

“OZ 시리즈를 이용한”
누구나 쉽게 개발할 수 있는 전자문서 시스템

■ (주)포시에스

프리세일즈팀 문광훈

thunder3@forcs.com

OZ

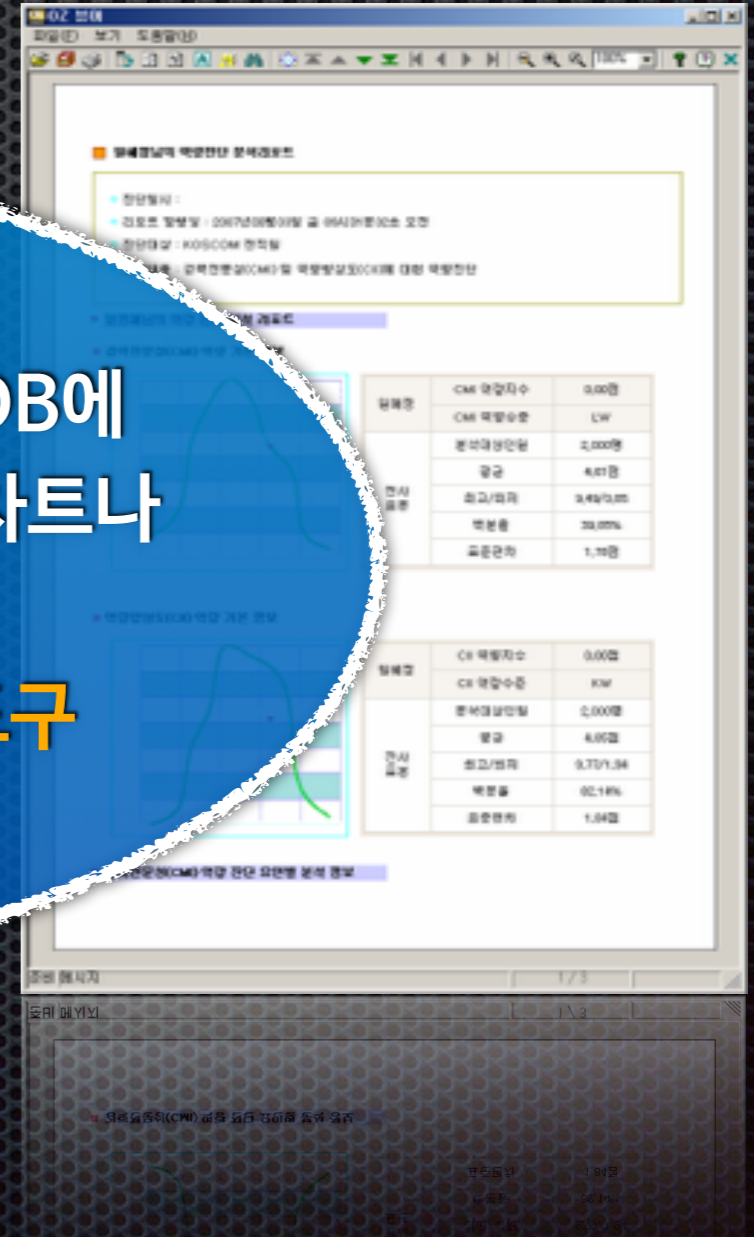
OZ Report : 리포팅툴

OZ eForm : 전자문서 솔루션

리포팅툴이란?



웹 리포팅툴은 기업 · 금융기관의 DB에
저장돼 있는 데이터를 활용해 각종 차트나
명세서, 발주서 등
보고서 표준양식을 만들어주는 도구





| Cross Platform 지원

| One Source Multi Platform 지원

| Mobile Report 지원



Cross Platform 지원

다양한 뷰어를 통한 크로스플랫폼 지원

OZ Plug-in Viewer

OZ Flash Viewer

OZ Applet Viewer

OZ HTML5 Viewer

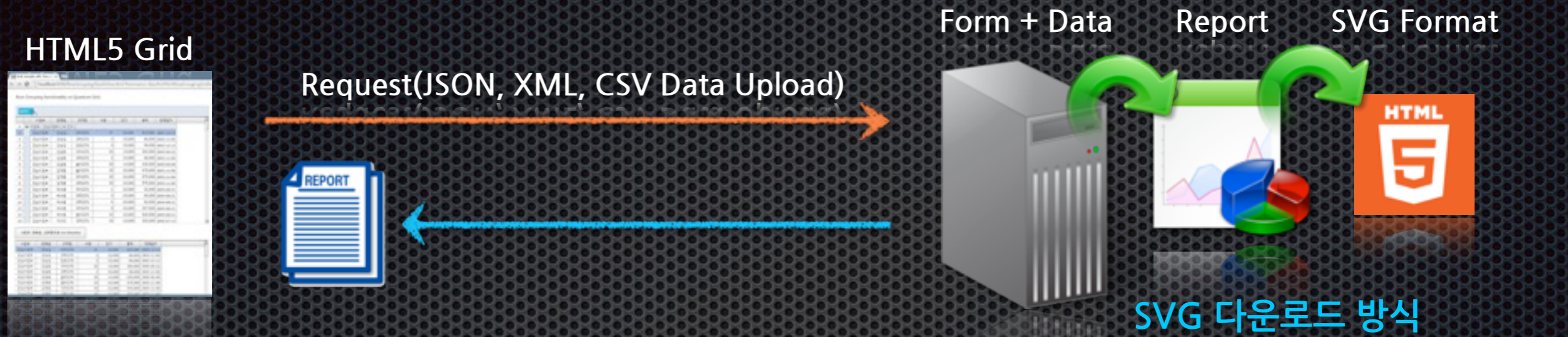
OZ WPF Viewer

현존하는 모든 사용자 OS 및 웹
브라우저 지원

Thin Client(PDF, HTML5)

