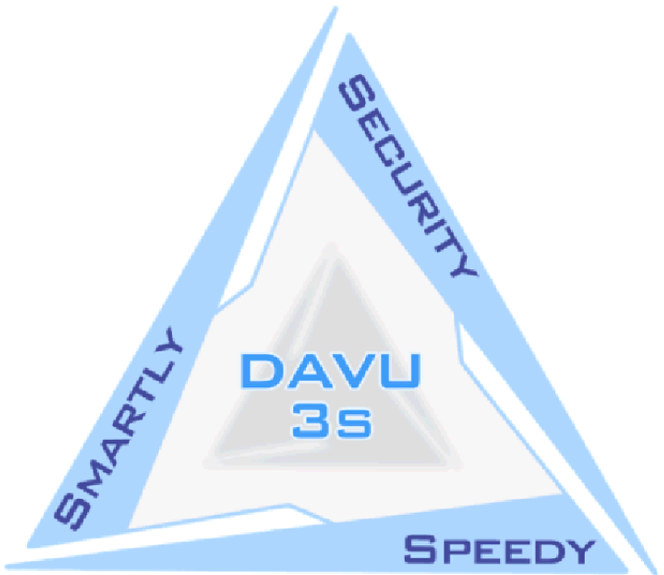
SINCE 1998

DAVU

통합뷰어 · 문서보안 · 파일경량화 솔루션



문서보안용 뷰어,
다뷰(DaVu)
소개드릴게요

HUMAN TALK
서울특별시 금천구 가산동 대륭포스트타워 5차 1204호
Tel : 070-7545-6500(대) http://hmtalk.com

Contents

Ⅰ. 개요

Ⅱ. 다뷰의 주요 기능

Ⅲ. 다뷰 모바일 소개

Ⅳ. 효과와 적용 분야

Ⅴ. 기타

Ⅰ. 개요

- 개발사 소개
  - 대표 소프트웨어 다뷰인디
- 다뷰 개발 배경
- 다뷰의 정의

다뷰 개발사 소개

- 인간과 인간이 소통을 하는데 제약사항들을 제거하고, 편리성과 보안, 합리성을 기반으로 인간의 삶의 질에 도움을 주는 것을 사명으로 생각하며, 소프트웨어를 개발 공급하고 있습니다.
- **㈜휴먼토크는 그 동안 DaVu Indy, DaSee, DaZip, DaFTP 등 DaTools로써 국내외의 2,500만 이상의 유저들로부터 많은 사랑을 받아온 대한민국 토종 소프트웨어 개발회사입니다.**

[다뷰인디를 포함해 15종 이상의 소프트웨어를 개발 공급]

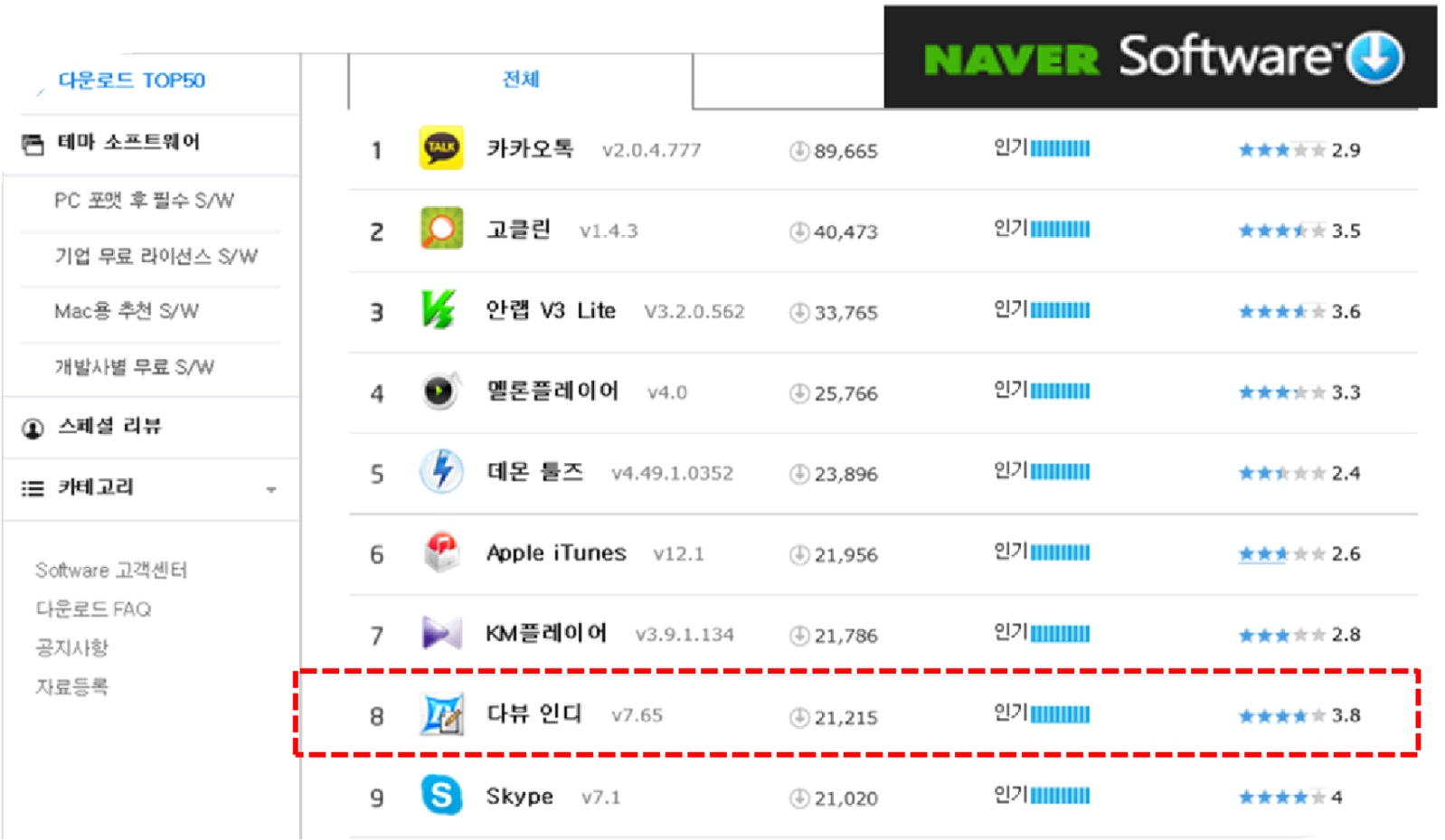
- **우수벤처기업인증**
- **GS(Good Software) 인증**
- **특허 2종 등록 : 뷰어시스템 관□**

○ 통합뷰어 특허등록 2종 완료
○ 특허번호 : 10-1115002, 10-1115003

○ 다뷰 프로그램등록 완료
○ 등록번호: C-2012-006753-2

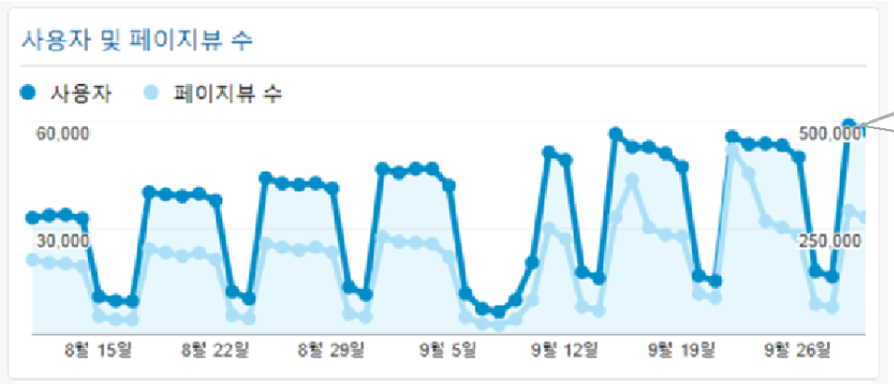
다뷰 개발사 소개(2)

▶ 다뷰의 무료 버전인 다뷰인디(DaVu Indy) 네이버 소프트웨어 중 문서뷰어 분야 1위,
항상 문서뷰어 분야에서는 1위!!



