

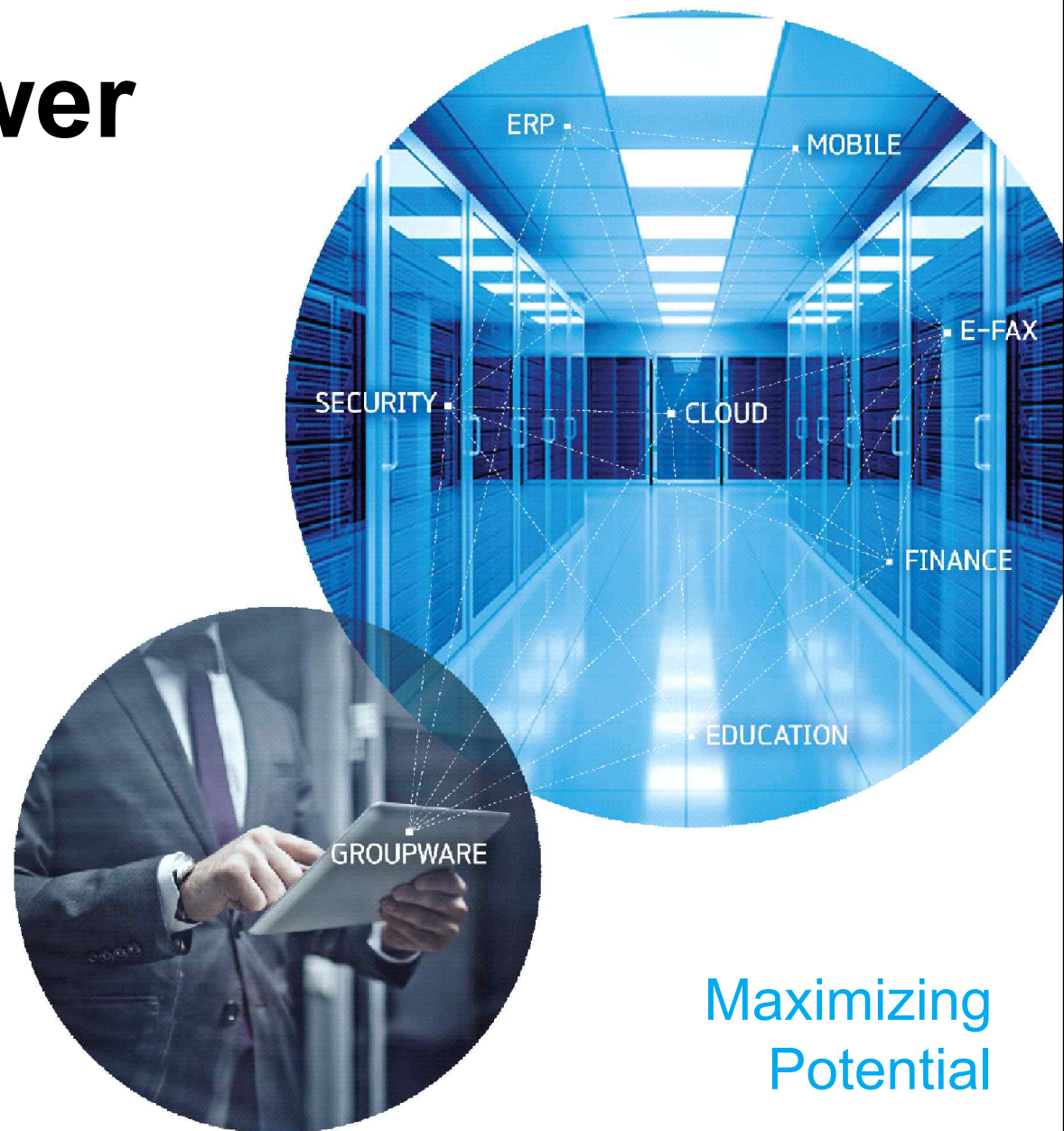
Report Web Viewer

리포트 뷰어

2018. 10. 23

구영준, 김학준, 안예솔, 전형준, 하지연

www.douzone.com



Maximizing
Potential

CONTENTS

1. Report Web Viewer 소개
 - 1- 1. 더존비즈온의 DR Designer DR Viewer
 - 1- 2. 문제점 기대효과
 - 1- 3. 사용기술
2. Report Web Viewer 소개
3. 기능 설명
4. Report Web Viewer 브라우저 호환 정보
5. 팀원 담당 업무
6. 느낀 Q&A

더존비즈온의 DR Designer DR Viewer

더존비즈온 DR Designer 기업마다 다양한 문서의 작성과 편집을 지원하는 프로그램이며,
DR Viewer 사용자가 직접 작성한 문서 미리보기 기능과 간단한 편집 기능을 지원한다.