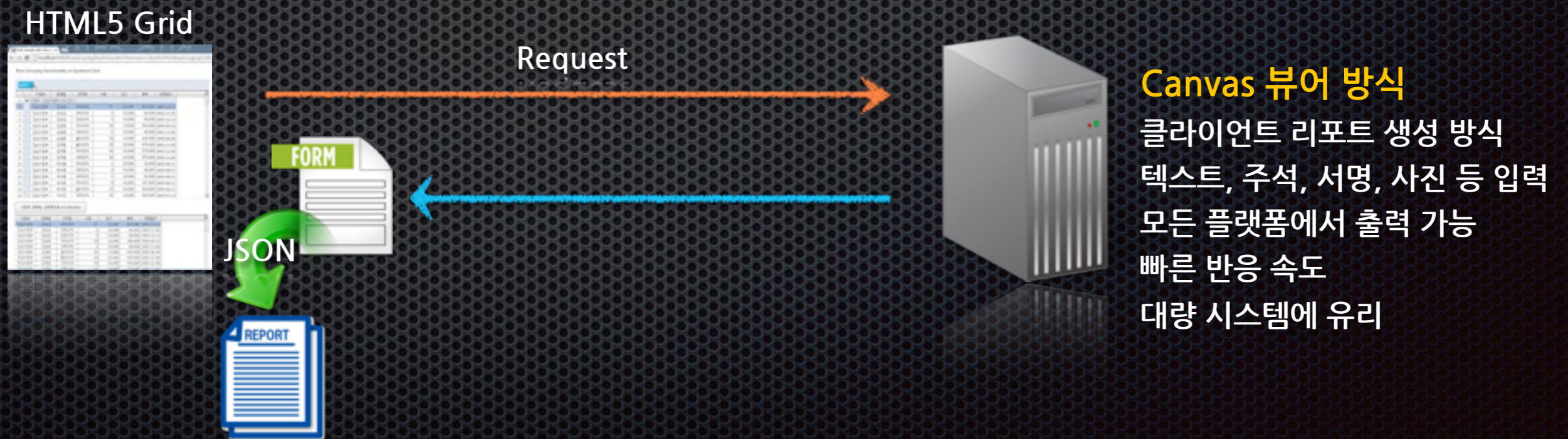


HTML5 리포트 방식 비교



SVG 다운로드 방식
서버에서 리포트를 생성하는 방식
조회, 출력 전용
서버 부하 증가(소규모 시스템에 적합)

OZ는 Canvas와 SVG 방식 모두 지원



Canvas 뷰어 방식
클라이언트 리포트 생성 방식
텍스트, 주석, 서명, 사진 등 입력
모든 플랫폼에서 출력 가능
빠른 반응 속도
대량 시스템에 유리



One Source Multi Platform 지원

모든 플랫폼에서 구동 가능한 다양한 컴포넌트



순수 자체 기술로 모두 개발
모든 플랫폼에서 뷰어구동
하나의 리포트 소스로 모든 플랫폼에서 구동



Mobile Report 지원

오즈리포트가 제공하는 모바일 조회 방안

		Apple iOS	Google Android	Window Mobile
OZ, 기타 제품	Thin Client (PDF, SVG)	지원	지원	지원
OZ Only	Zero Client (HTML5, Flash)	HTML5 : 지원 FLASH : 미지원	지원	지원
	Native App	지원	지원	지원

INPUT이 가능한
리포트의 요구 증가



OZ eForm : 전자문서 솔루션

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

최신 모바일 기술과 트렌드

고객의 높아진 눈높이

모바일 e-Form 시스템

- 모바일 보험청약 시스템
- 모바일 계좌개설, 카드, 대출 시스템
- 모바일 동의서 시스템
- 모바일 점검, 설문조사 시스템

국내 최고의 전자문서 솔루션 OZ e-Form

- 국내 유일의 XML서식 기반 솔루션
- iOS, Android, Window Mobile(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

iPad air (iOS)



MS Surface (Window 10)



Galaxy Series (Android)



