

[u-Paperless Korea Conference 2015]

# 스마트를 넘어 이노베이션, 전자문서 시스템의 진화

(주)포시에스

프리세일즈팀 문광훈 팀장

[thunder3@forcs.com](mailto:thunder3@forcs.com)

# 1. 전자문서 시스템의 흐름

한해 법적 보존 문서  
95억장

2012년 전자문서법 개정  
(전자문서의 법적효력 인정)

종이 문서

전자화 문서  
(Scan, EDMS..)

규제 완화를 통한  
전자문서 시스템의 가속화

고객의 높아진 눈높이

모바일 e-Form 시스템

최신 모바일  
기술과 트렌드

모바일 보험청약 시스템  
모바일 계좌개설, 상품판매, 대출 시스템  
모바일 동의서 시스템  
모바일 시설물관리, 렌탈, 렌터카 시스템

## 2. 최근 이슈화되는 전자문서 시스템

	창구에서의 전자문서 시스템 (Desktop e-Form)	모바일을 통한 전자문서 시스템 (Mobile e-Form: ODS)
적용 업무	종이 없는 창구 업무	모바일 전자청약 시스템 모바일 동의서 시스템 모바일 계약 시스템
전자문서 입력 방법	일반 PC에 연결되는 태블릿 모니터(펜입력)	iPad, Galaxy Note 등의 최신 태블릿 PC