DR Designer [BITAD1]

파일(F) 편집(E) 보기(V) 추가(A) 서식(Q) 데이터(C) 장(W) 도움말(H)

도구 상자

- 타이틀 밴드
- 페이지 헤더 밴드
- 데이터 밴드
- 페이지 푸터 밴드
- 서머리 밴드
- 머리 밴드
- 서브 리포트 밴드

라벨

- 라벨
- 요약
- 데이터
- 그룹
- 파라미터
- 시스템
- 바코드
- 이미지

테이블

- 크로스탭
- 동적테이블
- 리전

기부금명세서.drf 새리포트템플릿2.DRF

출력일자: [시스템 변수 Date]

구매 내역

이름: [dt:이름]

날짜	품명	단가	수량	금액
[dt:날짜]	[dt:품명]	[dt:단가]	[dt:수량]	[dt:금액]
합계				
총계				

페이지 푸터 밴드

Report1

컴포넌트

- 새리포트템플릿2.DRF
- Report1
- BandPageHead
- ControlLabel
- ControlLabel
- ControlLabel
- BandData1
- BandGroup1
- ControlLabel
- ControlLabel
- ControlLabel
- BandGroup1
- ControlLabel
- BandDataFc
- ControlLabel
- BandPageFoot
- ControlLabel

DR Viewer

파일(F) 서식(Q) 페이지(P) 보기(V)

출력일자: 2018년10월17일

구매 내역

출력일자: 2018년10월17일

이름	가일동	(단위: 원)		
날짜	품명	단가	수량	금액
2018-02-22	ICUBE	3857	41	155,765,238
2018-08-23	전자제품	5221	72	357,919,508
2018-11-06	전자제품	7718	23	69,915,712
2018-09-05	스마트폰	8471	82	837,326,216
2018-11-03	컴퓨터	4826	11	416,791,817
2018-06-20	책상	1055	84	817,440,740
2018-07-16	농산물	6176	92	901,297,836

이름: 김길동

날짜	품명	단가	수량	금액
2018-07-11	책상	1179	57	33,013,094
2018-07-09	공산품	1970	54	917,632,042
2018-01-01	ICUBE	9160	66	836,013,371
2018-05-23	의류	4796	32	208,465,773
2018-05-15	청소도구	7784	54	975,926,741

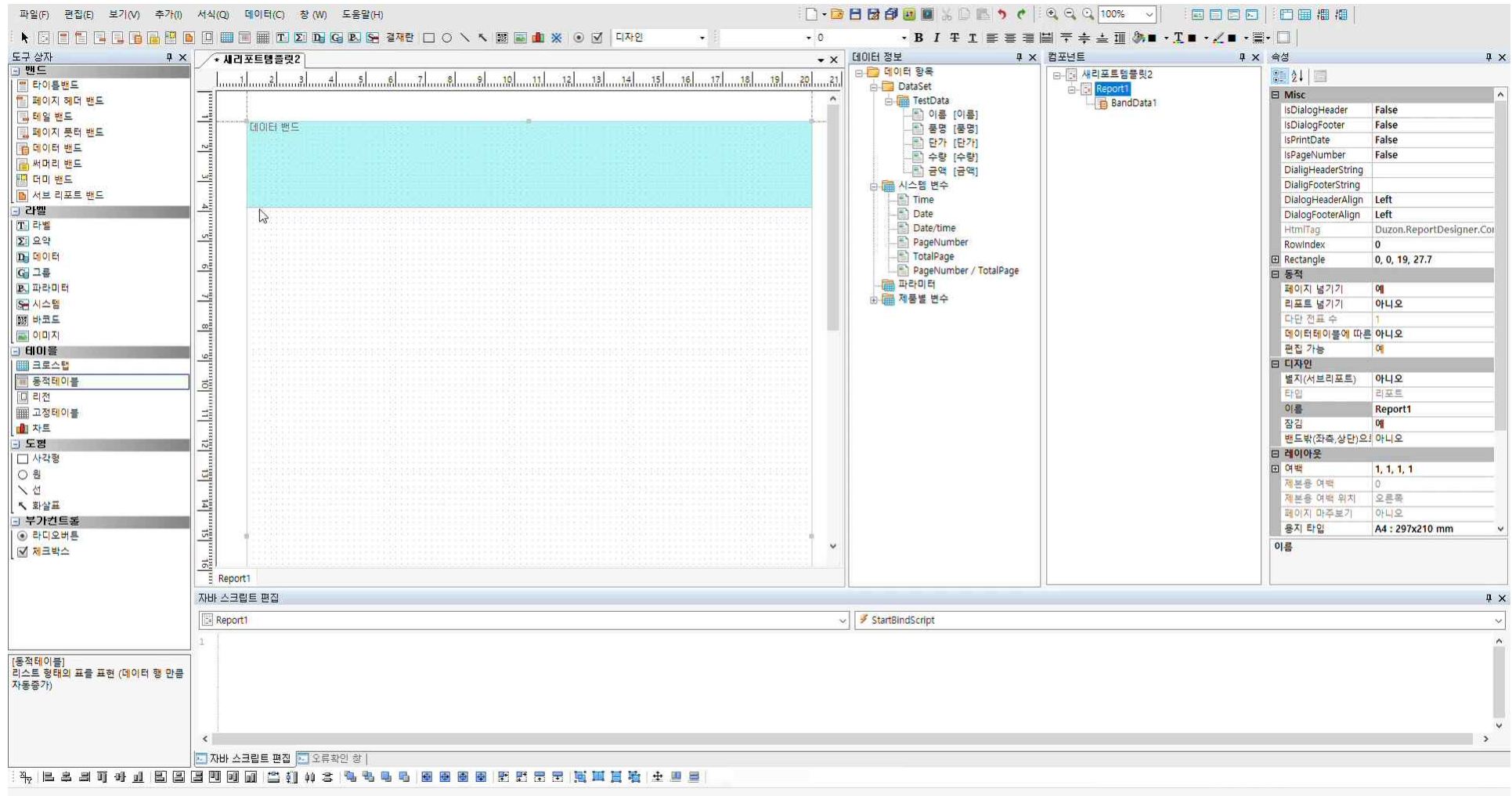
이름: 김영희

날짜	품명	단가	수량	금액
2018-06-17	의류	7811	59	365,910,087
2018-11-06	책상	3230	73	365,719,371
2018-01-04	컴퓨터	4898	42	400,212,019
2018-03-19	책상	5661	18	376,685,114
2018-05-22	ERP-U	3211	3	997,198,626
2018-11-22	이동	7467	47	501,214,200

