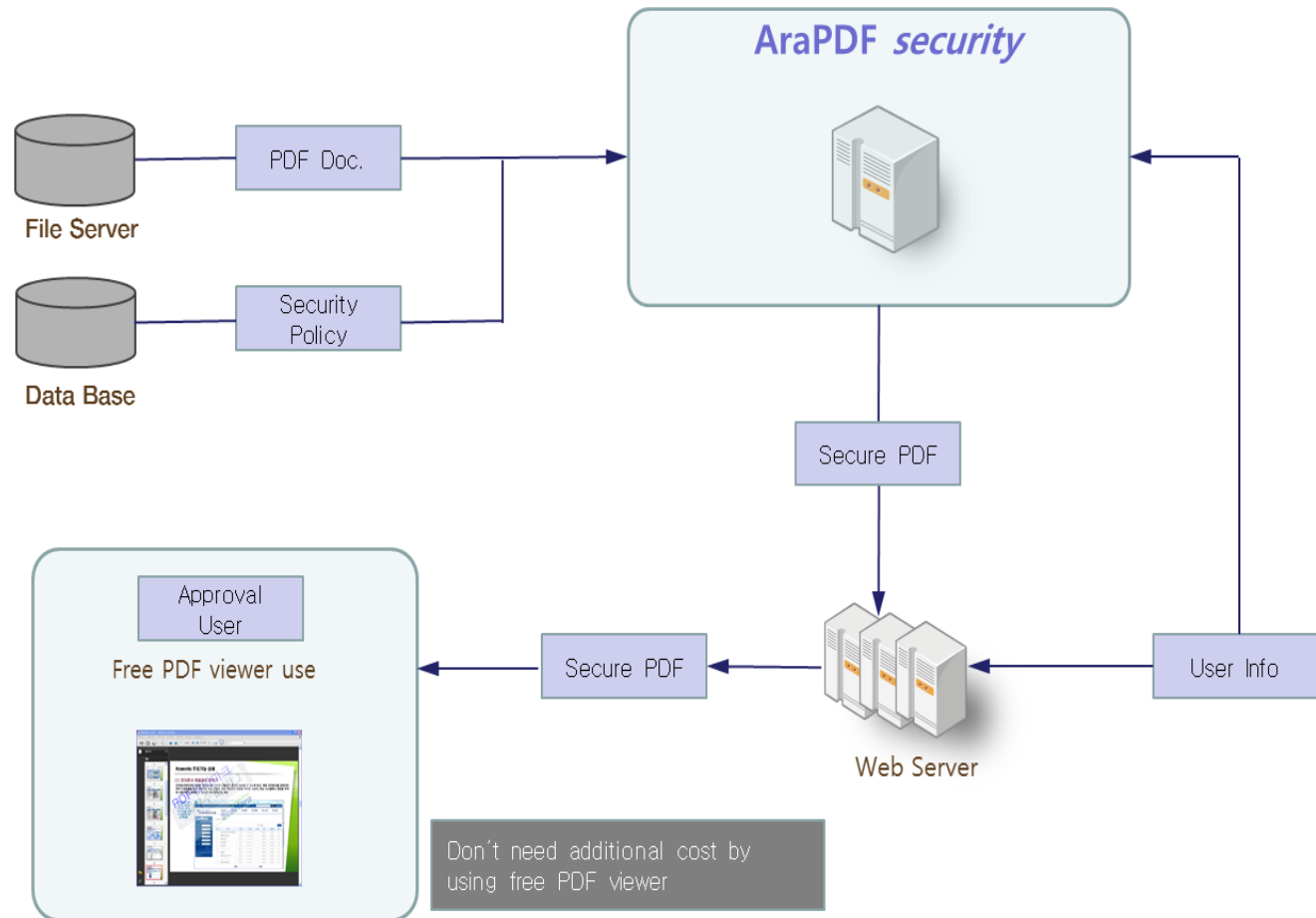
2. Application Example – 1



- Several people working on the design for centralized management, metadata information can be found the target Doc. quickly and easily with a solution
- General documents registration / modification / views of the same structure as metadata management and document transfer is acceptable external
- The e-Approval can be used on anytime / anywhere with PC / Mobile devices.