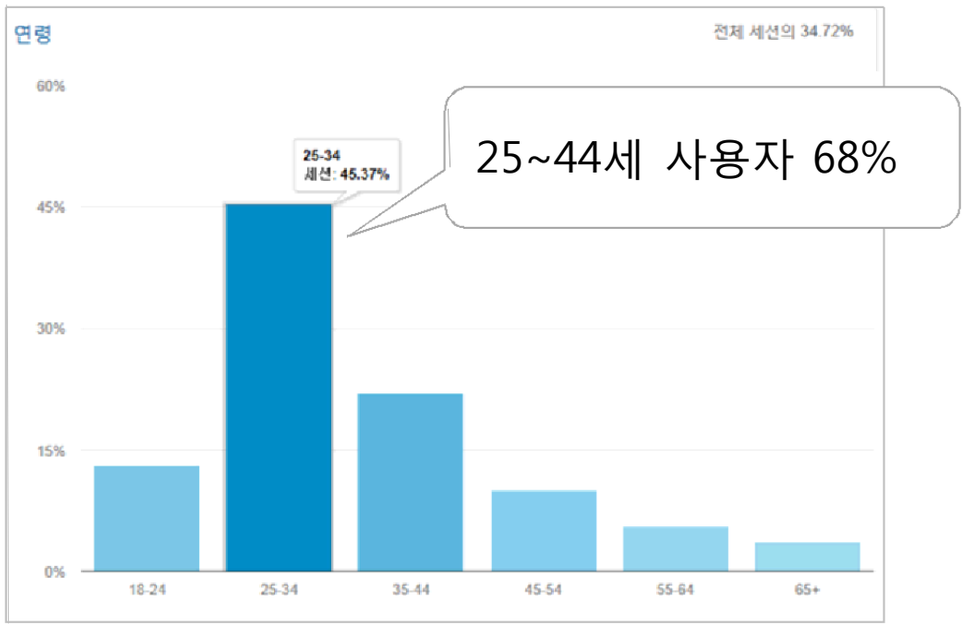
다뷰 개발사 소개 (3)-다뷰인디 사용현황

Google Analytics

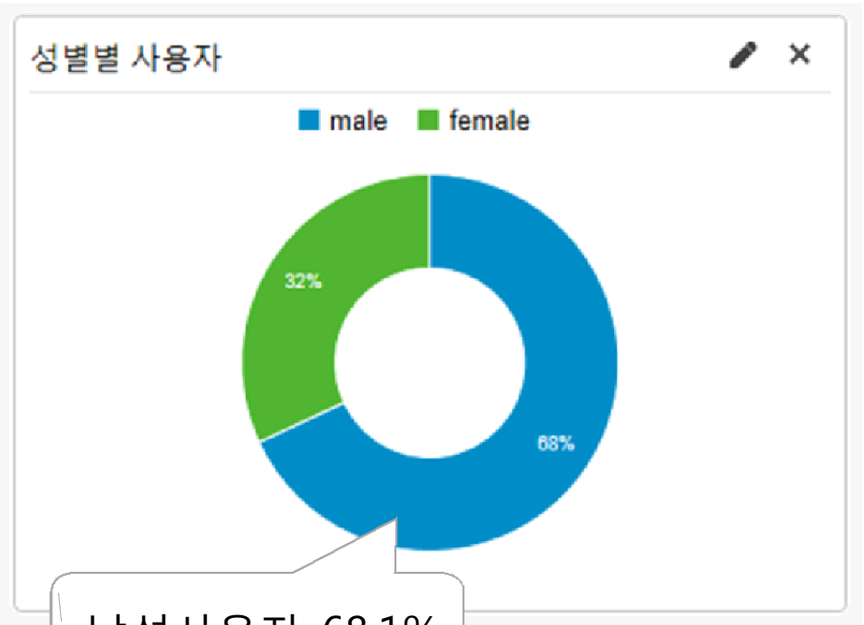


- 다뷰인디 일사용량 : 440,000뷰/일
- 월사용량 : 9,300,000뷰/월
- 월사용자 : 3,500,000명
- 실시간 동시 접속자 : 2,250명

- 2014.3 배포시작, 2014.8. 집계시작



25~44세 사용자 68%



남성사용자 68.1%

"이 세상 모든 파일을 하나로 볼 수 없을까?"

- 파일이 열리지 않아 불편한 적이 있으시죠?
- 파일이 늦게 열려 짜증이 난 적도 많으시죠?
- 중요한 문서파일이 유출될까 걱정하십니까?
- 여러 문서를 각각 따로 열어보니 번거로우셨죠?

이제 다뷰 가 다~해결했습니다.

다뷰는 문서/이미지 파일들 중앙화하는 현대의 모든 기업에 매우 유용하게 사용될 수 있으며,
업무 통합성, 편의성, 신속성, 경제성, 보안성 등에서 탁월한 효과를 발휘합니다.
특히 스마트폰과 클라우드 컴퓨팅 및 가상화 환경에서 매우 효과적인 솔루션입니다.

다뷰의 정의

- **[다뷰란?] 통합뷰어** 기능과 **문서보안**기능, **파일경량화** 기능이 융합된 최□ 단 솔루션입니다.
- **[통합뷰어 기능]** 모든 포맷의 문서/이미지 파일을 해당 **응용프로그램 없이 컴퓨터와 모바일에서 열어** 볼 수 있습니다.
- **[문서보안 기능] 메모리에서 휘발**되므로 **외부로 문서유출을 원천적으로 차단**할 수 있습니다.
- **[파일경량화 기능]** 파일의 크기를 원본 파일에 비해 **1/3 ~ 1/100로 경량화**를 시킬 수 있습니다.

통합뷰어

모든문서/이미지보기
여러포맷문서일괄보기
PDF파일생성기능

+

문서보안

메모리상에서휘발
저장, 인쇄, 캡쳐방지
탁월한웹보안기능

+

파일경량화

원본의30%~1%로 축소
신속한문서열람
□ 트워크부하감소

Ⅱ. 다뷰의 주요 기능

- 통합뷰어기능
- 문서보안기능
- 파일경량화 기능
- 기타기능

INTEGRATION VIEWER

통합뷰어

모든 문서/이미지 보기

여러 포맷문서 일괄보기

PDF 파일 생성 기능

+

문서보안

메모리 상에서 휘발

저장, 인쇄, 캡쳐 방지

탁월한 웹보안 기능

+

파일경량화

원본의 30%~1%로 축소

신속한 문서 열람

네트워크 부하 감소

다뷰 - 통합뷰어 기능

와~ 정말 많은 파일을 볼 수 있군요.

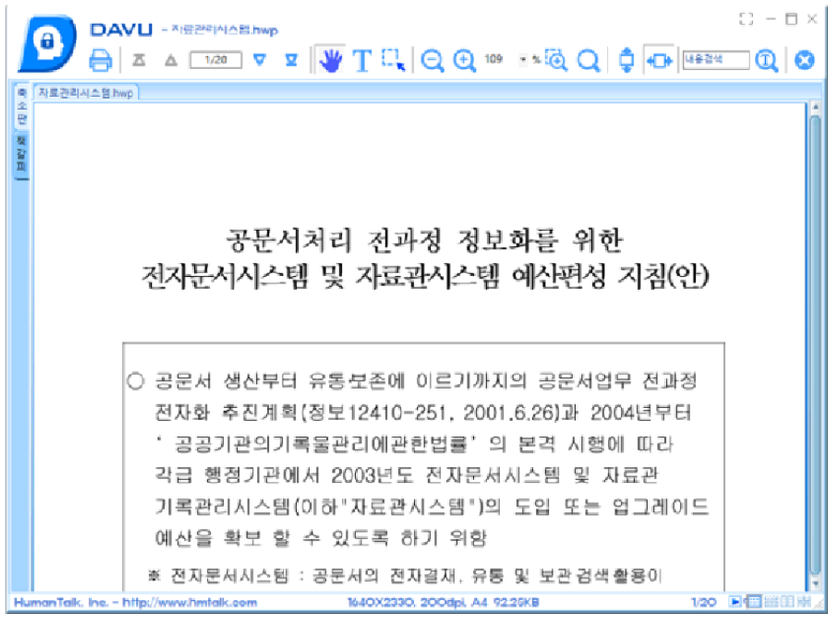
	해당 응용프로그램 없이 볼 수 있는 주요 확장자(총 250여가지)
한글과 컴퓨터	■ 아래한글 : HWP, H30 (조합형/완성형 자동) ■ 한컴오피스 : HPT, HWT, NXL, NXK, SHOW, HSDT, HTHEME
MS 오피스	■ DOC, DOCM, DOCX, DOT, DOTM, DOTX, ODT, XLA, XLAM, XLT, XLTM, XLTX, XLS, XLSB, XLSM, XLSX, CSV, CELL, ODS, PPT, PPTM, PPTX, PPS, PPSM, PPSX, POT, POTX, ODP, MDI, PUB, VSD, VSS, XSN, XSF, XTP
기타 문서	■ 삼성 훈민정음 : GUL ■ 핸디소프트 전자결재문서 : HWX
표준 포맷	■ Adobe : **PDF** (원본으로 보기) ■ 개방형 문서 표준 : ODF, ODP
CAD 파일 (원본으로 보기)	■ Auto**CAD** : DWG, DWF, DXF, PLT ■ 기타 : HGL, HG, HPG, PLO, HP, HP1, HP2, HPGL, HPGL2, GL2, PRN, SPL, CGM, SVG, CAM, GDS
디자인 파일 모델링파일	■ AI(일러스트레이터), PSD(포토샵), CDR, CPT(코렐드로우), QXD, QXT,(쿽익스프레스) FM, MIF(프레임메이커), PM, TBL(페이지메이커), PMT(프리미어) ■ 3DM(라이노3D), RVT(레빗아키텍쳐), MAX(3D스튜디오맥스), SKP
기타 특수파일 (원본으로 보기)	■ 플레쉬 파일 : SWF, ■ 웹페이지 : HTM, HTML, MHT, ASP, PHP, JSP, CGI, JAVA ■ 커서파일 : CUR, ANI ■ 데이터베이스 파일 : DBF ■ 델파이폼 파일 : DFM
그림 파일 (원본으로 보기)	BMP, BW, CEL, CUT, DIB, EMF, EPS, FAX, GIF, G3F, ICB, J2C, J2K, JP2, JPC, JPE, JPEG, JPG, PAL, PBM, PCC, PCD, PCX, PDD, PGM, PIC, PNG, PPM, PSD, PSP, PXM, RGB, RGBA, RLA, RLE, RPF, SCR, SGI, TARGA, TGA, TIF, TIFF, VDA, VST, WIN, WMF, DVI, EDI

다뷰 - 통합뷰어 기능

모든 문서/이미지 보기

▪ 사용자 컴퓨터에 **해당 응용프로그램이 없더라도** 모든 포맷의 문서/이미지 파일을 열어볼 수 있습니다.

▪ 현존하는 포맷뿐 아니라 **새로이 추가되는 포맷도** 신속히 업그레이드합니다.