유효성 확인



미리 보기



주석 기능

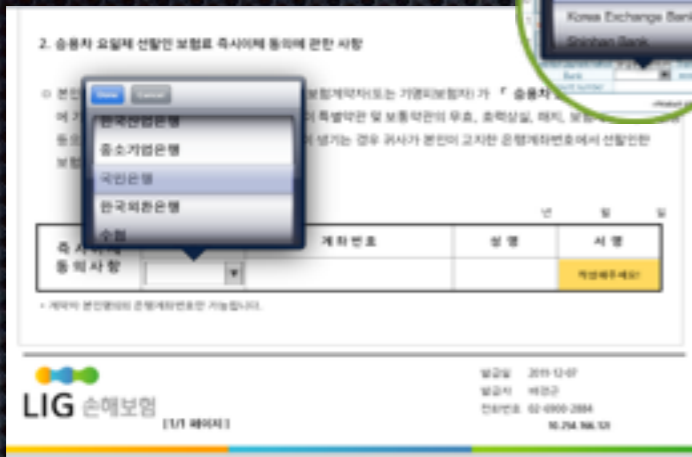


모바일을 통한 전자문서 시스템

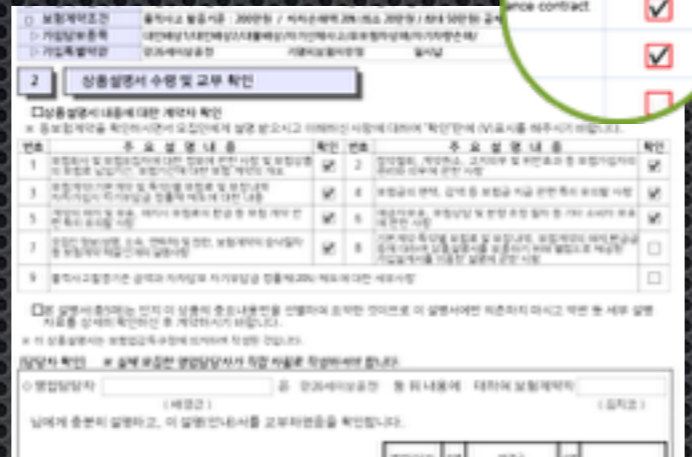
다양한 입력 컴포넌트의 제공



콤보박스



체크박스



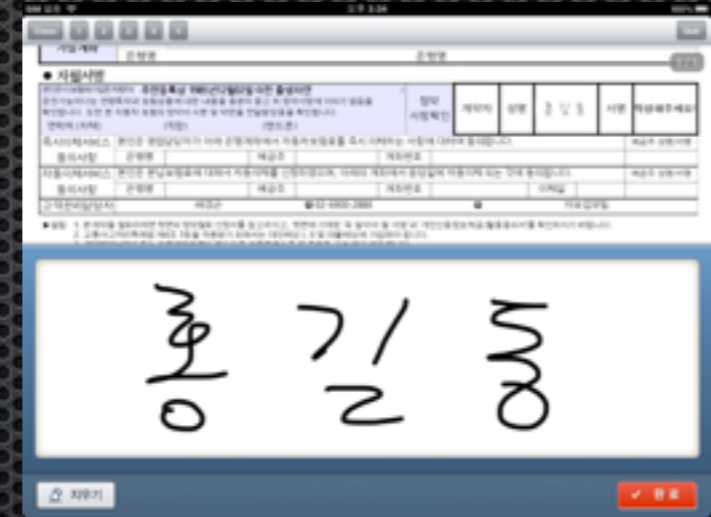
텍스트박스



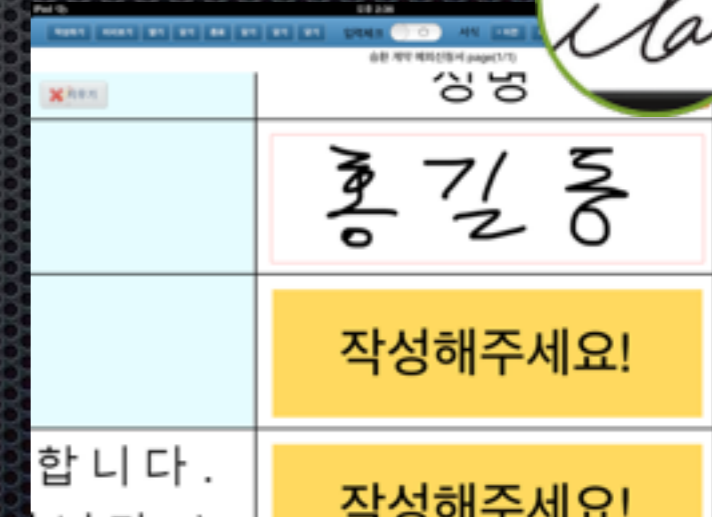
밀줄 및 형광펜



서명 (슬라이드 방식)



서명 (직접입력 방식)