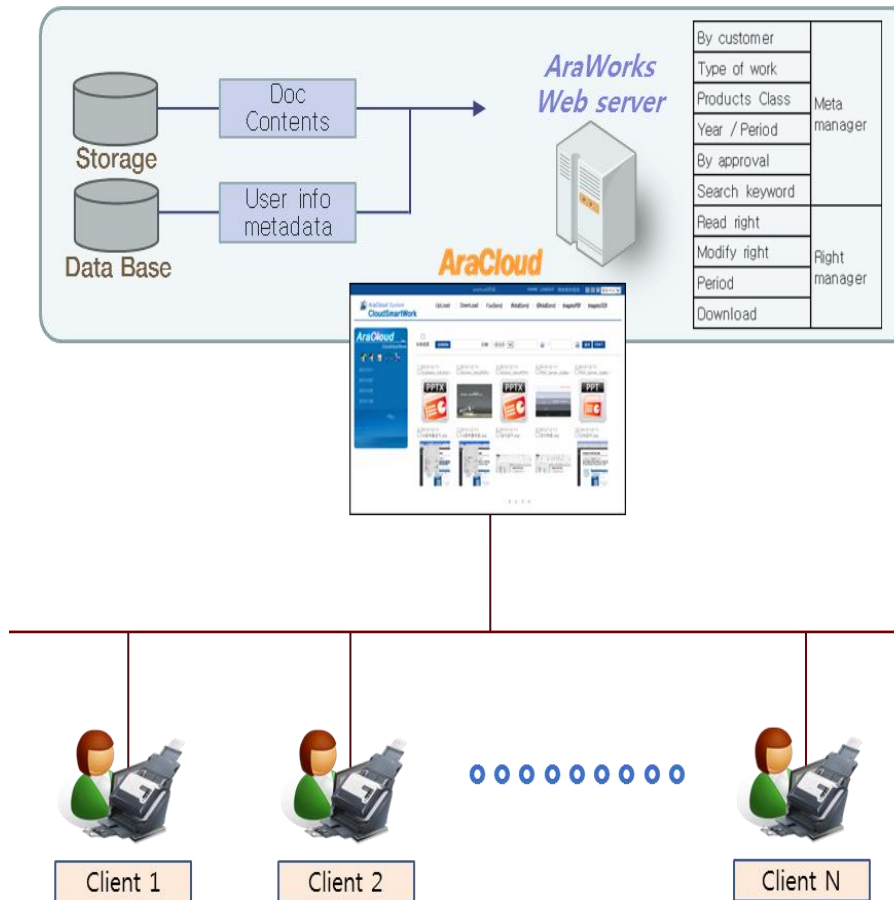
2. Application Example – 2

- PDF documents with applying a security policy and the document can be viewed by an authorized user / permissions.
- ID and IP-specific authorization, copying, printing, editing, annotation, and specify a document watermarking ability to control leakage
- Mobile App production is customized according to the requirements of the environment and minimize the period, including production and customer logo