CAD, PDF 파일 '원본'으로 보기

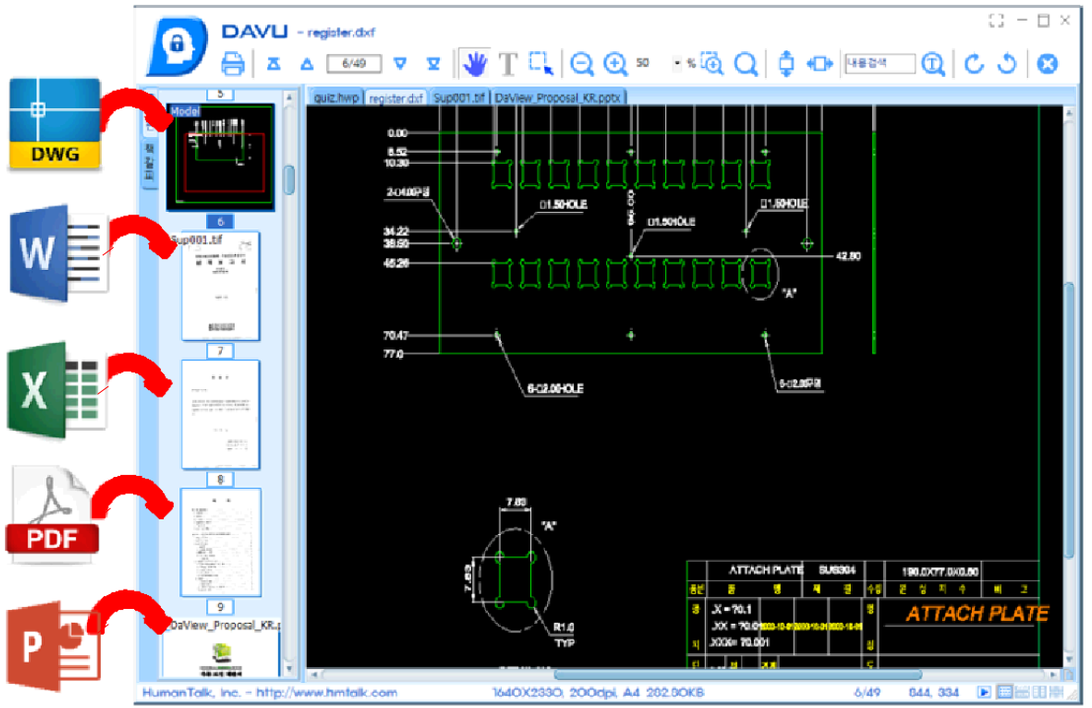
▪ **CAD, PDF, 그림 파일**등은 변환 과정 없이 ㅁ 바로 **원본 열람**이 가능합니다. (썸네일 보기가 아님)

▪ 특히 원본파일 상태로 볼 수 있으므로, **메타정보를 가지고 있어 확대와 축소 시에도 진본성을 유지**합니다.

다뷰 - 통합뷰어 일괄보기 기능

멀티포맷 문서/이미지 일괄보기

- **다양한 포맷의 여러 파일을** 단 한 번의 클릭으로 **일괄보기**가 가능합니다.
- 예) 그룹웨어에 다른 포맷의 여러 문서(표지는 pptx, 본문은 hwp, 수식은 xlsx, 도면은 CAD, 디자인은 ai 등)를 ㅁ 부파일로 올릴 경우 버튼 한 번 클릭으로 일괄적으로 볼 수 있습니다.
- **일괄보기 때의 뷰잉 속도**는 **개별 파일을 열 때**보다 **수십배가 빠릅니다.**



와우~
정말 신기하네요.

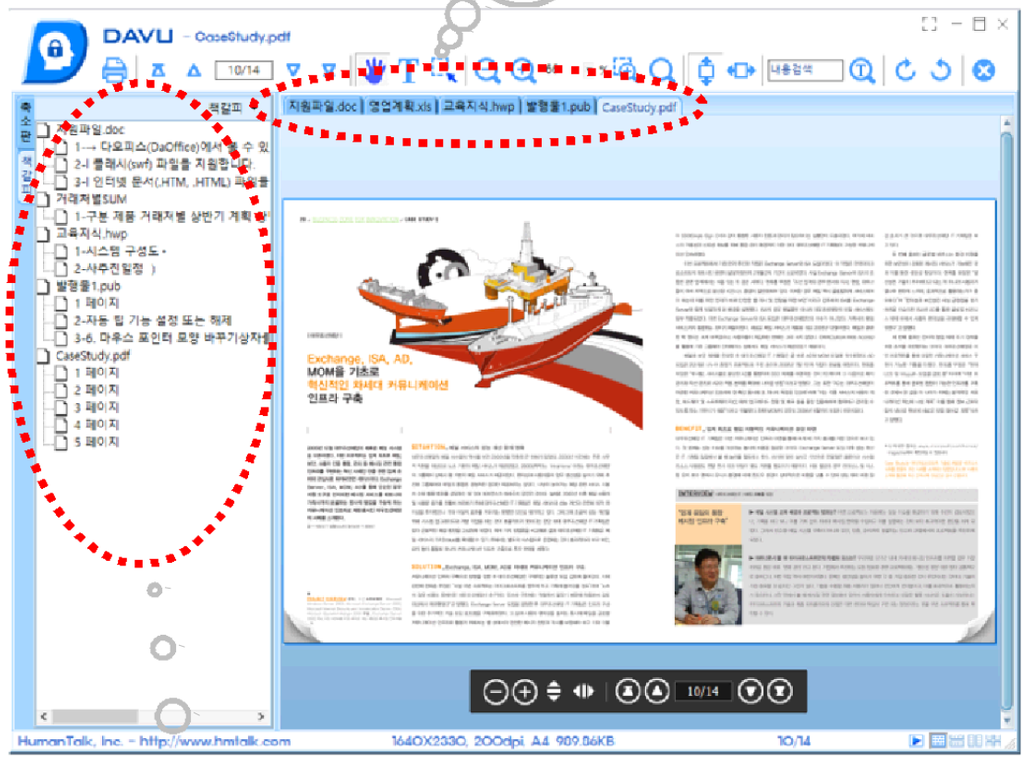
어떻게 엑셀이랑
워드가 동시에
열리죠?

다뷰 - 통합뷰어 일괄보기 기능

책갈피와 탭이 자동으로 생성

- **파일 별로 상단 탭이 자동으로 생성**되어 신속히 원하는 문서로 이동이 가능합니다.
- 문서 페이지에 책갈피를 입력하여 **페이지의 구성을 목차**로 알기 쉽게 보여주고 **원하는 페이지를 바로** 찾아갈 수 있습니다.
- 문서를 PDF로 만들어도 책갈피가 그대로 살아 있습니다. 특히 **자동 책갈피 생성이 가능**합니다.
- 페이지 타이틀은 첫 문장을 자동으로 불러옵니다.

파일간 이동
tab으로...



문서내 원하는
페이지 이동은
책갈피로...

SECURITY VIEWER

통합뷰어

모든 문서/이미지 보기
여러 포맷문서 일괄보기
PDF 파일 생성 기능

+

문서보안

메모리 상에서 휘발
저장, 인쇄, 캡쳐 방지
탁월한 웹보안 기능

+

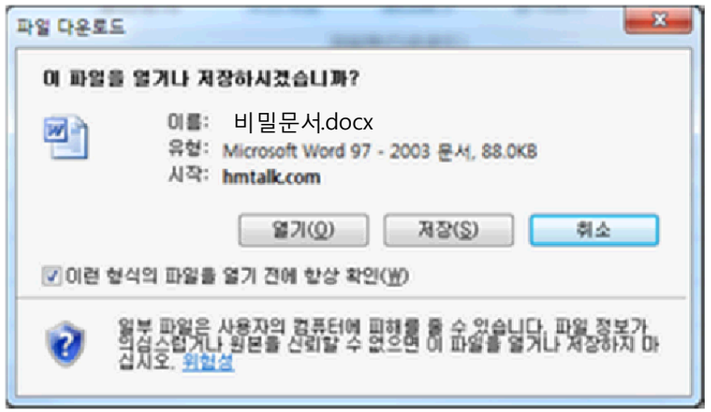
파일경량화

원본의 30%~1%로 축소
신속한 문서 열람
네트워크 부하 감소

문서조회는 곧 문서유출?!

- **서버에 저장되어 있는 문서파일을 본다는 것?**
  - **[열기], [저장]** 그 어떤 경우를 선택하더라도 **사용자 PC에 문서가 저장** 됩니다.
  - **조회한 문서는** 항상 사용자 PC에 저장되어 **유출대비가 반드시 필요**합니다.

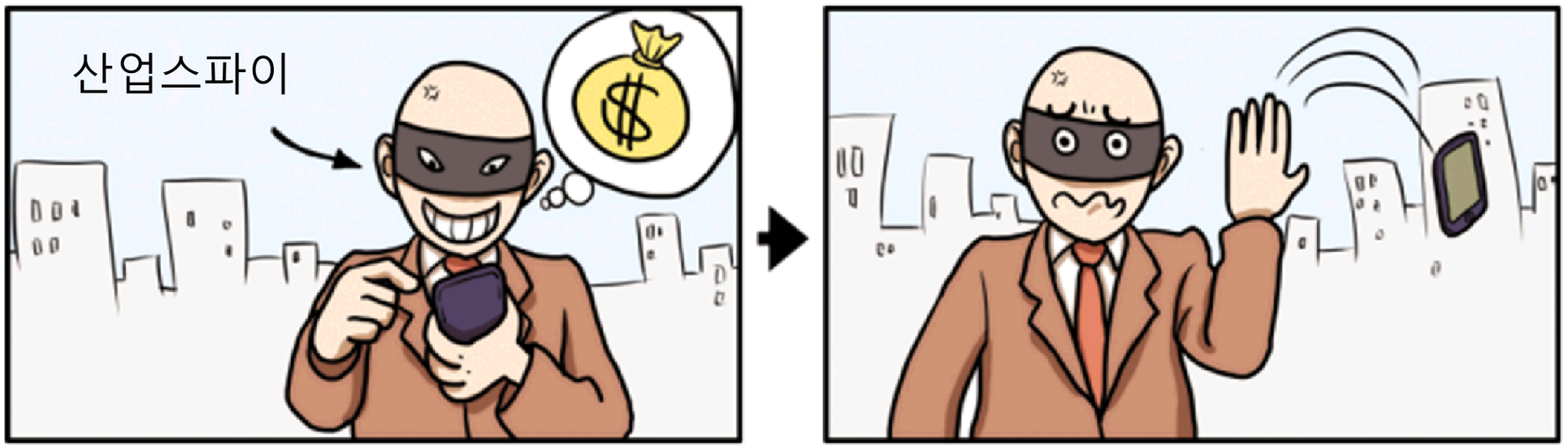
클릭한 문서는 항상 사용자 PC에 저장되어 유출대비가 필요하죠.



C:₩Users₩Yoon₩AppData₩Local₩Microsoft₩Windows₩INetCache₩IE₩FP2W1NE1₩비밀문서.docx

다뷰, 문서조회 시 생성파일 없음

- **문서파일을 사용자의 하드디스크에 다운로드 하지 않음**
  - 메모리 상에만 존재하고 휘발되므로 **원천적인 유출방지**가 가능합니다.
  - 문서 뷰잉시 사용자의 PC에는 임시파일 등 전혀 흔적이 남지 않습니다.