DR Designer

DR Viewer

DR Designer 이용한 TestSample 제작영상



DR Viewer Report Web Viewer 이용한 TestSample 비교 영상

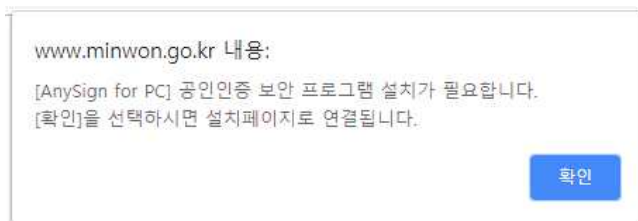
The left window displays a report titled 'Test리뷰' (Test Review) with a table of test samples. The table has 5 columns: 이름 (Name), 품명 (Item Name), 단가 (Unit Price), 수량 (Quantity), and 금액 (Amount). The table contains 20 rows of data. Below the table, there is a page indicator '1 / 5'.

이름	품명	단가	수량	금액
차철수	농산물	1488	77	502142596
기갑동	스마트플러스	9104	97	943943415
홍길동	농산물	7738	25	783865869
차철수	스마트플러스	7156	90	902594493
차철수	청소도구	7901	17	584145922
박갑동	공산물	4591	22	952783244
나경희	전자제품	3850	79	412168267
김갑동	청소도구	7678	41	131122428
홍길동	ERP-U	3594	17	654239052
김갑동	컴퓨터	8320	24	57377430
유갑동	ERP-U	1385	72	553657701
박갑동	책상	8991	19	234098066
홍길동	책상	1131	3	456643237
이철수	이미플러스	9631	83	759898590
박갑동	ICUBE	3445	77	582761243
유갑동	책상	6443	51	558673014
유갑동	컴퓨터	2498	17	985318370
다갑동	농산물	6374	24	226664777
김갑동	이미플러스	5999	18	814317346
유갑동	ERP-U	3358	70	475143534

The right window shows the Google homepage with the search bar and navigation links. The page includes the Google logo, a search bar, and buttons for 'Google 검색' and 'I'm Feeling Lucky'. Below the search bar, it says 'Google 제공 서비스: English'. At the bottom, there are links for '대한민국', '광고', '비즈니스', 'Google 정보', '개인정보처리방침', '약관', and '설정'.

기존 웹에서 미리보기의 문제점

- ▶ 미리보기 프로그램 실행 이전에 exe 파일 등의 설치가 요구됨.
- ▶ ex) 민원 24



← → ↺ ⌂ ⓘ 주의 요함 www.minwon.go.kr/AnySign4PC/test/installAnySign.jsp			
AnySign4PC 설치 정보			
프로그램명	내용	설치현황	설치관리
AnySign4PC	Non-ActiveX 공인인증서 전자서명 및 웹구간 암호화를 지원하는 프로그램입니다.	미설치	다운로드

Report Web Viewer 기대효과

- ▶ 외부 설치 파일 없이 웹에서 바로 실행 가능

기존 C# 기반의 DR Viewer JavaScript HTML5, CSS3 이용해 Web기반의 Report Web Viewer 구현하였다.

- ▶ 높은 이식성

다양한 OS(Window, Mac) 디바이스 환경에서 실행이 가능하다.

Report Web Viewer 자체를 모듈로 사용하여 문서 미리보기가 필요한 프로그램에 이식 가능하다.



Report Web Viewer 기대효과

▶ 프로그램과 Report Web Viewer 비교

	A	B	Report Web Viewer
특징	전자문서 전용 Viewer설치 필요. 해당 Viewer 설치가 필수 요구됨.	HTML5 구현되었으나, PDF 전환 인쇄하여, 페이지가 많을 경우 인쇄 시간이 많이 늘어남.	오직 HTML5 구현 하이브리드 생성 방식 상대적 빠른 속도 & 낮은 부하
접근성			
속도			

개발환경



Window10



Single Page Application

개발언어



HTML5



CSS
3



JavaScript



XML JSON
Regular Expression

개발도구



WebStorm



GitHub

express

Express Framework

사용기술

NodeJS(v8.11.4) npm(v5.6.0) jquery(v3.3.1) jquery-ui(v1.12.1) jspdf async fs multer base64
canvas2image xml-js(v1.6.7) express(v4.16.3) jquery-qrcode jquery-barcode html2canvas jsDOM