2. Application Example – 3

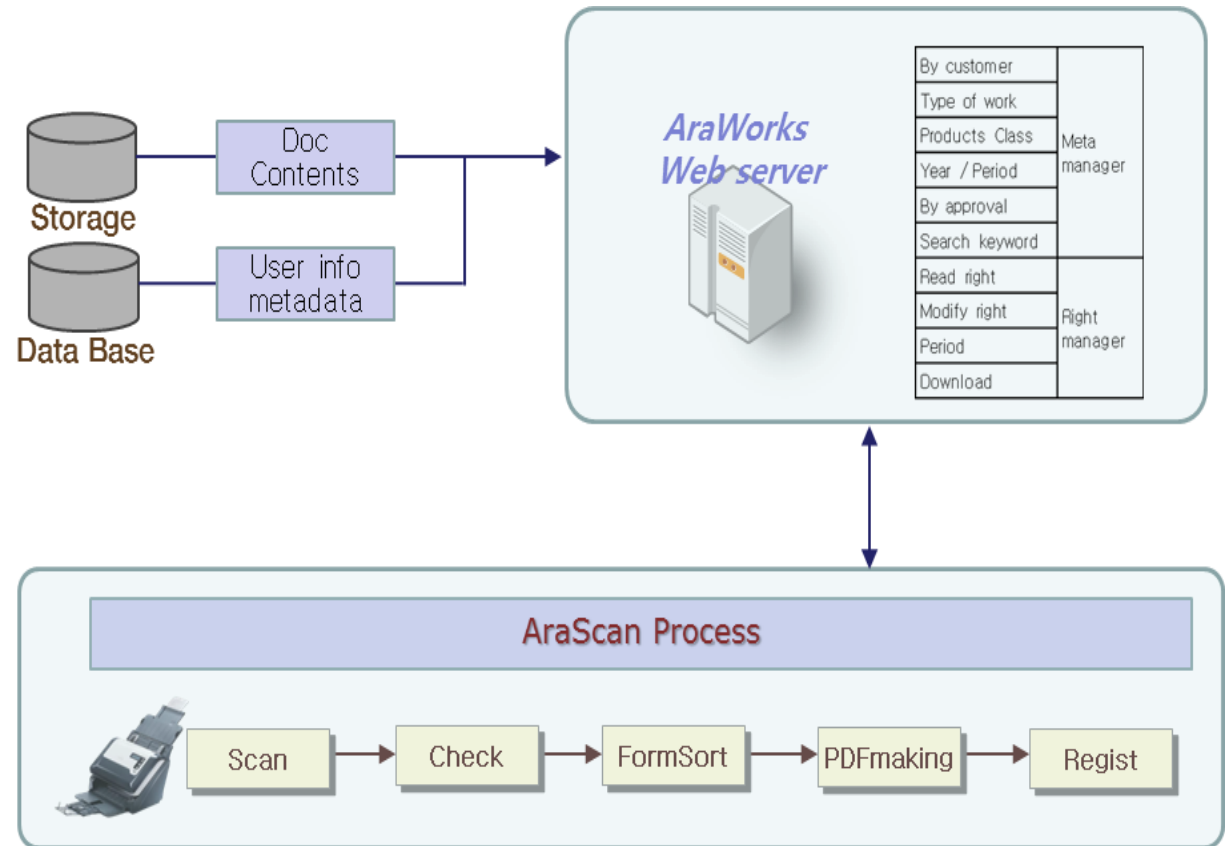
- The Contract/Invoice/Receipt/ Slip arising from various points of the sales branches can be centralized by this management system.
- Documentation and history management by Organization and the Web based data management solutions for the quick and easy searching
- The receipt/slip occurring in the field can be registered to this system by a smartphone capture or a mobile scanner.



- The online clients slips/receipts/ litigationdata/courier can be processed by this system, like as the Lawyer/Accounting/ Courier offices.
- ID management and work authorization by the client
- The paper documents can be scanned & automatically upload to the separated client cloud storage only to press a button, just like as a fax sending. You does not need to use the complex & overcost scanning program.