다뷰 - 문서보안 기능 - 보안사각지대

'서울신문

2014 우수기업 우수상품 코드 오늘의운세

뉴스 | 오피니언 | 기획·연재 | 행정 | 컬쳐·스포츠 | 포토·영상

정치 | 경제 | 사회

이종훈 "고용부 정보보안시스템 여전히 허점투성이"

국회 환경노동위 소속 이종훈 의원(새누리당·성남 분당갑)은 13일 고용노동부 소속 공무원의 개인정보유출사건과 관련해 고용노동부가 최근 정보보안 대책을 마련했지만 여전히 허점 투성이라고 주장했다.

이 의원은 이날 보도자료를 통해 "고용부는 고용보험시스템의 모든 문서에 DRM(모든 문서파일을 암호화해서 외부 PC에서 파일을 열어보지 못하도록 하는 전자문서유출방지시스템)을 적용했지만 DRM이 적용된 문서마저도 출력을 통해 얼마든지 정보유출이 가능한 구조"라고 주장했다.

이 의원은 "이 밖에도 고용노동부의 정보보안은 민간기업에서 채택하고 있는 기초적인 정보보안시스템도 갖추지 못한 실정"이라고 지적했다.

http://www.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20140213800217&spage=1

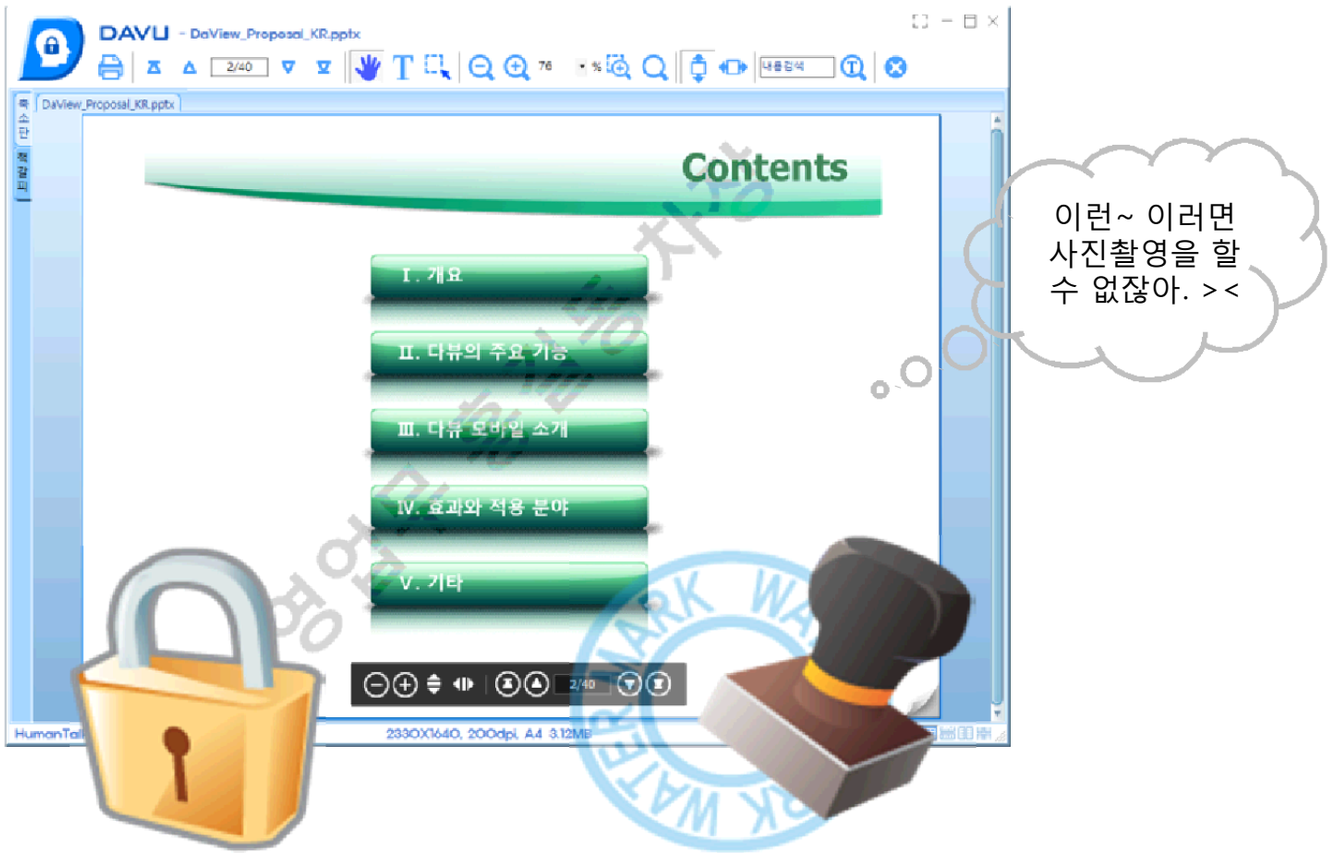
그렇죠~ DRM이
능사가 아니죠~

메모리 덤프, 출력,
복사도 문제
스마트폰 촬영~
에휴~

다뷰 -문서보안 기능 - 워터마크

강력하고 다양한 문서보안

- **250여종의 문서/도면/이미지에 조회자정보(ID/Name)**를 **함께 뿌려 정보유출 시도**에 경각심을 주어 **무단 사진 촬영방지**의 효과가 있는 보안뷰어입니다.
- **보안사각지대**(MDM 및 스마트폰 카메라에 촬영방지스티커로 해결 못하는)를 위한 **필수 기능**입니다.



다뷰 -문서보안 기능 – Hidden Code

강력한 문서보안-Hidden Code

- **250여종의 문서/도면/이미지에 조회자정보(ID/Name/시간)를 보이지 않게 뿌려, 문서보안의 경각심**을 더욱 높여줍니다.

추적의 실마리를
제공하는
Hidden code가
숨겨져 있어요

홍차장 거봐~
캡쳐~하지 말랬
잖아!!!

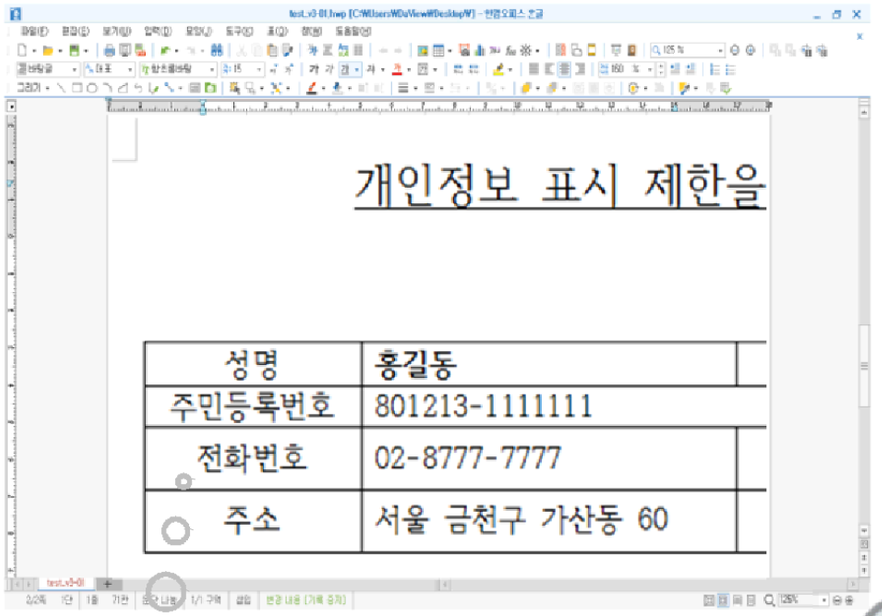
다뷰 -문서보안 기능 – 개인정보 보호

강력한 문서보안- 개인정보 보호

- **주민등록번호, 성명, 생년월일, 전화번호, 주소** 등 문서 내 포함된 소중한 **개인정보를 자동으로 보호**하세요.

개인정보 유출~
이젠 걱정 끝!
다뷰가 자동으로
숨김 ㅁ 리!!

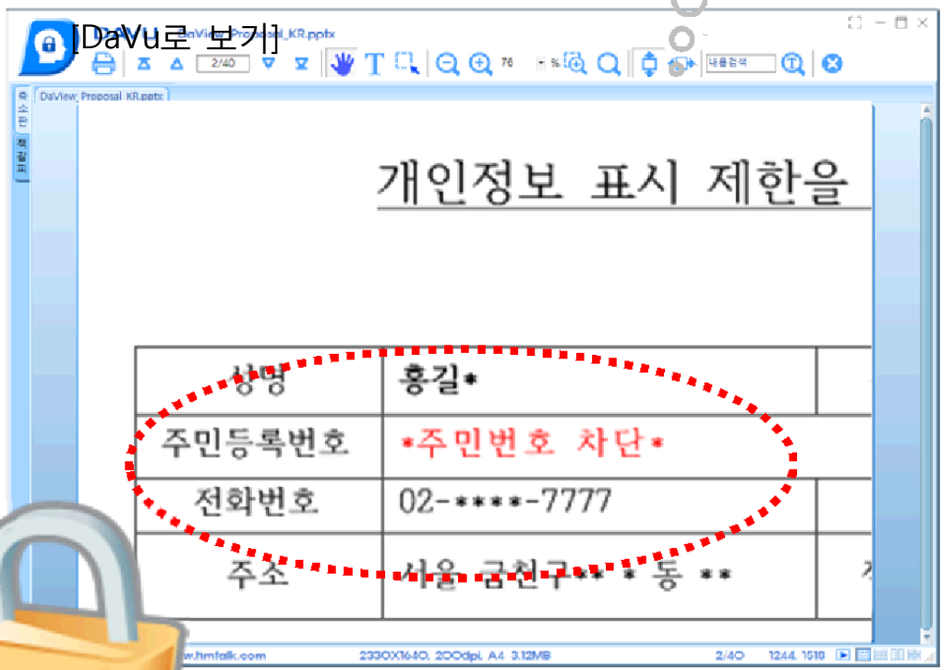
[원본문서]