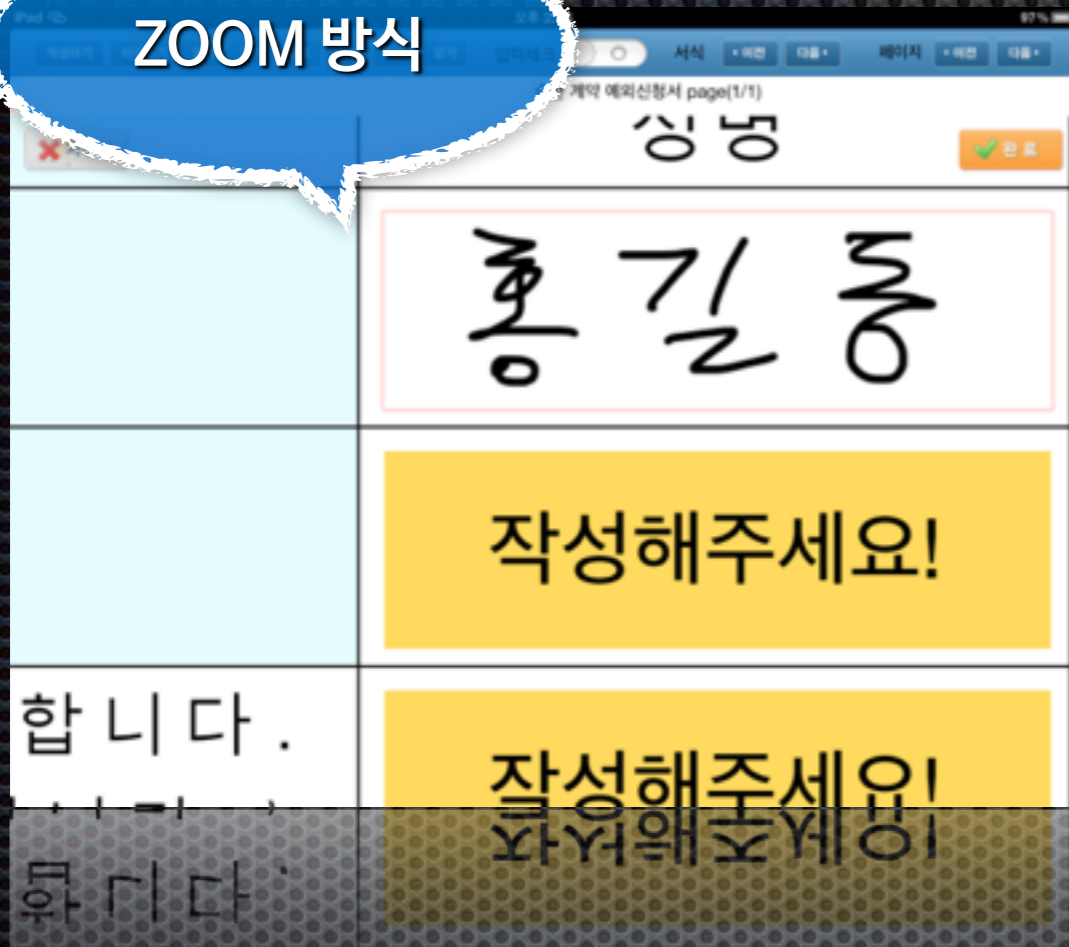


모바일을 통한 전자문서 시스템

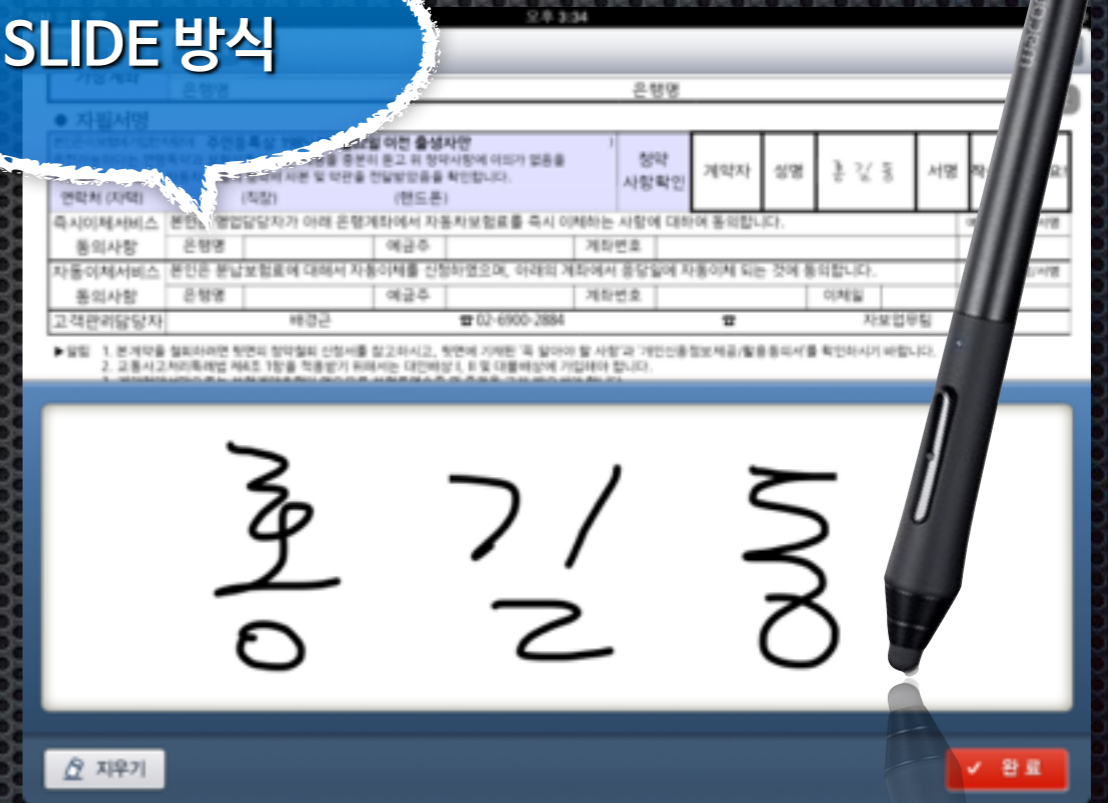
필체를 고려한 서명 입력 방식

- ★ 좌표 정보
- ★ 시간 정보
- ★ 필압 정보

ZOOM 방식



SLIDE 방식



등록특허: 10-1399401

출원일자: 2012.06.12

등록일자: 2014.05.20

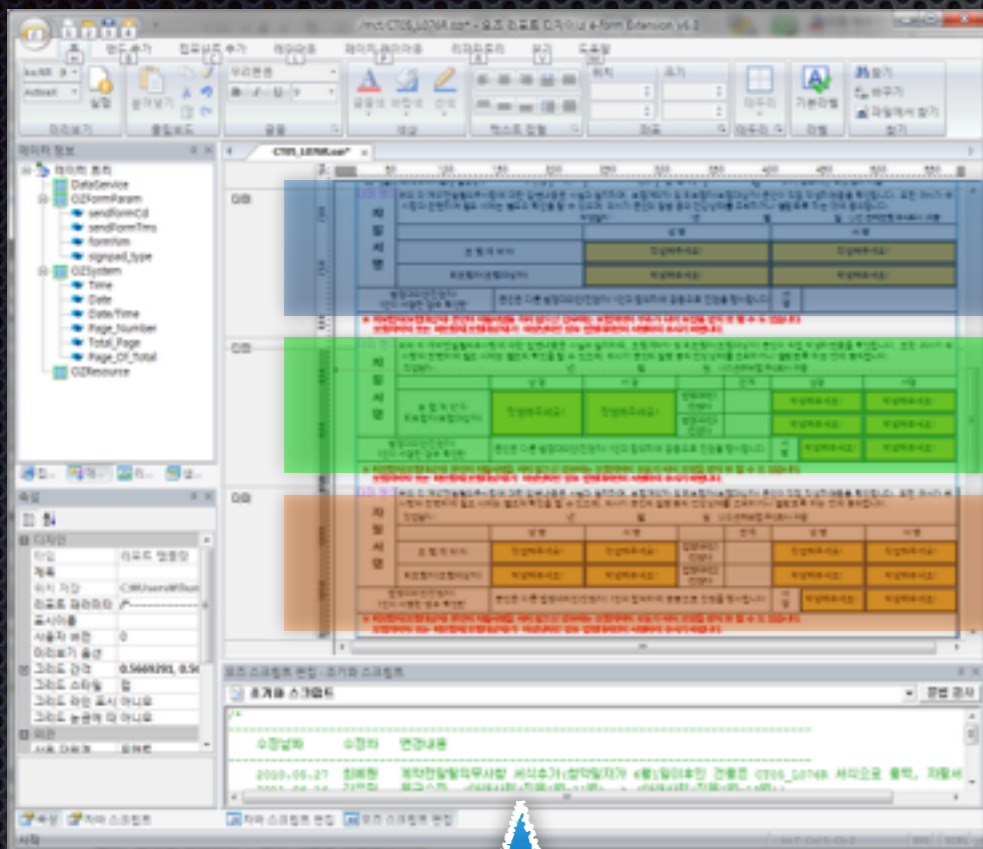
터치스크린 단말기를 이용한 전자서명 시스템 및 그 방법

UX향상 및 입력항목 간소화

동적 서식 처리를 위한 XML 서식 방식 기술

본인 또는 대리인 개설에 따라 서명위치가 바뀌는 동적인 전자문서 생성

OZ e-Form Designer



CASE 1

CASE 2

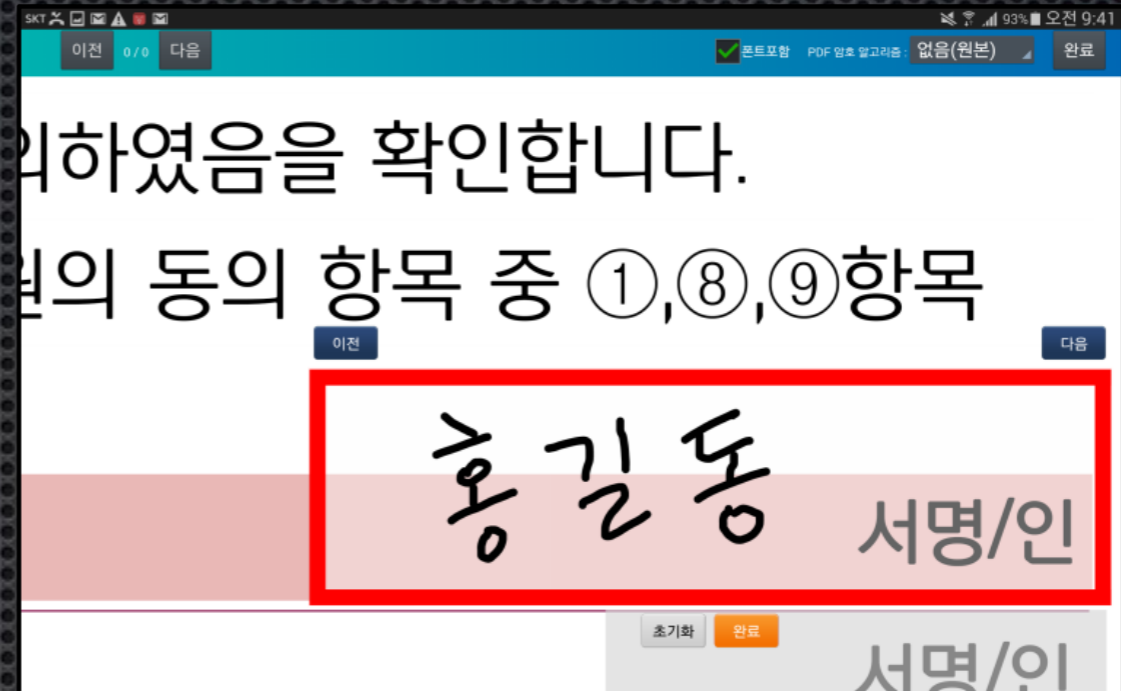
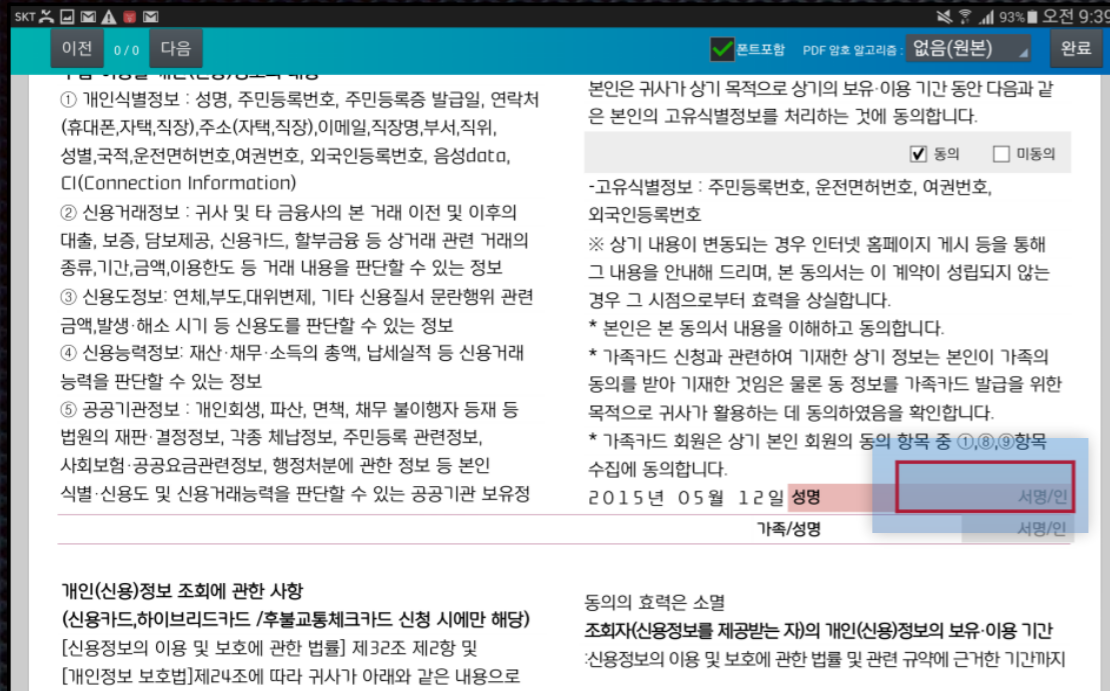
CASE 3