Report Web Viewer 소개

DR Designer DRF파일을 XML 변환 , JSON 데이터로 변환

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <ReportTemplate xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
3   <Id>404cd518-7405-4163-9c14-64d539569626</Id>
4   <Rectangle />
5   <Name>TestSample.DRF</Name>
6   <PrintOrder>true</PrintOrder>
7   <SavedLocation>D:\디자이너\컴퓨터\TestSample.DRF</SavedLocation>
8   <MeasureUnit>cm</MeasureUnit>
9   <IsUsePrinterHardMargin>true</IsUsePrinterHardMargin>
10  <GridGap>
11    <Width>7.6</Width>
12    <Height>7.6</Height>
13  </GridGap>
14  <DrawGrid>true</DrawGrid>
15  <SnapToGrid>false</SnapToGrid>
16  <IsVirtureToLocalPrint>false</IsVirtureToLocalPrint>
17  <ImageListVirtual />
18  <ReportList>
19    <anyType xsi:type="Report">
20      <Parent ID>404cd518-7405-4163-9c14-64d539569626</Parent ID>
21      <Id>70020ab7-0e80-428b-8c9b-9a5556ffa06f</Id>
22      <Rectangle>
23        <Width>722</Width>
24        <Height>1052.6</Height>
25      </Rectangle>
26      <Name>Report1</Name>
27      <Lock>true</Lock>
28      <IsIgnore>false</IsIgnore>
29      <ForceNewPage>true</ForceNewPage>
30      <ForceNextReport>false</ForceNextReport>
31      <MultyFormCount>1</MultyFormCount>
32      <AnnexPaper>false</AnnexPaper>
33      <NoPrintIfNoData>false</NoPrintIfNoData>
34      <Layers>
35        <anyType xsi:type="Layer">
36          <Name>BackGroundLayer</Name>
37          <IsActive>false</IsActive>
38          <IsVisible>true</IsVisible>
39          <Bands>
40            <anyType xsi:type="BandBackGround">
41              <Parent ID>70020ab7-0e80-428b-8c9b-9a5556ffa06f</Parent ID>
42              <Id>f3ce4ae2-f16b-4b2b-813d-2f4ebc268e20</Id>
43              <Rectangle>
44                <Width>722</Width>
45                <Height>1052.6</Height>
46              </Rectangle>
47            </anyType>
48          </Bands>
49        </anyType>
50      </Layers>
51    </anyType>
52  </ReportList>
53 </ReportTemplate>
```

XML



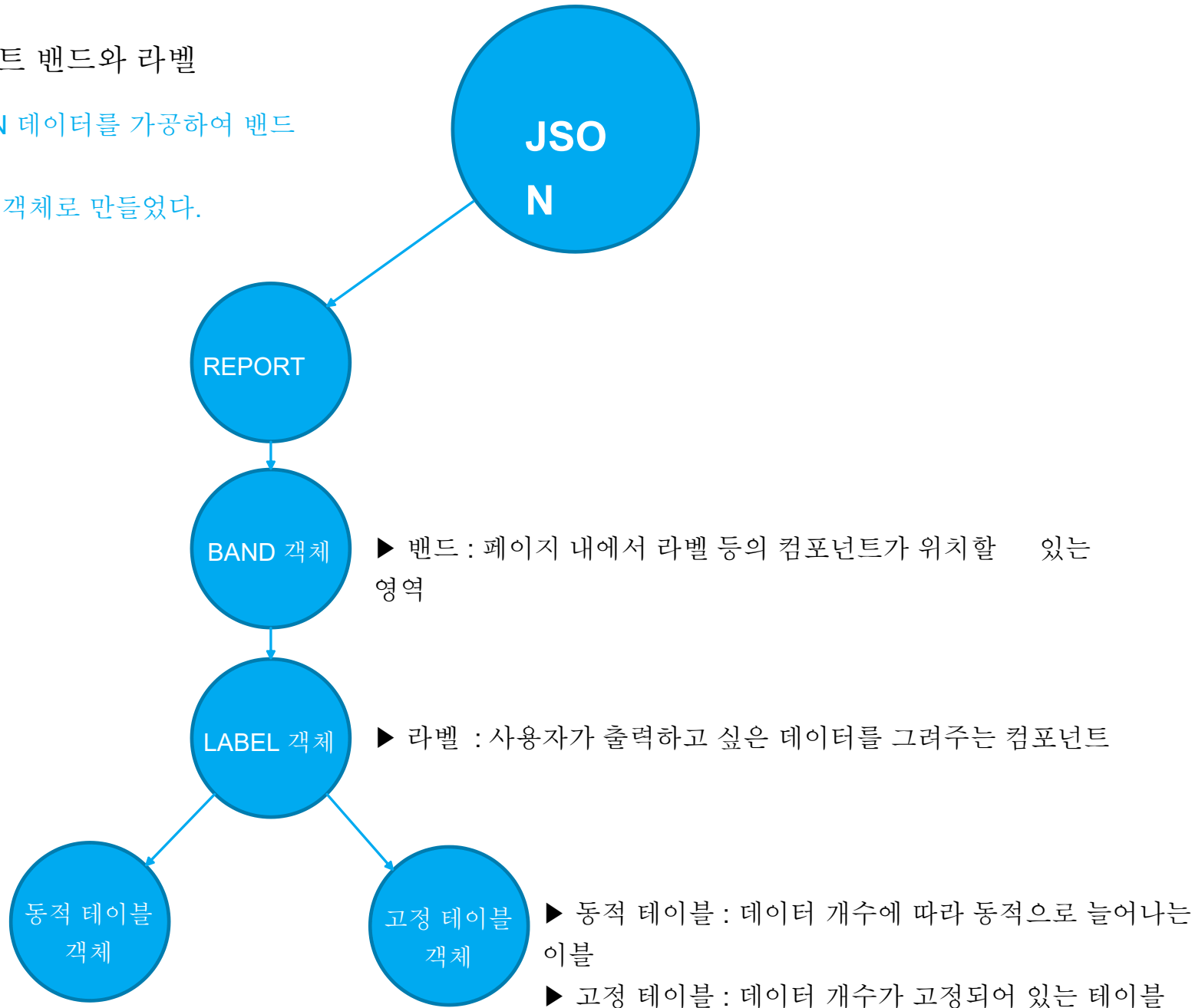
```
1 {
2   "_declaration": {
3     "_attributes": {
4       "version": "1.0",
5       "encoding": "utf-8"
6     }
7   },
8   "ReportTemplate": {
9     "_attributes": {
10       "xmlns:xsi": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