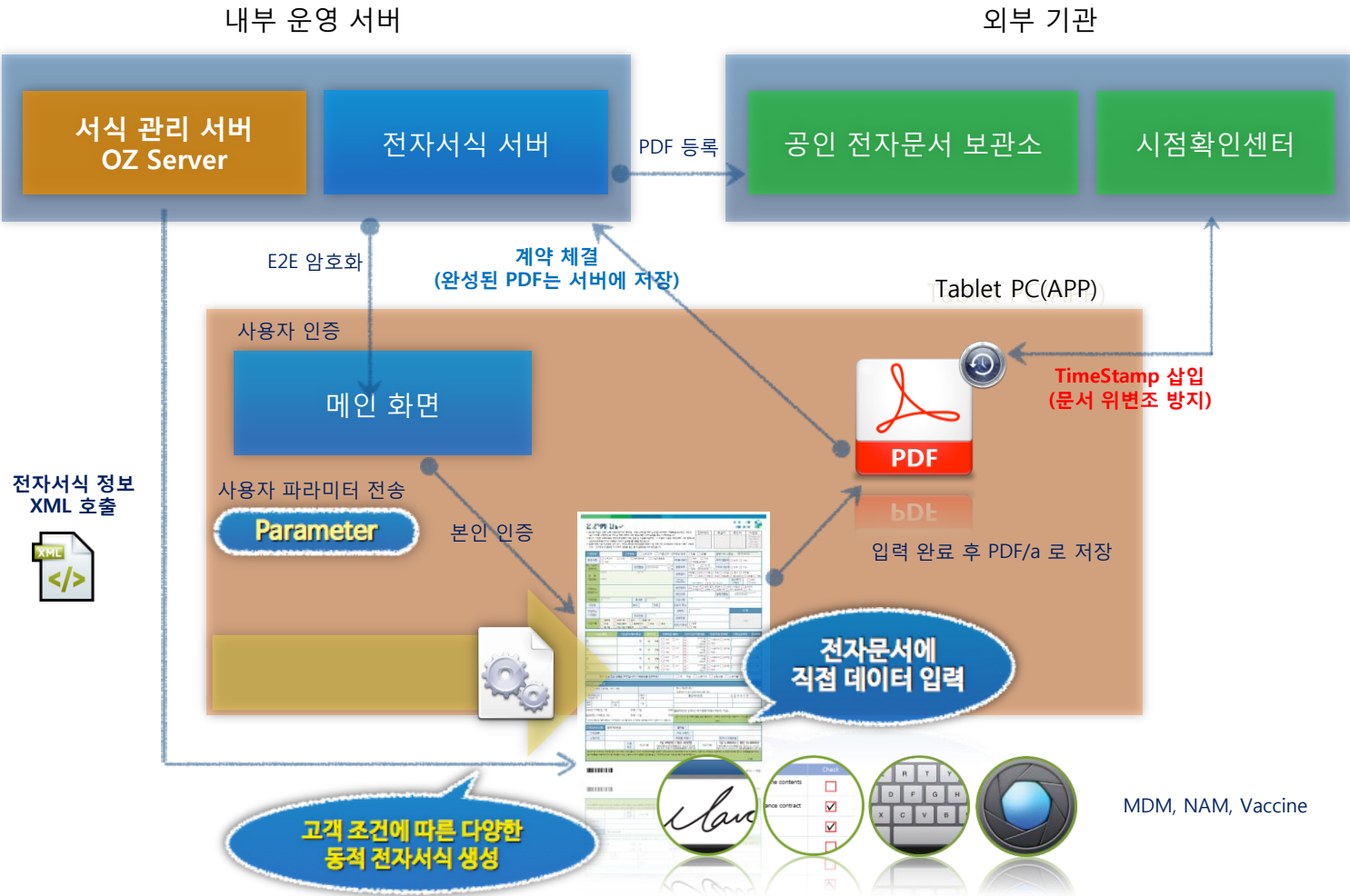
### 3. 모바일을 통한 전자문서 시스템

#### (1) 모바일 e-Form 시스템 개념



### 3. 모바일을 통한 전자문서 시스템

#### (2) 모바일 전자청약 시스템 구성도



# 3. 모바일을 통한 전자문서 시스템

## (3) OZ e-Form 주요 특징

- 국내 유일의 XML서식 기반 솔루션
- iOS, Android, Win8(APP) 지원
- 태블릿PC 및 스마트폰에서 구동
- 수준높은 APP 제공으로 높은 응답속도 지원
- 다양한 컴포넌트 제공으로 온/오프라인 데이터 값 입력 지원
- 유효성 확인, 미리보기, 주석기능 제공
- 모든 기술을 순수 국내 기술로 구현

애플 아이패드  
에어(iOS)



Ativ, Surface  
(Window 8)



Galaxy Note 10.1  
2014 edition  
(Android)



유효성 확인

미리 보기

주석 기능

# 3. 모바일을 통한 전자문서 시스템

## (3) OZ e-Form 주요 특징

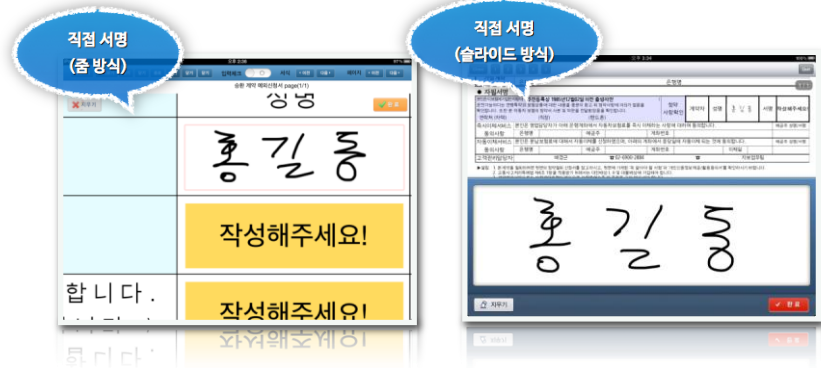
- 다양한 입력 컴포넌트 제공

카메라, 음성 녹음, 도장 스캔, 바코드, NFC 태그 등



- 차별화된 서명 방식

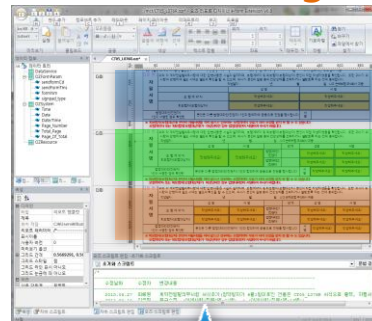
좌표, 시간, 필압 정보



- 손쉬운 개발 및 유지보수

- 동적 전자서식 지원

### OZ e-Form Designer



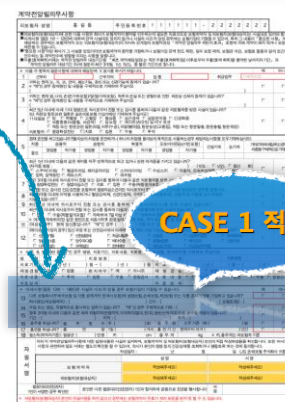
CASE 1

CASE 2

CASE 3

CASE1 : 본인 서류 입력  
CASE2 : 대리인 서류 입력  
CASE3 : 보증인 추가 입력

조건에 따라 클라이언트에서 동적 서식 변경



### 3. 모바일을 통한 전자문서 시스템

#### (3) OZ e-Form 주요 특징

- 인터랙티브 데이터 연동

실시간 주민등록번호  
진위 확인

● 기본사항 (보험관계자 및 차량사항)