개인정보 표시 제한을

성명	홍길동
주민등록번호	801213-1111111
전화번호	02-8777-7777
주소	서울 금천구 가산동 60

[DaVu로 보기]



개인정보 표시 제한을

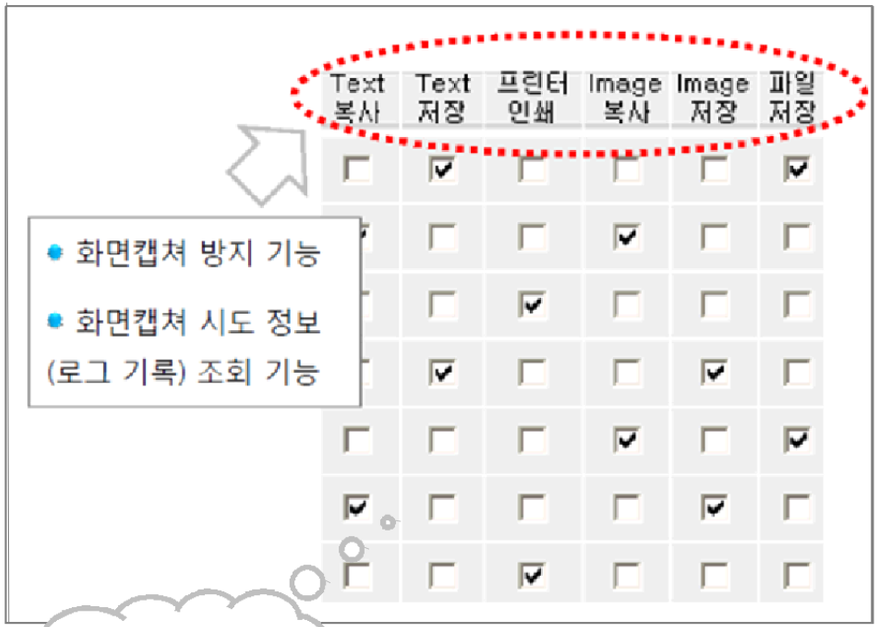
성명	홍길*
주민등록번호	*주민번호 차단*
전화번호	02-****-7777
주소	서울 금천구** * 동 **

에휴~ 문서내
개인정보
어떻하지? ><

다뷰 - 문서보안 기능 – 다양한 보안옵션

강력하고 다양한 문서보안

- 사내 직급별 문서권한 부여 : **열람 제한, 문서저장 제한 , 인쇄 제한, 워터마크, 블랙마크, 열람 유효기간, 열람지역 제한** 등 **다양한 보안 옵션**이 적용됩니다.
- 또한 **스크린캡쳐 방지 기능**으로 등 강력한 문서보안으로 내부문서의 외부유출 방지를 실현합니다.
  (다뷰 데모보기에서 모든 기능을 테스트해 볼 수 있음)



권한에 따라
인쇄 제어,
저장 제어...

스크린캡쳐하면
기록에 남는데,
조심하라구!

FILE MINIMIZATION

통합뷰어

모든 문서/이미지 보기
여러 포맷문서 일괄보기
PDF 파일 생성 기능

+

문서보안

메모리 상에서 휘발
저장, 인쇄, 캡쳐 방지
탁월한 웹보안 기능

+

파일경량화

원본의 30%~1%로 축소
신속한 문서 열람
네트워크 부하 감소

다뷰 파일경량화 기능

파일경량화 (변환파일 크기 조절 기능)

- 변환파일의 크기를 매우 작게 줄일 수 있습니다.
- 특히 **고객사 환경에** 맞게 **변화파일의 크기**와 **문서 품질 선명도** 등을 자유롭게 조절할 수 있습니다.

원본파일			DaVu		
유형	파일명	용량 (MB)	변환용량 (MB)	원본 대비 용량	경량화 비율
도면	[DWG] PIO-20-149.dwg	10.78	0.39	4%	1 / 20
	[DWG] 150-88-...1_c.dwg	11.18	0.49	4%	1 / 20
PDF	PDF] 7S19VP88Y8..._10.pdf	101.06	32.50	32%	1 / 3
오피스	[DOC] Operation & ... nce.doc	23.97	1.93	8%	1 / 12
	[PPT] Vendor_print.ppt	3.01	0.41	14%	1 / 7
	[XLS] 150-87-77-... na-901.xls	0.43	0.08	21%	1 / 5
사진	[JPG] 20091126-utility.jpg	1.71	0.15	9%	1 / 10
	[JPG] 전경P1_200612.jpg	3.28	0.49	15%	1 / 7

○ 상기의 파일들은 모 건설회사에서 실제로 BMT한 파일입니다.
○ 특히 DWG파일은 약 1/20~1/100 까지 용량이 줄어듭니다.

다뷰 - 속도 개선 및 □ 트워크 부하 감소

신속한 문서 열람 속도

- 해당 응용프로그램으로 문서를 열람할 때 보다 수십 배~수백 배 빨리 열어볼 수 있습니다.
- 편집 기능은 배제하고, 문서 열람 기능만 구동되므로 신속합니다.
- **원본파일보다 1/3~1/100로 크기가 줄어들므로** 문서의 **열람 속도는** 몇 배가 빨라집니다.
- 또한 파일 전체가 아닌 **페이지 단위로 전송되어** 보여주는 스트리밍 방식이므로 수백, 수천 쪽의 문서도 순식간에 보여집니다.

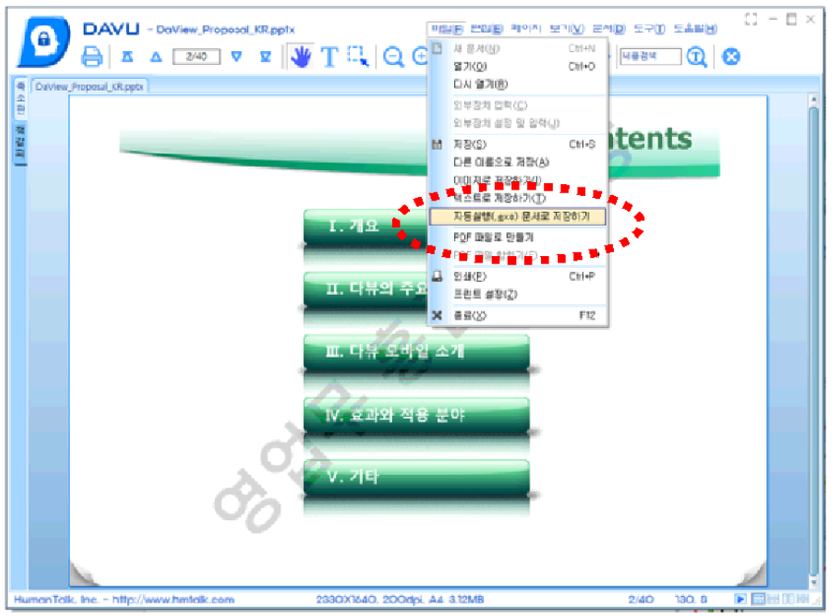
ADD-ONS

기타기능

다뷰 기타기능 – 다뷰를 더 돋보이게

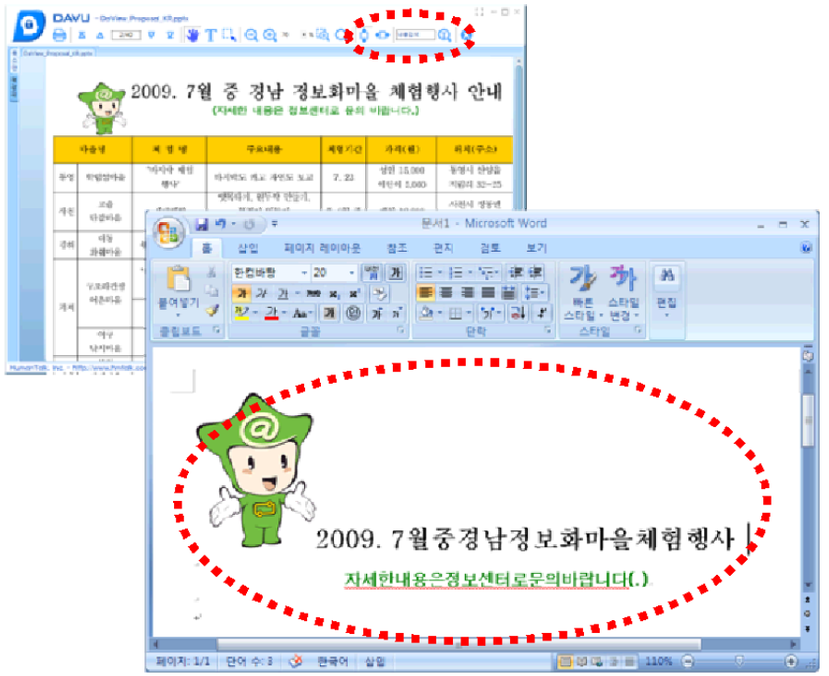
PDF파일과 EXE파일 만들기

- **PDF Writer 기능이 자체적으로 내장**되어 문서를 PDF로 만들 수 있습니다. (Adobe Distiller 대체 가능)
- 또한 **문서를 exe파일**로 만들 수 있습니다. 따라서 수신자가 하드디스크 포맷 후 OS만 설치된 상태의 PC일 경우, 더블클릭 만으로 문서를 열어볼 수 있습니다. (예를 들면 hwp파일을 아프리카에 보낼 경우)



원본정보 유지 및 검색 기능

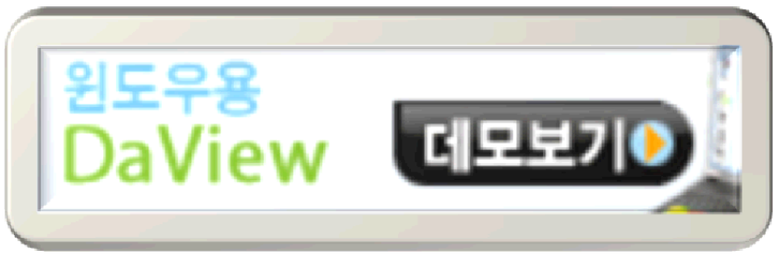
- **화면상의 문자와 이미지는 원본정보가 살아있어 추출이 가능**합니다.
- 문자 및 이미지 열을 복사해서 다른 곳에 붙여 넣으면 폰트의 크기와 색상을 그대로 살려주므로 재 작업의 필요성을 최소화합니다.
- 또한 **"검색어로 찾아가기"**가 가능합니다.