11       "xmlns:xsd": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
12     },
13     "Id": {
14       "_text": "404cd518-7405-4163-9c14-64d539569626"
15     },
16     "Rectangle": {},
17     "Name": {
18       "_text": "TestSample.DRF"
19     },
20     "PrintOrder": {
21       "_text": "true"
22     },
23     "SavedLocation": {
24       "_text": "D:\디자이너\컴퓨터\TestSample.DRF"
25     },
26     "MeasureUnit": {
27       "_text": "cm"
28     },
29     "IsUsePrinterHardMargin": {
30       "_text": "true"
31     },
32     "GridGap": {
33       "Width": {
34         "_text": "7.6"
35       },
36       "Height": {
37         "_text": "7.6"
38       }
39     },
40     "DrawGrid": {
41       "_text": "true"
42     },
43     "SnapToGrid": {
44       "_text": "false"
45     }
46   }
47 }
```

JSON

N

컴포넌트 밴드와 라벨

- ▶ JSON 데이터를 가공하여 밴드
라벨 객체로 만들었다.



Report Web Viewer 소개

메뉴 영역

▶ Report Web Viewer 기능들을 사용할 있는 메뉴 영역

미리보기 영역

▶ Report Web Viewer Report 영역을 화면에 보여주는 미리보기

The screenshot displays the Report Web Viewer interface. At the top, there is a menu bar with various icons. The main content area shows two report sections. The first section, titled '거래명세서 (금주납자 보관용)', contains a header with report details and a table with columns for item number, item name, quantity, unit, price, and total amount. The second section, titled '거래명세서 (인수용)', contains a similar header and table. The tables in both sections show a single row of data with a total amount of 1,000,000.

구분	품명	규격	단위	수량	단가	공급가액	세액	비고
9000	새활입주방제품	F-1000	EA	500	2,000	1,000,000	100,000	
합 계				500		1,000,000	100,000	

구분	품명	규격	단위	수량	단가	공급가액	세액	비고
9000	새활입주방제품	F-1000	EA	500	2,000	1,000,000	100,000	
합 계				500		1,000,000	100,000	

연말정산

기능 설명

- ▶ 데이터 헤더 / 풋터밴드
- ▶ 동적 테이블
- ▶ 파일 열기 / 저장
- ▶ 항목선택

DOUZONE

1 / 4 100%

연 말 정 산

1 / 4

No	사번	이름	소득세	농어촌특별세	지방소득세
1	1421	구영준	241,000		100,000
2	1422	전형준	127,000	18,000	76,500
3	1423	김학준	199,800	23,000	98,000
4	1424	하지연	310,000		179,000
5	1425	안예솔	194,000		88,000
5	1426	주희정	435,000	27,000	123,000
6	1427	정원준	90,000	7,000	15,000
7	1428	신동환	99,000	9,900	9,900
8	1429	정주신	797,800		161,000
9	1430	허석구	455,000		21,000
10	1431	황유정	776,000	131,000	110,000
11	1432	한미희	191,000	110,000	240,000
12	1433	임승범	880,000	20,000	198,000
13	1434	조송원	2,110,000	197,000	179,000