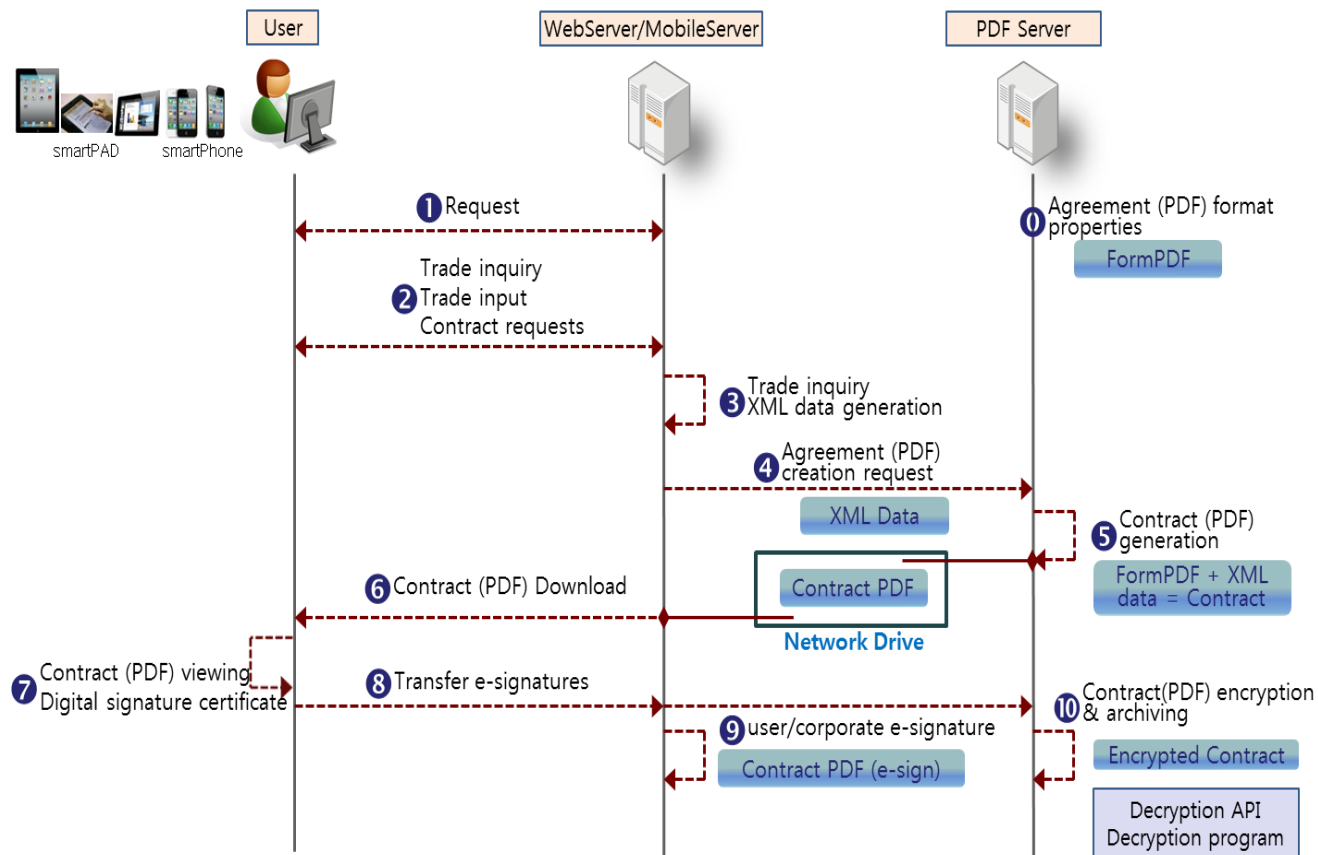
2. Application Example – 4

- Loan documents, customer cards, insurance documents, lease documents and the customers managing paper can be scanned by the form sorting & the bookmark–PDF generation S/W with the automatically web registering.
- Documentation and history management by Organization and the Web based data management solutions for the quick and easy searching
- Register Form / Form OCR / Form sorting S/W is supplied by the site or job license.



2. Application Example – 5

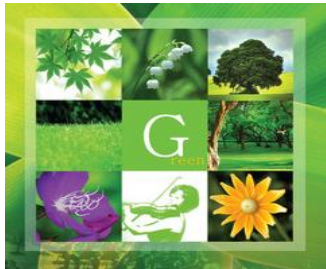
FormPDF Contract Management Process



- The Contract creation & encryption & management solution by the customers information writing to the FormPDF format
- Accompanied by an electronic signature and PC / Mobile can be writed & viewed the contract.
- Mobile App production is customized according to the requirements of the environment and minimize the period, including production and customer logo

3. Social Contribution

We shall achieve the social contribution with continuous efforts to supply low-cost & high-efficiency products by ICT skills technology !



Provide the quality of life with the green environmental practices and the improved energy waste prevention



Establishment of open source
200 billion won one year
Royalties and income-saving alternative



2.1 trillion won save per year
Prevention of resource waste
810,000 tons of carbon emissions reduction



Nation of 300 million SMB
To enhance competitiveness
Create jobs and overseas

감사합니다.

Thanks a lot !



TERA
Technology