다뷰 - 데모 보기(직접시연)

DaVu Enterprise Demo

- http://hmtalk.com/dava/davademo.php 으로 접속
- 데모를 위해 [ActiveX 프로그램 설치]
- 원하는 응용소프트웨어를 클릭한 다음, 우측의 [다뷰로 보기] 버튼을 클릭
- [일반보기]-[보안기능]-[워터마크]-[검색기능]-[블랙마크]-[유효기간]-[유효지역] 등 다양한 옵션 적용이 가능



(이 데모를 꼭 보셔야만 DaVu를 잘 이해하실 수 있습니다.)

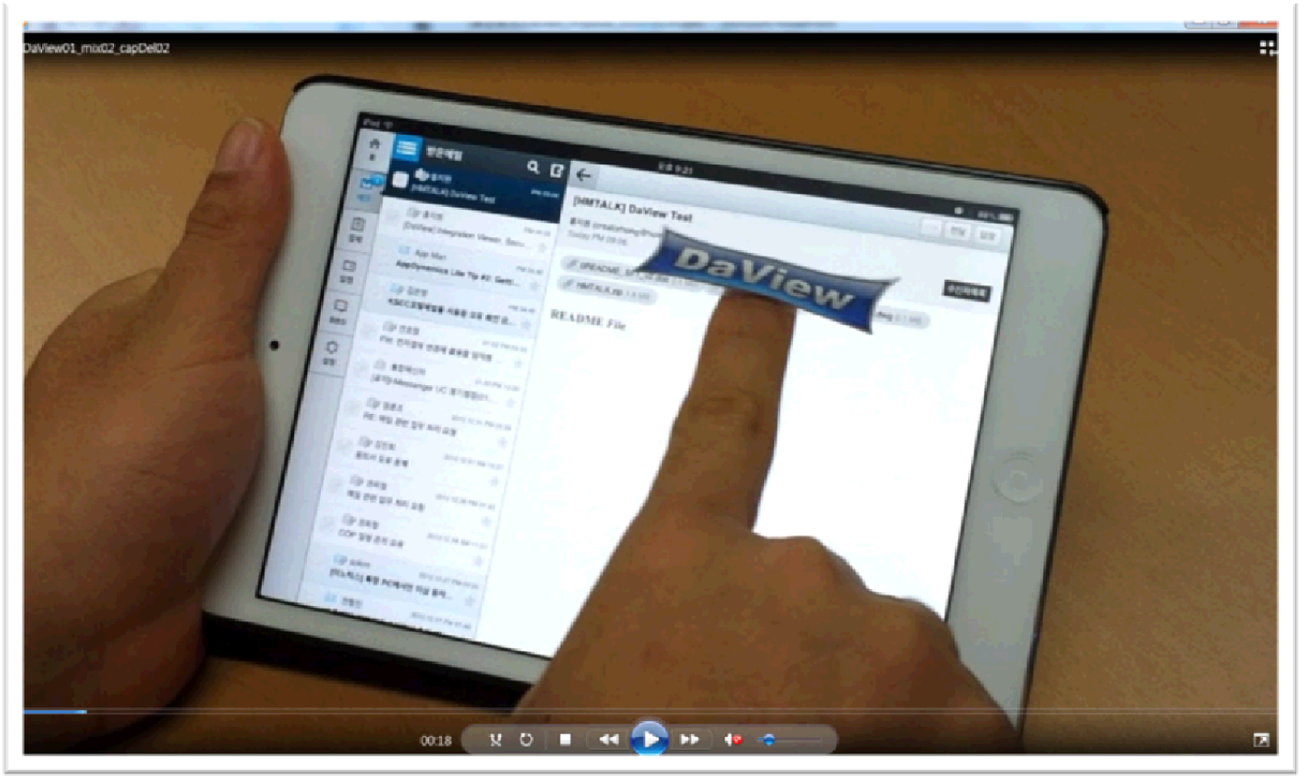
Ⅲ. 다뷰 모바일 소개

- 스마튼폰/패드 환경특징
- 보안사고 유형
- 기술적 대책 그러나 취약점
- 다뷰 모바일 주요기능

다뷰 모바일 제안서를 참고하세요.

시연영상

http://youtu.be/ovYR-C38rZc



IV. 효과와 적용 분야

- 적용분야
- 주요 남품□
- 도입효과

DaVu는 타 솔루션에 Embedded 되어 운용됩니다.

내 부 망

- 그룹웨어, 전자결재
- CRM, EDMS, KMS, ECM
- 검색솔루션, 콜센터, 웹메일
- ERP, PMIS, MOSS, 화상회의
- 클라우드컴퓨팅, 가상화솔루션

DaVu
적용분야

외 부 망

- 홈페이지 (공공/기업)
- 정보공개 (자□ 관/기록관)
- 각종 웹문서 및 자□ 실
- 인터넷 화보 및 기사

문서보안 강조

통합뷰어 강조

다뷰 – 공급사례 민간분야1

다뷰				
적용 시스템	회의관리시스템	지리정보관리	그룹웨어	그룹웨어
	그룹웨어	그룹웨어	그룹웨어	그룹웨어
	AutoPDS	그룹웨어	도면관리시스템	도면관리시스템
	제품주기관리	공정관리시스템	제품주기관리	그룹웨어
	마케팅포털	임원성과관리	품질관리시스템	검색엔진

다뷰 – 공급사례 민간분야2

다뷰				
적용 시스템	계약관리시스템	그룹웨어	제품주기관리	건설현장관리
	전행상품mall	그룹웨어	그룹웨어	회의관리
	그룹웨어	문서관리	문서관리	문서관리
	그룹웨어	그룹웨어	문서관리	그룹웨어
	그룹웨어	그룹웨어	그룹웨어	그룹웨어

다뷰 – 공급사례 민간분야3

다뷰	GS 칼텍스	SAMSUNG DISPLAY	HYUNDAI	HYUNDAI
적용 시스템	문서집중화	문서집중화	연구소시스템	고객관리시스템
	현대엔지니어링	KIA 기아자동차	한국스마트카드	CJ E&M
	게시판시스템	연구소캐드뷰어	그룹웨어	문서관리시스템
	LG CNS	HYUNDAI Rotem	진흥기업	JINSUNG T.E.C.
	지식관리시스템	그룹웨어	그룹웨어	도면관리시스템
	Pulmuone	Pulmuone	Pulmuone	전남대학교병원
	그룹웨어	게시판시스템	도면관리	그룹웨어

다뷰 – 공급사례 공공분야1

다뷰 | 공공				
적용 시스템	한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION	국민안전처	한국가스공사 KOREA GAS CORPORATION	한국가스공사 KOREA GAS CORPORATION
	보도자료관리	상담시스템	스마트워크	문서관리시스템
	세종특별자치시교육청 SEJONG CITY OFFICE OF EDUCATION	국가과학기술위원회	영동군 YEONGDONG-GUN	천년의 빛 영광
	교육컨텐츠	홈페이지	기록물관리	기록물관리
	Energetic Dangjin 당찬 당진	Yangju	용인시 YONGIN CITY	순천시 Suncheon-si
	기록물관리	기록물관리	기록물관리	기록물관리
	NAJU 나주시 NAJU CITY	KAC 한국공항공사 KOREA AIRPORTS CORPORATION	인천광역시 남구 NAM-GU, INCHEON METROPOLITAN CITY	홍성군
	기록물관리	기록물관리	기록물관리	기록물관리
	세종특별자치시	광주광역시 GWANGJU CITY	무주군청	자연치유도시 제천 HEALING CITY JECHEON
	기록물관리	기록물관리	기록물관리	기록물관리

다뷰 – 공급사례 공공분야2

다뷰	공공			
적용 시스템	홈페이지	홈페이지	지리정보시스템	홈페이지
	기록물관리	기록물관리	정보공개	기록물관리
	기록물관리	홈페이지	그룹웨어	저작권관리
	기록물관리	그룹웨어	그룹웨어	그룹웨어
	그룹웨어	기록물관리	기록물관리	기록물관리

다뷰 – 공급사례 기타

다뷰	공공	통일부 Ministry of Unification	문화재청	새만금개발청	한국승강기안전공단
적용 시스템		미리보기	문화재관리	기록물관리	문서관리
		행정안전부	광주광역시	충남태안군	목포시
		문서송수신	기록물관리	기록물관리	기록물관리

다뷰	교육	dongguk UNIVERSITY	부산대학교 PUSAN NATIONAL UNIVERSITY	전북대학교 CHONBUK NATIONAL UNIVERSITY	충북대학교 CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY
적용 시스템		그룹웨어	기록물관리	기록물관리	기록물관리
		국립공주대학교 KONG JU NATIONAL UNIVERSITY	세종특별자치시교육청 SEJONG CITY OFFICE OF EDUCATION		
		기록물관리	기록물관리		

현대엔지니어링

- 고객사명 : 현대엔지니어링
- 적용분야 : 웹디스크(게시판 포함)

도입 효과

엔지니어링 관□ 문서/도면 유출방지

- 각종 문서/도면을 PC에 다운로드 함에 따라 **문서유출 및** 추가적인 **보안 비용 발생** 가능
  - ➢문서가 **메모리에서 휘발되어 외부 유출을 원천적으로 방지** 및 **문서보안 비용 절감**
  - ➢문서 조회자별 **이름/사번 표시**로 **스마트폰 촬영에 대비**

다뷰 주요 납품처-문서보안

SAMSUNG 삼성디스플레이

LG디스플레이

- 고객사명/적용분야
  - **SAMSUNG 디스플레이** / 문서 집중화 시스템
  - **LG 디스플레이**
    - 품질관리 시스템
    - 아이디어뱅크 시스템
    - 임원성과 관리 시스템