14	1435	박미연	6,454,000		1,899,000

계정별원장

기능 설명

- ▶ 그룹 헤더 / 풋터 밴드
- ▶ 파일 내보내기

DOUZONE

1 / 1 100%

계정별원장

회사명: 거래처별초기이월 2018.01.01~2017.12.31 2,018.01 2,018.12

부서명: [1000] 부서1

날짜	적요란	코드	거래처	차변	대변	잔액
2018-10-01	예금입금	0001	신한은행	30,000		30,000
2018-10-01	신용카드대금결제[신한은행]	0001	신한은행		200,000	170,000
2018-10-01	전화비[신한은행]	0001	신한은행		30,000	200,000
2018-10-01	상품000외1건	0002	비트상사		380,000	580,000
2018-10-01	비품	0002	비트상사		300,000	880,000
2018-10-01	급여지급	0003	대체장부		540,000	1,370,000
2018-10-01	의료보험비	0001	신한은행		60,000	1,430,000
2018-10-01	외상대매입할인	0002	비트상사		900,000	2,330,000
2018-10-01	외상대매입부할인	0004	더존상사	900,000		1,430,000
2018-10-01	내내상사지급어음결제	0001	신한은행		300,000	1,730,000

기능 설명

Report Web Viewer x +

www.BANDICAM.com

localhost:3000

앱 잔디 D-Business School RGB Color Codes Cl Select Box 제어 SelectBox 제어,사용 나비와꽃기린 [정규] YouTube 커서가 텍스트의 맨 [JS] Blob와 Blob URL How to save img to [Javascript] 서버를 beautifier css float 자동 높이

DOUZONE

계 정 별 원 장

2018.01.01~2017.12.31 2,018.01 2,018.12

회사명 : 거래처별초기이월 부서명 : [1000] 부서1

날 짜	적 요 란	코 드	거 래 처	차 변	대 변	잔 액
10-01	예금 입금	0001	신한은행	30,000		30,000
10-01	신용카드대금 결제(신한은행)	0001	신한은행		200,000	170,000
10-01	전화비(신한은행)	0001	신한은행		30,000	200,000
10-01	상품000외 1건	0002	비트상사		330,000	530,000
10-01	비품	0002	비트상사		300,000	830,000
10-01	급여지급	0003	대체장부		540,000	1,370,000
10-01	의료보험비	0001	신한은행		60,000	1,430,000
10-01	외상대매입할인	0002	비트상사		900,000	2,330,000
10-01	외상대매입부할인	0004	더존상사	900,000		1,430,000
10-01	내-상사지급 어음결제	0001	신한은행		300,000	1,130,000
10-01	비품	0001	신한은행		300,000	1,430,000
10-01	외상대매입부할인	0004	더존상사	900,000		1,430,000
10-01	외상대매입부할인	0004	더존상사	900,000		1,430,000
10-01	예금 입금	0001	신한은행	30,000		30,000
10-01	신용카드대금 결제(신한은행)	0001	신한은행		200,000	170,000
10-01	전화비(신한은행)	0001	신한은행		30,000	200,000
10-01	상품000외 1건	0002	비트상사		330,000	530,000
10-01	예금 입금	0001	신한은행	30,000		30,000
10-01	신용카드대금 결제(신한은행)	0001	신한은행		200,000	170,000
10-01	전화비(신한은행)	0001	신한은행		30,000	200,000
10-01	상품000외 1건	0002	비트상사		330,000	530,000
10-01	비품	0002	비트상사		300,000	830,000
10-01	급여지급	0003	대체장부		540,000	1,370,000
10-01	의료보험비	0001	신한은행		60,000	1,430,000
10-01	외상대매입할인	0002	비트상사		900,000	2,330,000
10-01	외상대매입부할인	0004	더존상사	900,000		1,430,000
10-01	내-상사지급 어음결제	0001	신한은행		300,000	1,130,000

오전 11:01
2018-10-18

인사기록부

기능 설명

- ▶ 마스터 - 서브 관계
- ▶ 다수의 데이터 밴드