CASE1 : 대리인 개설
CASE2 : 대표이사 개설
CASE3 : 보증인 추가 개설

CASE 1 적용

UX향상 및 입력항목 간소화

이전 다음 기능을 통한 손쉬운 입력



UX향상 및 입력항목 간소화

실시간 Validation 기능 제공

수집에 동의합니다.
2015년 05월 12일 성명

가족/성명

결제일 1 5 1

결제계좌 은행명

이전 0/0 다음

폰트포함 PDF 암호 알고리즘: 없음(원본) 완료

의하였음을 확인합니다.

원의 동의 항목 중 ①,⑧,⑨항목

이전 다음

필수 서명이 입력되지 않았습니다.

확인

서명/인

초기화 완료

서명/인

초기화 완료

UX향상 및 입력항목 간소화

반복 텍스트 재사용

SKT 83% 오전 10:46

이전 1/2 다음

2개 이상 카드사의 카드를 소지할 경우 신용등급 및 이용 한도에 영향을 미칠 수 있으며, 신용카드 남용은 가계 경제에 위협이 됩니다.

필수 기재 사항 아래의 기재 사항 작성만으로도 카드상품 및 서비스 이용계약이 가능합니다.

성명 **홍길동** 영문 **홍길동** 여권상 동일한 영문명 기재. 미기재 시 회사위임으로 적용
 고유번호 **1234567890** 고유번호 등록 080-600-8000 현대카드 부담
 전화번호 **010-1234-5678** 휴대전화
 결제내역 문자메세지 전송서비스(SMS) 선택 안함 건당 5만원 이상(무료) 모든 결제(월 300원)
 자택 주소
 결제일 1 5 10 12 15 20 23
 결제계좌 은행명 **국민은행** 계좌번호
 이용대금영세서 이메일 홈페이지 확인 자택 직장 이메일
 수령 방법 이메일 선택 시 문자메세지 전송서비스 및 300원 무료
 요청 한도 500만원 1천만원 2천만원 직접기재 ()만원 요청 한도 이상사 수배 한도가 발생하지 않을 수 있습니다.
 취약한 금융소비자 여부 확인
 동 정보는 금융소비자에게 적합한 구매 권유(안 5세 이상인자, 은퇴자, 주주 등에게) 관련인성질 등 상품 설명 고찰을 하기 위함입니다. 귀하가 추가 설명을 원하실 경우 상품에 대한 별개의 서비스를 다른 정보보다 우선하여 설명받을 수 있습니다. 다만, 추가 설명을 원하지 않을 경우에는 일반적인 신용카드 발급 절차가 진행됨을 안내드립니다.

선택 기재 사항 아래의 기재 사항은 카드상품 및 서비스 이용계약 체결에 필수가 아니므로 필요 시 작성하면 됩니다.

급여소득(직장) 및 사업소득을 기준으로 카드를 발급 받거나 카드, 이용대금영세서를 직장으로 받을 경우 작성해 주세요.
 직장명 **부서명** 부서명 **직위** 직위
 직장 주소
 직장 전화번호 **사업자등록번호**
 가족카드를 신청할 경우 작성해 주세요.
 가족 성명 **한글** 영문 **홍길동** 여권상 동일한 영문명 기재. 미기재 시 회사위임으로 적용
 고유번호 **1234567890** 가족관계 요청한도()만원 본인카드 한도 내에서 설정 가능
 본인인증 동신요금 자동이체 신청 (kt LG U+) 가족명의로 신청 시 본인인증 가능

신청 내용아래의 기재 사항 작성 시 카드상품 선택 및 상세 서비스 이용이 가능합니다.