도입 효과

디스플레이 제조 관□ 문서/도면 유출방지

- 각종 문서/도면을 PC에 다운로드 함에 따라 **문서유출 및** 추가적인 **보안 비용 발생** 가능
  - ➢문서가 **메모리에서 휘발되어 외부 유출을 원천적으로 방지** 및 **문서보안 비용 절감**
  - ➢문서 조회자별 **이름/사번 표시**로 **스마트폰 촬영에 대비**

- 고객사명 : CJ E&M
- 적용분야 : 문서집중화 시스템

도입 효과

게임/드라마/영화제작 관□ 계약서 유출방지

- 각종 계약문서를 PC에 다운로드 함에 따라 **문서유출 및** 추가적인 **보안 비용 발생** 가능
  - ➢문서가 **메모리에서 휘발되어 외부 유출을 원천적으로 방지** 및 **문서보안 비용 절감**
  - ➢문서 조회자별 **이름/사번 표시**로 **스마트폰 촬영에 대비**

Pulmuone

- 고객사명/적용분야
  - **풀무원**
    - 문서집중화 시스템
    - 모바일그룹웨어 시스템
    - 도면관리시스템

도입 효과

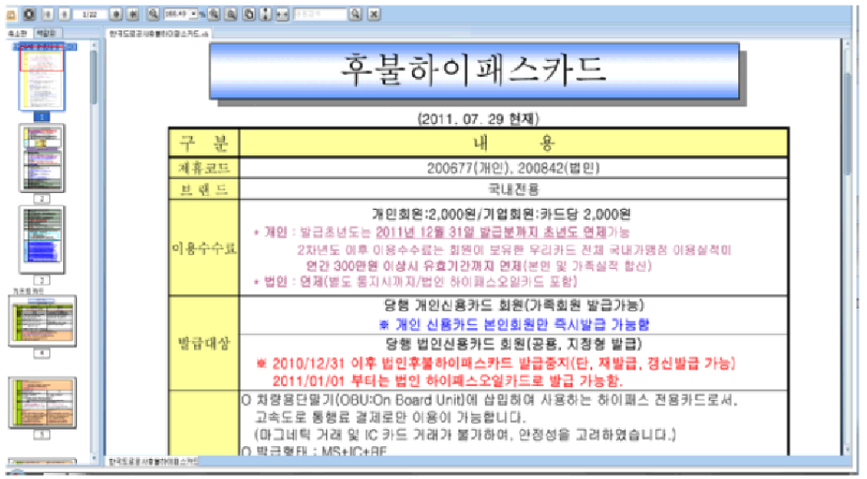
식품 제조 관□ 문서/도면 유출방지

- 각종 문서/도면을 PC에 다운로드 함에 따라 **문서유출 및** 추가적인 **보안 비용 발생** 가능
  - ➢문서가 **메모리에서 휘발되어 외부 유출을 원천적으로 방지** 및 **문서보안 비용 절감**
  - ➢문서 조회자별 **이름/사번 표시**로 **스마트폰 촬영에 대비**

다뷰 주요 납품처-문서보안 파일경량화(금융권)

우리은행

- 고객사명 : 우리은행
- 적용분야 : 우리은행 전행 상품 스토어(CRM)



도입 효과

1. 문서유출 방지 및 비용 절감

- 문서를 PC에 다운로드 함에 따라 **문서유출 및** 추가적인 **보안 비용 발생** 가능
  - ➢ 문서가 **메모리에서 휘발되어 외부 유출을 원천적으로 방지** 및 **문서보안 비용 절감**

2. 고객 대기시간 감소

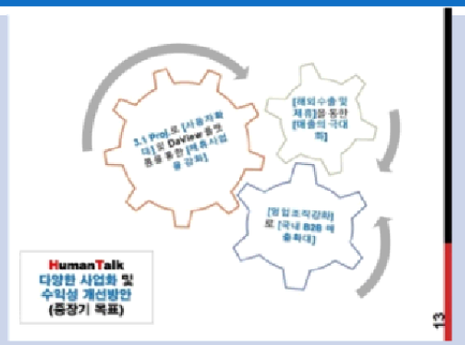
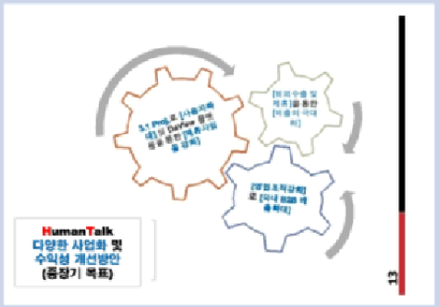
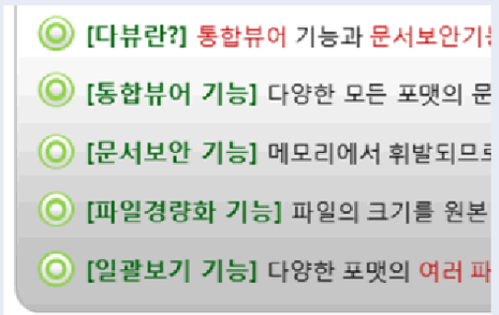
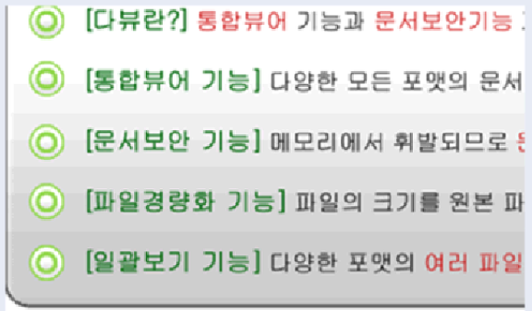
- **느린 전용망**에서 금융상품정보, **여러문서**를 **다운로드**
- 해당 **응용프로그램 실행**(ex. 엑셀, 워드 등)으로 인한 **지연시간 발생**
  - ➢ 압축암호 □ 리된 **가벼운 문서**를 **페이지단위 스트리밍 전송**
  - ➢ 상이한 문서파일을 단 한번의 클릭으로 **일괄보기**하여 **대기시간 현저히 감소**
  - ➢ **대기시간** 최대 **95% 이상 감소** (120초 > 5초)

* 그외 적용사례 : 대구은행 현대해상 하이투자증권 동양증권

다뷰 도입 효과

01	다~ 봅니다.	모든 문서/이미지 파일을 봅니다.
02	빨리 봅니다.	보기 기능이 우선 작동합니다. (+ 스트리밍 방식)
03	한꺼번에 봅니다.	다양한 포맷 파일들을 원클릭으로 한꺼번에 봅니다.
04	선명하게 봅니다.	화면 문서 퀄리티가 탁월합니다. (인쇄 품질보다 선명)
05	파일이 작습니다.	파일 용량이 원본이나 PDF보다 훨씬 작습니다.
06	보기만 합니다.	메모리에서만 보고 휘발됩니다. (임시파일 생성방지)
07	유출을 막습니다.	화면 캡쳐 방지 등 강력한 보안 옵션이 적용됩니다.
08	S/W 비용 절감됩니다.	보기 기능만 필요한 사용자가 다수입니다.
09	H/W 비용 절감됩니다.	□ 트워크 부하와 용량이 매우 적습니다.
10	다양하게 적용됩니다.	사용자 위주의 다양한 API와 환경설정 옵션이 있습니다.
11	OS만으로 구동됩니다.	PC 포맷 후 OS만 있으면 사용할 수 있습니다.

다뷰 경쟁력 - 타사제품의 오류화면

원본파일	다뷰	타사제품
		폴라**
		nDriv*
HUMAN TALK ㈜휴먼토크	HUMAN TALK ㈜휴먼토크	D클라우드

[DRM 솔루션의 5대 충돌-불편/위험 사항]

1. 타사DRM 충돌> 문서조회 불가
2. Ms - Office 충돌 > 문서작업 불가
3. 백신SW 충돌 > Virus 탐지불가
4. 보안SW 충돌 >금융/개인정보유출
5. IE 충돌 > 인터넷정보검색 불가

(문서DRM 충돌문제-포털사이트 검색결과 요약)

[임직원 4,000명 업체 다뷰 도입 시 비용절감]

연간 인건비 절감

- 13.6억원 절감 -연봉 5,000만원 -매출 100대 기업 평균연봉 자료 참고 -잡코리아, 2012

연간 통신망 임대비 절감

- 10.8억원 절감

연간 총 24.4억원 절감

다뷰 도입효과 – 인건비 절감, 통신망 임대비용절감

[다뷰 도입시 DRM솔루션 사용대비 **인건비 절감 – 13.6억원/년**]

솔루션	산정내역

DRM 솔루션 이용
문서를 볼 경우
 	
(문서 보기전 대기비용
: 약 15.6억원/년)
	• 4천명 직원, DRM걸린 ppt문서(4MB), 유사문서 15회/일 볼 경우 대기시간
	  • 하루기준 약 250시간(약31일)
	  = 900,000초 = 4,000명 x 15회 x (10초 + 2초 +3초)
	  • 10초 : 파일 다운로드, 2초: 복호화, 3초: ppt 실행
	
	• 250시간, 평균연봉 5,000만원으로 환산하면, 하루 평균 약558만원을 문서보기위한 대기비용으로 지출
	
	• 연간기준 약 15.6억원 지출(280일 근무기준)

DaView 솔루션 이용
문서를 볼 경우
 	
(문서 보기전 대기비용
: 약 2억원/년)
	• 4천명 직원, ppt 문서(4MB), 유사문서 15회/일 볼 경우 대기시간
	  • 하루기준 33시간(약4일)
	  = 4,000명 x 15회 x 2초
	  • 2초: 다뷰로 문서열기시간(프로그램구동포함)
	  • 전용암호화뷰어이므로 복호화불요
	
	• 약 2억원/년 비용 발생(280일 근무기준)

[다뷰 도입시 **통신망 임대 비용절감 – 10.8억원/년**]

- 연간 임대비용 12억원 지출 시
  - 다뷰 이용 시 트래픽 90% 감소
  - 비용절감 연간 10.8억원

다뷰 도입효과 – 파일열 때 기다리는 시간절감

파일열기 속도 비교 테스트

• 다뷰를 통해서 문서를 볼 경우와 해당 응용프로그램으로 문서를 열어 볼 경우 파일열기 속도비교

(단위 : 초)