기명피보험자	성명	홍길동	기명피보험자코드	760101-1234123
	주소	( 153-801 ) 서울 동작구 대방동 49-6 유한양행빌딩 12층		
계약자	성명	홍길동	계약자	
	주소	( 153-801 ) 서울 동작구 대방동 49-6 유한양행		
계약자	호주	( 123-801 ) 서울 동작구 대방동 49-6 유한양행	계약자	
	주소	( 123-801 ) 서울 동작구 대방동 49-6 유한양행		



즉시이체서비스	본인은 영업담당자가 아래 은행계좌에서 자동차보험료를 즉시 이체하는 사항에 대하여 동의합니다			
동의사항	은행명	국민은행	예금주	홍길동
			계좌번호	987654321
자동이체서비스	본인은 분납보험료에 대해서 자동이체를 신청하였으며, 아래의 계좌에서 자동이체 되는 것			
자동이체서비스	본인은 분납보험료에 대해서 자동이체를 신청하였으며, 아래의 계좌에서 자동이체 되는 것			

계좌번호 실시간 확인

- 주민등록번호 실시간 검증
- 계좌번호 실시간 확인
- 손쉬운 주소, 상품 입력(Master/Detail 구조의 실시간 데이터 연동, 자동 기입)



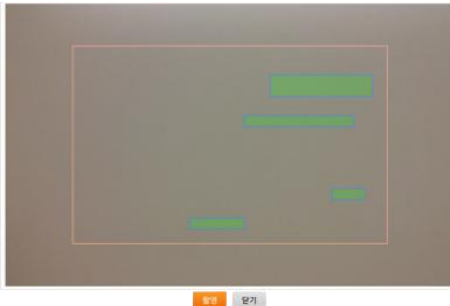
# 3. 모바일을 통한 전자문서 시스템

## (3) OZ e-Form 주요 특징

- 실시간 마스크 신분증 촬영 기능
- 인감촬영 기능



실시간 마스크 기능  
제공



- 1:1 크기 맵핑 기능 제공
- 다양한 종류의 인감사이즈 지원
- 비스듬히 찍히더라도 원래 모양대로 자동 보정
- 자동 초점 및 자동 인식 기능
- 양각 추출을 위한 1 Bit 이미지 추출
- Android, iOS 지원

## 4. 전자문서 솔루션의 종류와 특징

### (1) 국내외 전자문서 솔루션 기술 현황

국내 시장

OZ e-Form	A 제품	B 제품	C 제품
XML 기반	PDF 기반	PDF 기반	이미지 기반

해외 시장

OZ eForm	IBM eForm	Adobe Live Cycle
XML 기반	XML 기반	XML 기반

## 4. 전자문서 솔루션의 종류와 특징

### (2) 전자문서 솔루션 기술 비교

	XML 기반 방식	PDF 기반 방식	이미지 기반 방식
서식 개발 툴	해당 툴에서 제공하는 서식 디자이너 (OZ eForm Designer)	해당 툴에서 제공하는 서식 디자이너 (대부분 별도 리포팅 툴 사용)	해당 툴에서 제공하는 서식 디자이너 (ex. 웹에디터)
원본 서식	XML	PDF 리포팅 서식	이미지
동적 처리	가능	리포팅툴과 연계하여 가능	불가능 (모든 경우의 서식을 미리 개발하여야 함)
클라이언트 동적서식 생성	가능	불가능	불가능
서식 로딩 속도	빠름 (PDF가 아닌 XML서식 다운로드)	느림 (완성된 PDF 다운로드)	가장 느림 (완성된 이미지 기반의 폼 다운로드)
서버 및 네트워크 부하	서버 부하 낮음 네트워크 부하 낮음	서버 부하 높음 네트워크 부하 낮음	서버부하 낮음 네트워크 부하 높음

**감사합니다**

(주)포시에스  
[www.forcs.com](http://www.forcs.com)