- ▶ 고정 테이블
- ▶ 이미지 추가
- ▶ 이동
- ▶ 수정
- ▶ /뒤로 보내기

DOUZONE
1 / 5
100%

인사기록부

성명	한재영	안배율	부서명	리포트팀부서
영문명	#N YE SCL	입사일자	2018/11/01	
주민등록번호	980003-2345678	퇴사일자		
직위		직책	플랫폼개발팀 개발자	
입사구분	공채	직급/호봉	사원	

주민등록주소	서울특별시 강서구 강서로42리길 55-12 대창빌라 401호				전화번호		
종교	기독교	취미	컴퓨터 파일 정리	결혼일자		휴대폰	010-4821542

신체/장애 사항	신장(cm)	체중(kg)	시력(좌)	시력(우)	혈액형	장애구분	장애등급	장애등록일
	167	50	0.8	1.2	A	비해당	비해당	

병역/보훈 사항	군별	계급	병과	입대일자	제대일자	면제사유	보훈구분	관계/등급
	비해당	비해당	비해당			비해당	비해당	비해당

가족사항

관계	성명	주민등록번호	학력	직업	직장명	직위
부	안길동		대졸			
모	나영희		대졸			
매	안배지		대졸			

학력사항

학교명	입학일	졸업일	전공명	학점	학위
서경대학교	2013/03/02	2017/03/01	컴퓨터과학과	3.9/4.5	학사
덕원여자고등학교	2010/03/02	2013/02/01			

경력사항

회사명	입사일자	퇴직일자	근속기간	직위	담당업무	퇴직사유

Report Web Viewer x + www.BANDICAM.COM

localhost:3000

DOUZONE

인사기록부

성명	안예솔	사번	025001
한자명	安豫率	부서명	리포트웹뷰어
영문명	AN YE SOL	입사일자	2018/11/01
주민등록번호	99000-2345678	퇴사일자	
직위		직책	플랫폼개발팀 개발자
입사구분	공채	직급/호봉	시원

주민등록주소	서울특별시 강서구 강서로42길 55-12 태창빌라 401호					전화번호	
종교	기독교	취미	컴퓨터 파일 정리	결혼일자		휴대폰	010-8921542

신체/장애 사항	신장(cm)	체중(kg)	시력(좌)	시력(우)	혈액형	장애구분	장애등급	장애등록일
	167	50	0.8	1.2	A	비해당	비해당	

병역/보훈 사항	군별	계급	병과	입대일자	제대일자	면제사유	보훈구분	관계/등급
	비해당	비해당	비해당			비해당	비해당	비해당

가족사항

관계	성명	학력
부	안길동	대졸
모	나영희	대졸
매	안예지	대졸

학력사항

학교명	입학일	졸업일	전공명	학점	학위
서경대학교	2013/03/02	2017/08/01	컴퓨터과학과	3.9/4.5	학사
덕원대학교	2010/03/02	2013/02/28			

거래명세서

기능 설명

- ▶ 리전
- ▶ 최소행 개수
- ▶ 리포트 페이지 넘기기
- ▶ 뷰어 고급 인쇄 설정

DOUZONE

1

/ 1

100%

+

-

PDF

Print

Save

Close

Help

거래명세서

(공급받는자 보관용)

납품년월일 : 2018/10/01

일련번호 : G1Z2018100101

공급자	일련번호	G1Z2018100101			공급받는자	납품년월일	2018년10월01일				
	등록번호	1801110227231				등록번호	1083310101				
	상호	(주)더존비즈온	성명	홍길동		(인)	상호	한국엔에스케이(주)	성명	김한국	(인)
	주소	강원 춘천시 남산면 수동리 24번지				주소	경상남도 창원시 성산구공단로 47번길 53 한국엔(주)				
	업태	제조	종목	조립품		업태	제조	종목	배터리, 기타, 동력전달		
품번	품명	규격	단위	수량	단가	공급가액	세액	비고			
900	새한화주변제품	F-1000	EA	500	2	1	100				
합계				500		1	100				
									인도자		

거래명세서

(인수증)

공급자	일련번호	G1Z2018100101			공급받는자	납품년월일	2018년10월01일				
	등록번호	1801110227231				등록번호	1083310101				
	상호	(주)더존비즈온	성명	홍길동		(인)	상호	한국엔에스케이(주)	성명	김한국	(인)
	주소	강원 춘천시 남산면 수동리 24번지				주소	경상남도 창원시 성산구공단로 47번길 53 한국엔(주)				
	업태	제조	종목	조립품		업태	제조	종목	배터리, 기타, 동력전달		

www.BANDICAM.com

localhost:3000

DOUZONE

1 / 1

100%

거래명세서

(공급받는자 보관용)

납품년월일 : 2018년10월

일련번호 : G1220181001

제1자	일련번호	G1220181001		
	등록번호	180110227231		
	상호	(주)더존비즈온	성명	홍길동 (인)