신규 교체 재발급 추가 재발급 추가 재발급 시 별도의 연회비 청구 본인 본인+가족
 카드 선택 캐시백카드 X X2 ZERO
 MY BUSINESS 카드 X X2 MY BUSINESS 사업구매 전용카드 1장 2장
 MY BUSINESS 카드 신청 시 작성 필요 사업세명 인쇄 사업세명: 신청 시 기재사항의 작성으로 인쇄되며, 이하에 기재 영문 소자로 작성 가능
 사업자등록번호 사업세명 인쇄
 현대카드 X2의 시즌 X캐시백 신청에 대한 설명을 듣고 이해하였으며, 첫 번째 분기에 대한 시즌 X캐시백을 신청합니다. 두번째 분기부터는 고객센터서 당사 홈페이지/고객센터 등을 통해 직접 신청하시기 바랍니다.
 해외 결제 여부 국내전용(사용 안함) 국내외겸용(VISA) 국내외겸용 신청 시 연회비금
 국내 브랜드 이용 시 연회비가 추가되며, 해외결제수수료 발생
 본인은 국내외겸용카드 사용에 따른 혜택과 연회비 부담의 차이 등 상품내용에 대해 충분히 설명 듣고 이해하였으며, 이에 발급을 신청합니다. 확인
 카드 수령지 자택 직장 가이드북 신청 이메일 우편 본인 부재 시 제3자 수령 동의
 추가 기능 신용(통합후불) 신용카드+하이패스카드 하이패스만 가족하이패스 추가 하이패스 연회비 2,000원(가족하이패스는 연회비 없음)
 자동이체 신청 동신요금 자동이체 신청 본인명의로 가능 자택전화(kt만 가능) 휴대전화(kt, LG U+)
 장기카드대출(카드론) 동의 신규 회원에 한해 연회비 0원 장기카드대출(카드론) 이용해 불리하지 않는 회원은 장기카드대출(카드론)신청 및 이용불가
 서비스 신청 동의 신규 회원에 한해 연회비 0원 장기카드대출(카드론) 이용해 불리하지 않는 회원은 장기카드대출(카드론)신청 및 이용불가
 카드 발급을 위해 고객님의 동의가 필요합니다.
 - 본인은 자동이체 약관을 확인하고 자동이체를 신청하며, 본인이 발생한 결제채무를 통해 자동이체 및 즉시 송금 차부채 동의합니다.
 - 본인은 상기 기재 내용이 사실임을 확인하며, 기재 사항에 관하여 필요한 사항을 해마다 이의를 제기하지 않습니다.
 - 원금 신청서 및 제출하신 서류는 관련 법령에서 정한 기간 동안 보관 후 폐기되며, 카드가 발급되지 않을 경우 즉시 폐기합니다. 단, 폐기 전 고객별 반환 요청한 한 경우에는 반환합니다.
 - 최근 1년 이상 이용하지 않은 장기미이용(휴면)카드의 경우, 회원님의 유지관리사로부터 카드 이용, 고쳐 발급 등(가) 있을 경우 일정 절차에 따라 지움 해지합니다.
 - 본인은 장기카드대출(카드론) 연회비/부담금/이자/원리금(월상) 약관 등 부속 약관을 포함한 '본인 회원 약관'의 내용, 부가서비스를 포함한 상품설명서 및 이용(카드)사내, 그리고 회원이 카드 연회비를 직접 납부해야 하는 의무를 부담한다는 내용에 대해 충분한 설명을 받았고 이를 이해합니다. 단, 상기 내용에 대해 동의합니다. 본인카드를 신청합니다.

2015년 05월 12일 **신청인/예금주 성명** **홍길동** 서명/인

RPLA241502009782

아래의 기재 사항 작성만으로도 카
 성명 **한글** **홍길동**
 고유번호

자동이체 신청 (kt LG U+) 가족명의로
 신청인/예금주 성명 **홍길동**
 가능합니다.

신청인/예금주 성명 **홍길동**

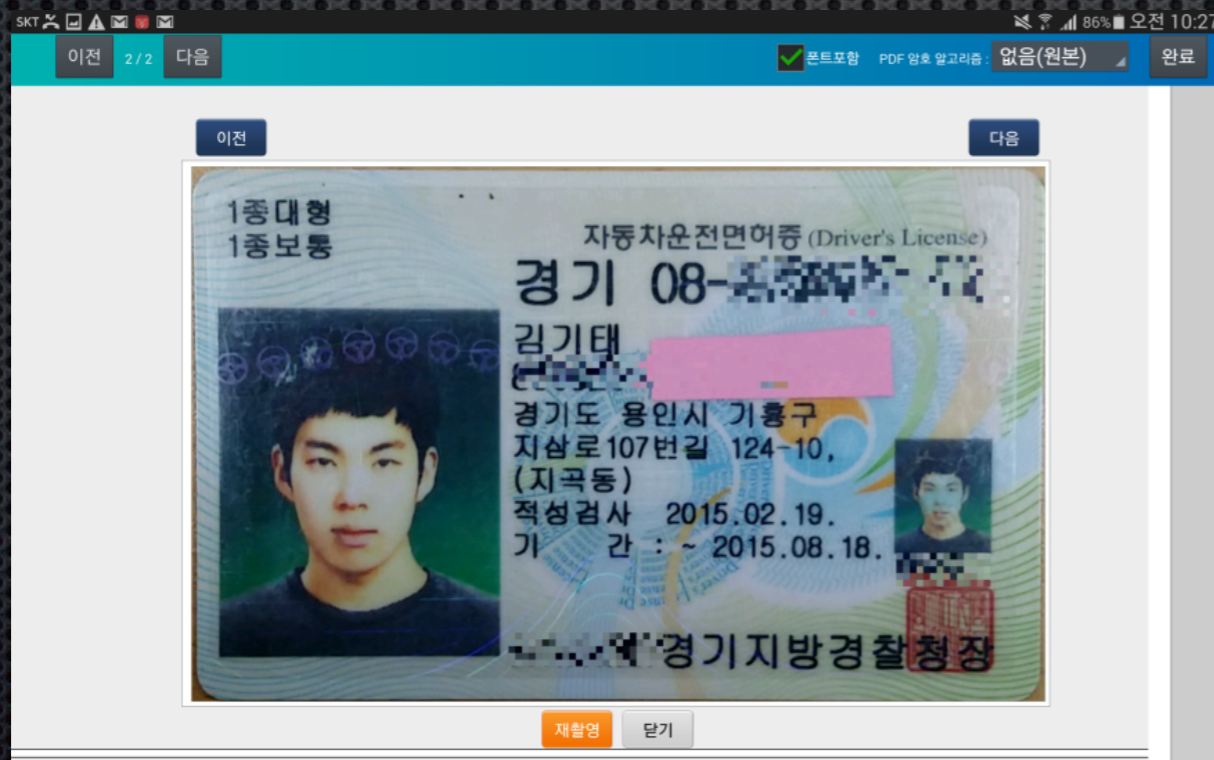
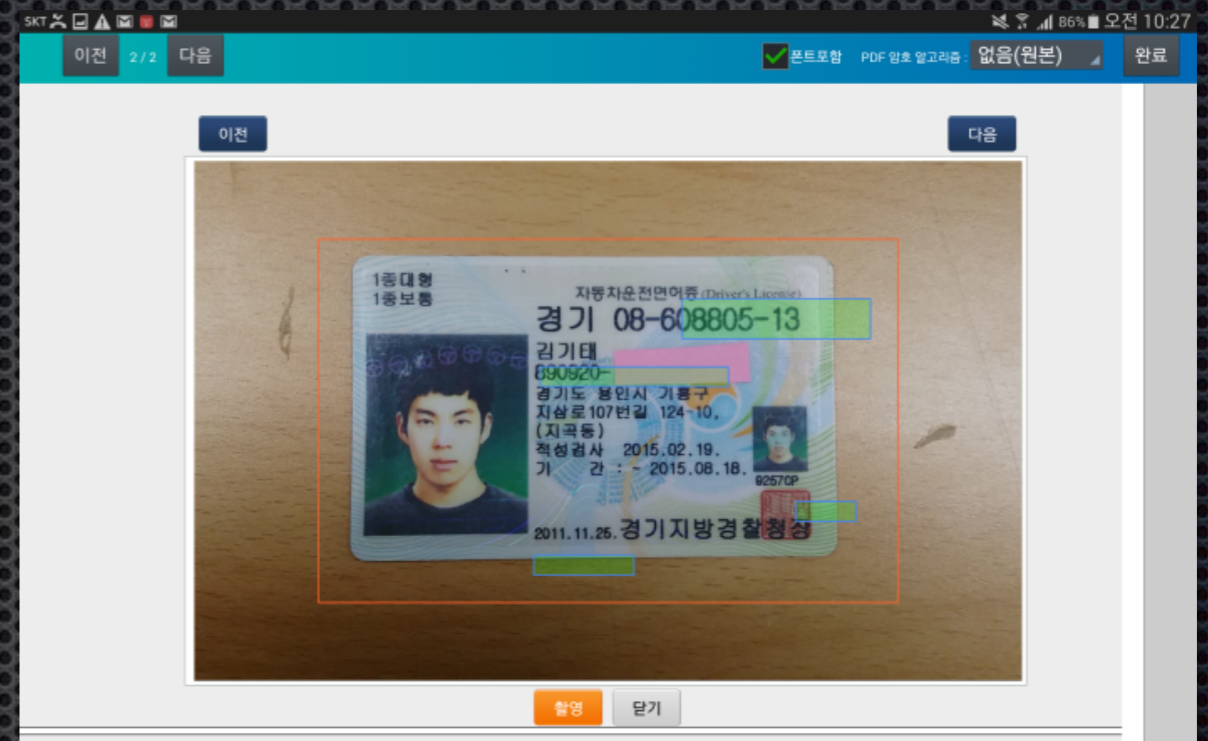
UX향상 및 입력항목 간소화