파일명	용량	페이지수	해당SW로 열기(A)	다뷰로 열기(B)	A 대비 B 빠르기
기ㅁ 잘하는법.ppt	273KB	5	13.50	1.93	다뷰가 7배 더 빠름
OfficeManual.docx	12.6MB	129	19.48	2.01	다뷰가 9배 더 빠름
Quiz.hwp	130KB	5	11.68	1.75	다뷰가 7배 더 빠름
Proposal.pptx	5.29MB	40	10.95	1.85	다뷰가 5배 더 빠름

- 테스트 PC : Pentium(R) Dual-Core CPU T4300 @2.10GHz
- 파일 등록 시 변환일 경우

V. 기타

- 제품 라인업
- 솔루션 구성도
- 다뷰의 경쟁력
- GS인증 및 특허

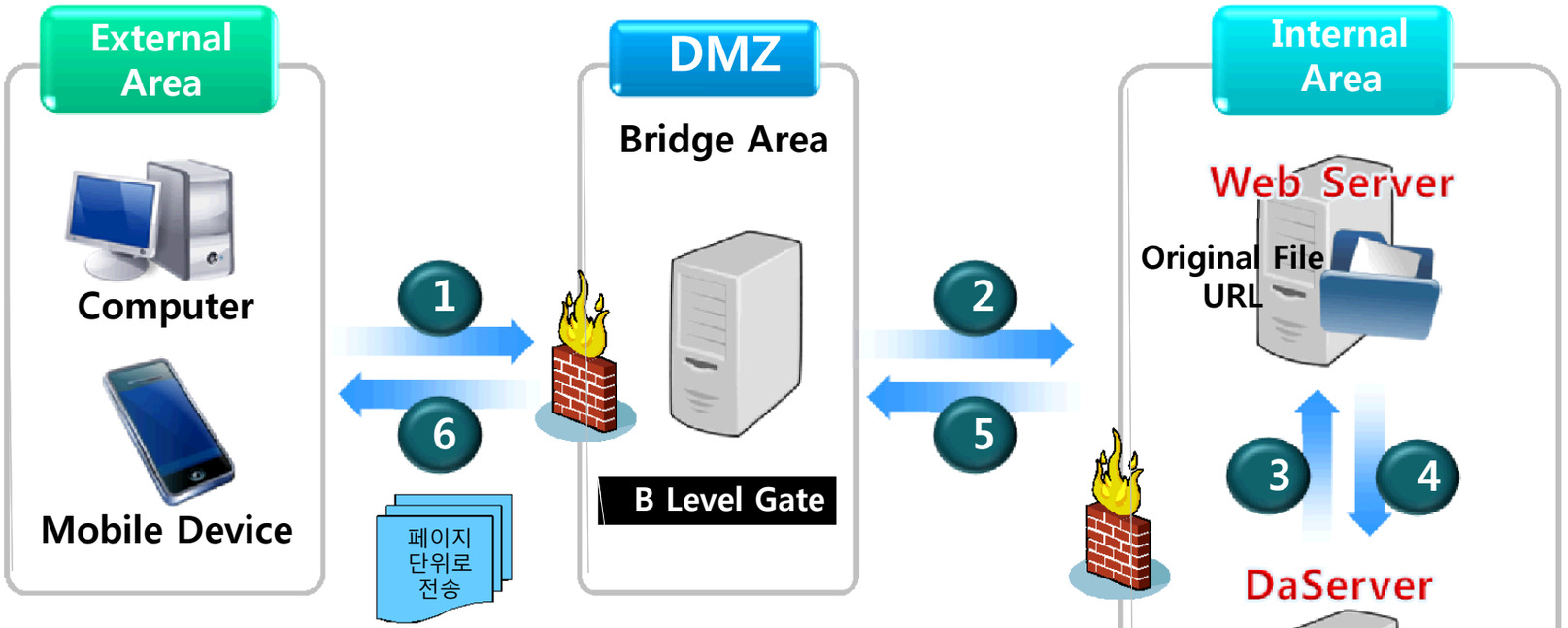
OS, 웹브라우져, 모바일 등에 따라 Line-up

Solution	용도		Output		클라이언트 Setup 유형		
	온라인	모바일	edi	jpg	Active-X	Setup파일	별도 설치
DaVu-Enterprise	●		●		○	○	
DaVu-Mobile App. (DMA)		●	●				●
DaVu-Cross	●	●		●			설치 불필요

[DaVu Cross 특징]
- 다양한 포맷의 문서/이미지 보기
- 실시간 문서 열람 기능
- 다양한 OS, 다양한 Device 지원
- CAD 파일 지원
- 다양한 브라우저 : IE, 크롬, 사파리 등
- 우클릭방지, 워터마크 기능지원
- 클라이언트 설치파일 없이 문서조회 가능

[DaVu Cross 시연]
바로가기 클릭

다뷰 솔루션 구성도-서비스 흐름



[필요 시 사전변환]클라이언트에서 A.doc 문서를 Web 서버에 등록하고, 등록이 완료되며, 사전변환요청 모듈이 다서버에 변환요청한다.

①외부 인터넷에 위치한 클라이언트에서 문서조회(A.doc)를 요청한다.

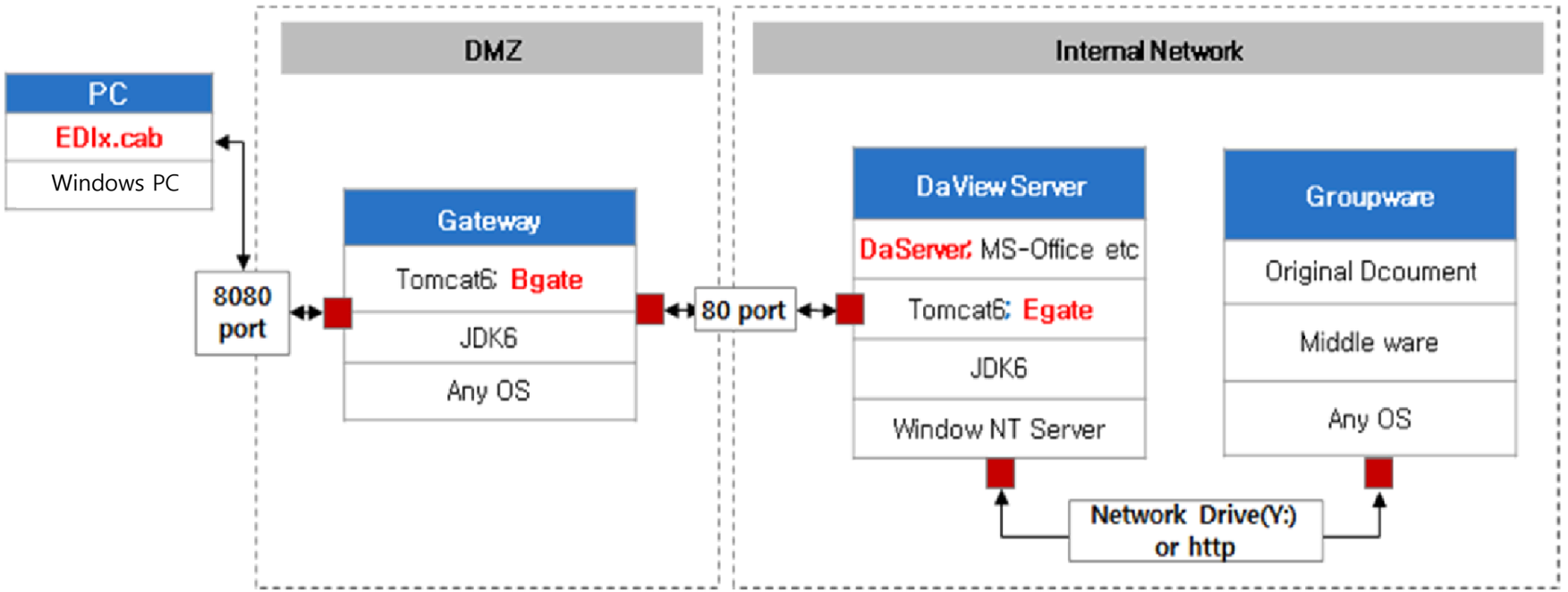
② 클라이언트의 요청을 DMZ안의 BGate 서블릿은 EGate로 전달한다.

③ ④ EGate는 A.doc.edi 파일 변환유무 확인 후, EGate 는 캐시(*.edi)가 있다면 즉시 전송하고 , 없다면 DaServer는 EGate에서 넘겨준 파일명확인하고 Web서버 내 Original Document에서 가져가 변환하면서 페이지 단위로 전송한다.

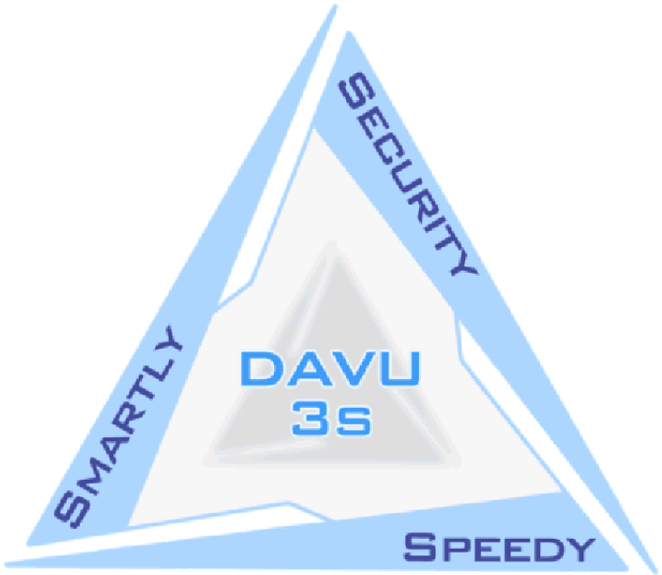
⑤변환중(또는 변환된)인 EDI파일을 스트리밍 형태로 EGate에서 BGate로 전송한다.

⑥B Gate에서 외부 인터넷에 위치한 클라이언트로 전송한다.

다뷰 솔루션 구성도 – DaVu Enterprise



*Nod별 적색모듈, DaVu 관련 모듈



HUMAN TALK

DAVU

감사합니다.