	주소	강원 춘천시 남산면 수동리 24번지		
	업태	제조	종목	조립품

제2자	납품년월일	2018년10월01일		
	등록번호	1083310101		
	상호	한국엔에스케이(주)	성명	김한국 (인)
	주소	경상남도 창원시 성산구 공단로 47번길 53 한국NS(주)		
	업태	제조	종목	배어링, 기어, 동력전달

품번	품명	규격	단위	수량	단가	공급가액	세액	비고
900	새한외주변제품	F-100	EA	500	2	1	100	
합계				500		1	100	

인도자

거래명세서

(인수증)

일련번호 : G1220181001

등록번호 : 180110227231

납품년월일 : 2018년10월01일

등록번호 : 1083310101

제1자	일련번호	G1220181001		
	등록번호	180110227231		
	상호	(주)더존비즈온	성명	홍길동 (인)
	주소	강원 춘천시 남산면 수동리 24번지		
	업태	제조	종목	조립품

제2자	납품년월일	2018년10월01일		
	등록번호	1083310101		
	상호	한국엔에스케이(주)	성명	김한국 (인)
	주소	경상남도 창원시 성산구 공단로 47번길 53 한국NS(주)		
	업태	제조	종목	배어링, 기어, 동력전달

품번	품명	규격	단위	수량	단가	공급가액	세액	비고
900	새한외주변제품	F-100	EA	500	2	1	100	
합계				500		1	100	

인도자

기능 설명

- ▶ 최대행 이후 별지 출력
- ▶ 최대행
- ▶ 뷰어 리포트 선택

[illegible]

기부자 구분	총 계	공제대상 기부금					공제대상 기부금
		법 정 기부금	정치자금 기부금	종교단체 외 자선기부금	종교단체 자선기부금	우리사주조합 자선기부금	
코 드		10	20	40	41	42	50
합 계	1,319,000	9,000	0	90,000	1,220,000	0	0
본 인							
배우자	1,238,000	3,000		3,000	1,200,000		0
직계비속	38,000	3,000		30,000	0		0
직계존속	0	0		0	0		0
형제자매	0	0		0	0		0



Window

2018.10.22 기준

Browser	Version	Bit	Operational	Detail Action
Chrome	69.0.3497.100	64	Y	모든 기능 정상 작동
Opera	56.0.3051.52	64	Y	모든 기능 정상 작동
Firefox	62.0.3	64	N	CSS 적용범위의 오류, Canvas 비정상 작동
Internet Explorer	11.345.17134.0	32 / 64	N	페이지 구현 불가

Mac

Browser	Version	Bit	Operational	Detail Action
Chrome	70.0.3538.67	64	Y	모든 기능 정상 작동
Opera	56.0.3051.52	64	Y	모든 기능 정상 작동
Firefox	61.0.2	64	N	CSS 적용범위의 오류, Canvas 비정상 작동
Internet Explorer	11.0.3(13604.5.6)	32 / 64	N	페이지 구현 불가



구영준	전형준
<p>동적 테이블, 그룹 헤더/풋터 밴드 속성 구현 페이지가 반복되는 로직, 데이터 개수 구하는 로직 구현 최대 이후 데이터 별지 출력 구현</p>	<p>객체기반의 컴포넌트 기반을 잡는 작업 수행 일부 밴드 구현 밴드 속성 구현 DR Viewer 항목선택 기능 구현 추가기능 메뉴 버튼 CSS디자인</p>
김학준	하지연
<p>Label 위치 이동, 크기 조정, 내용 수정, 폰트 포맷 Label 속성 구현 Express, github, nodejs, jquery 개발 환경 세팅 파일 저장, 파일 열기, 이미지 추가, 이미지 속성, 고급인쇄설정(용지설정, 출력설정), 페이지 넘김 구현 동적테이블, 고정테이블 일부 구현</p>	<p>배율 조정, 파일 내보내기 (PDF, 이미지, HTML) 고급 인쇄 설정(인쇄배율, 폰트설정) 고정 테이블 구현 고정 테이블 데이터 바인딩 모달 기타 CSS 디자인</p>
안예솔	
<p>Label 객체 구현, Label 속성 구현, Normal, System, Data, Parameter, Group Label 구현 동적 테이블 일부 구현, 도형 컴포넌트 구현, 최소행 구현, 최대행 이후 데이터 페이지 넘기기 구현, Region 구현, 자식 헤더/ 풋터 밴드 구현, 써머리 밴드 속성 구현, 마스터 - 서브 관계 밴드 구현</p>	

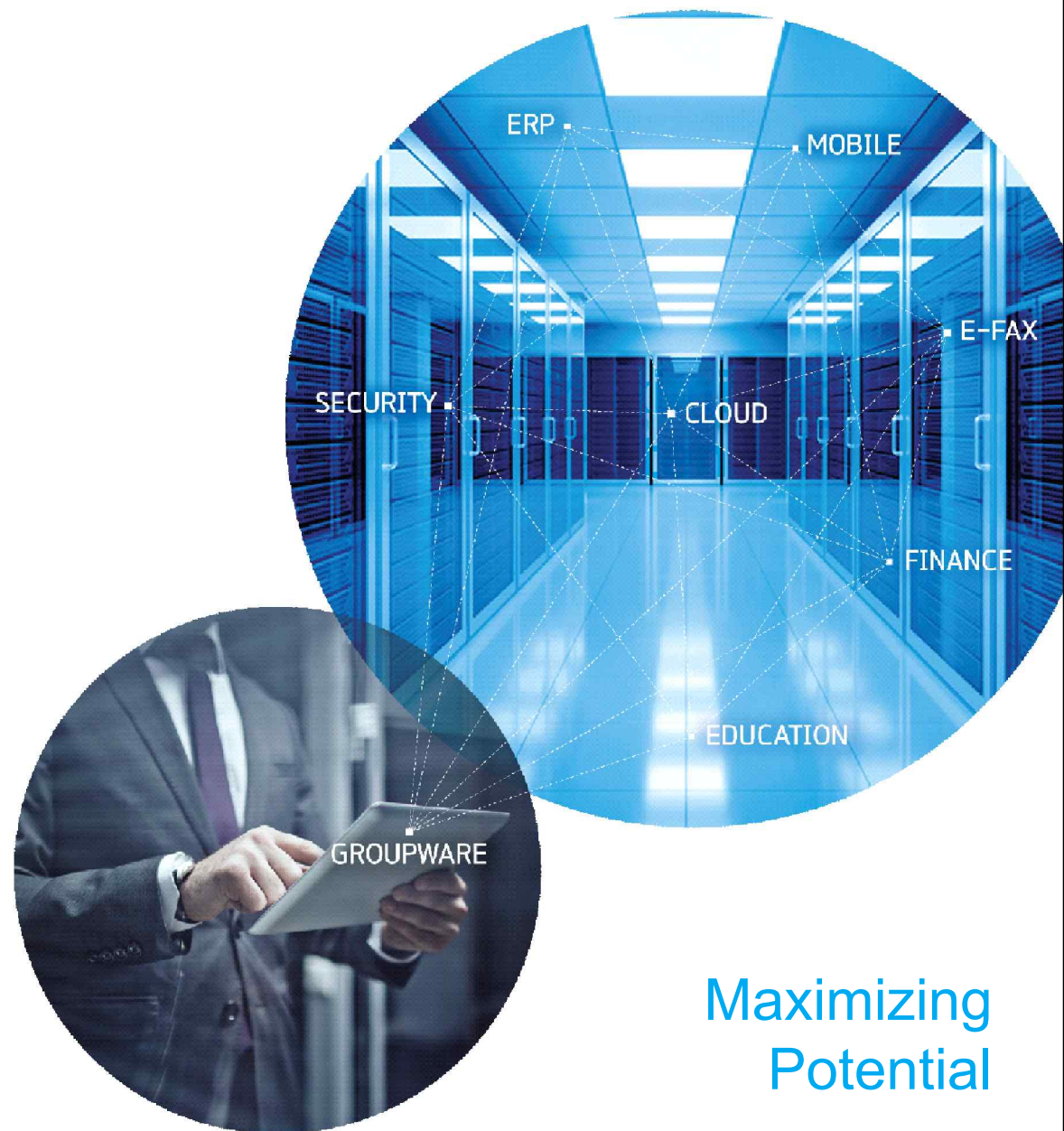


느낀



Q&A

—
감사합니다.



www.douzone.com

Maximizing
Potential