신분증 자동촬영 및 자동 마스크 기능

신분증을 선택하세요.

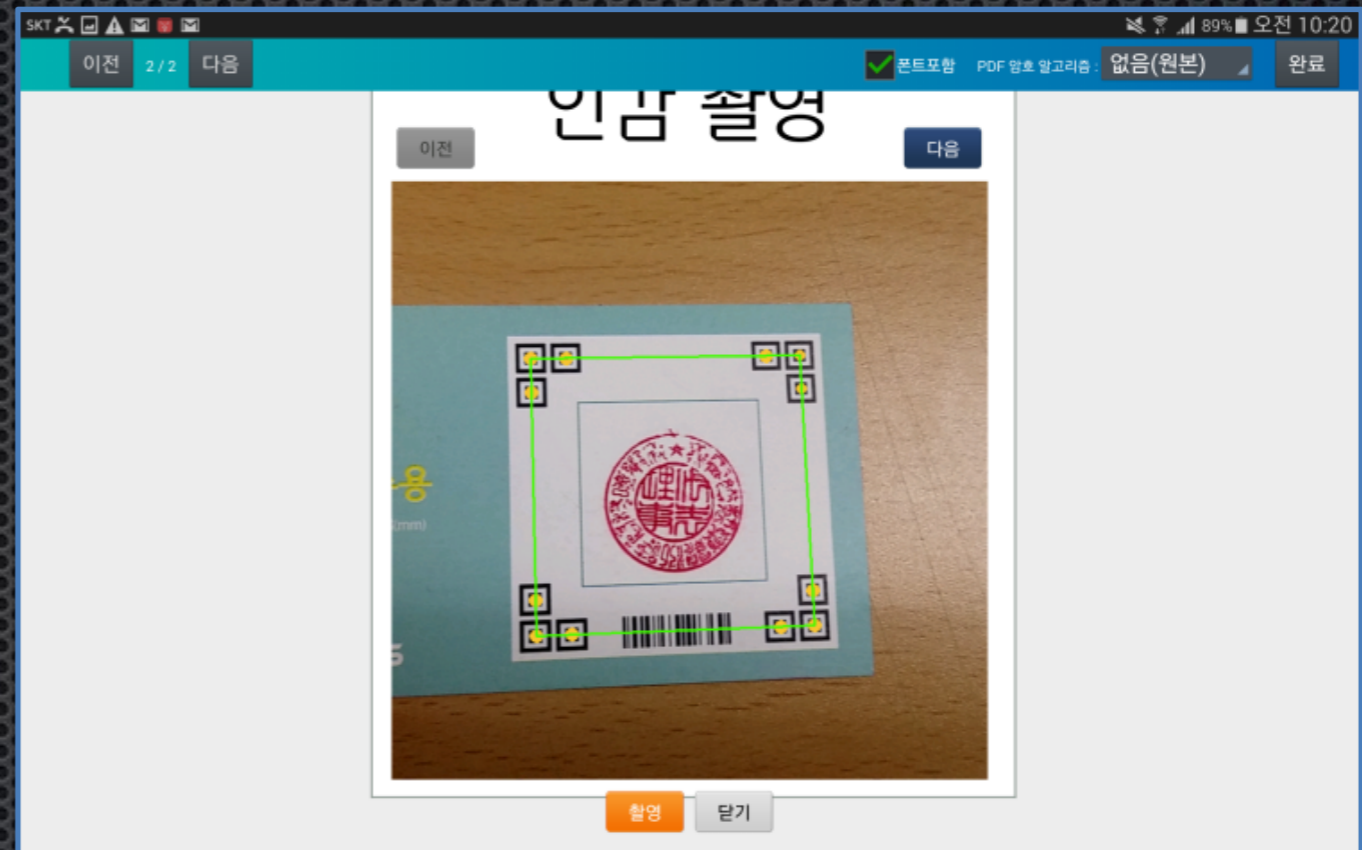
이전 다음

- 운전면허증_최신
- 운전면허증_구형
- 주민등록증
- 외국인등록증



UX향상 및 입력항목 간소화

양각 인식을 위한 자동 인장 촬영 가능



나도 한번 써볼까...

투자성향분석 설문 자료
개인정보 활용 동의서
금융상품 계약서
차량운행일지
출장보고서
각종 품의서
:

현업이 직접 개발 하는 서식 도구

출장 보고서

문서번호: []
 페이지번호: 1/1 페이지
 작성자: []
 작성일자: 20 . . .

아래와 같이 출장보고서를 제출합니다.

2015 년 10 월 30 일

결	담당	검토	검토	사장
재	서명	서명	서명	서명

차량번호	1002-3	차종	카니발	운전자	주이정 (인)
탑승자	성명	운행목적	운행구간	운행시간	운행거리
박지성	조종민	업무	서울-부산	4시간	300 km
강준영	박미경	업무	서울-대구	4시간	200 km
임격정	송지훈	업무	서울-대전	2시간	150 km
박찬호	홍길동	업무	서울-인천	1시간	80 km
					km
					km
					km
					km

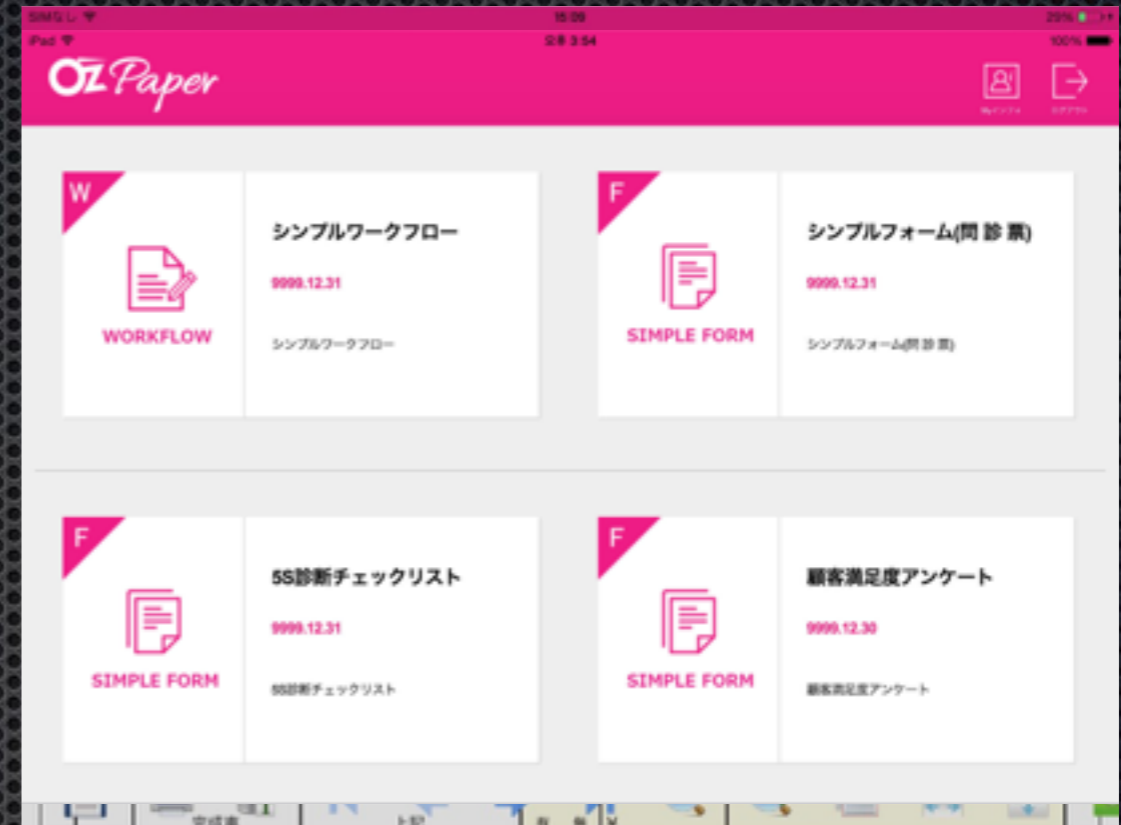
(유류소비사항) (유류소비사항)

전일잔량: { 전일주행계기: { km

기타 참고사항

※ 운전의 편의를 위하여 탑승자가 시간대, 월간지, 주행거리를 정확히 직접 작성하고 서명한다.
 탑승자는 결제를 위하여 관리부에 제출한다.

OZ in Excel



- ✓ Cloud (AWS)를 활용한 과금형 시스템
- ✓ 누구나 손쉽게 서식 작성 및 활용 (엑셀 작업 후 모바일 인증 및 조회)
- ✓ PC 및 모바일에서 작동
- ✓ Data 자동 추출 및 통계
- ✓ 일본 시장 선적용 (11개 기업)

미래창조과학부

글로벌 창조 소프트웨어(GCS)사업 선정

“클라우드 기반 Smart-Form 서비스 플랫폼 및 마켓 플레이스 개발”

2015년 10월

국내외 전자문서 솔루션 기술 현황

국내시장

OZ eForm

A 제품

B 제품

C 제품

XML 기반

PDF 기반

PDF 기반

이미지 기반

해외시장

OZ eForm

IBM eForm

Adobe
Live Cycle

XML 기반

XML 기반

XML 기반

사례 - SC 은행 모바일 ODS 시스템

프로젝트명 : 모바일 ODS 시스템 (Phase 1, 2, 3)

대상기기 : Apple iPad Air

- 약 6개월에 걸친 프로세스 검증
- Smart Branch 특화 (국내 은행중 가장 많은 BDC 보유)
- 세계 각지사끼리의 경쟁 (한국, 홍콩, 싱가포르, 남아프리카공화국)
- 홍콩에서 데모 시연 후 한국버전 선택
- 본 사업전 2개의 iOS 버전, 1개의 Android 버전의 프로토타입 개발
- 10개국 우선 반영 오픈 (201512)
- 22개국 추가 확장 오픈 (2016)



전자서식 시스템 구축사례

2015

- 대검찰청 구술민원서비스 시스템
- 현대카드 카드가입 ODS 시스템
- KB캐피탈 ODS 시스템
- 교통안전공단 기기정도검사시스템
- 고려신용정보 ODS 시스템
- 서울대학교 치대병원 모바일 동의서 시스템
- (주)놀부 모바일 계약시스템
- JB우리캐피탈 모바일 ODS 시스템
- 한화생명 모바일 전자청약 시스템(재구축)
- 신세계 인터네셔널 가입신청서 전자문서 시스템
- 신세계 백화점 페이퍼리스 시스템
- 메리츠투자증권 모바일 계좌개설 시스템

2014

- BS은행 모바일 ODS 시스템
- 기아자동차 모바일 자동차 계약 시스템
- 현대자동차 모바일 자동차 계약 시스템
- 현대오일뱅크 모바일 영업정보 시스템
- ADT 캡스 모바일 점검 및 계약 시스템
- SC은행 모바일 ODS 시스템
- BS 캐피탈 모바일 대출 시스템
- 하이투자증권 모바일 전자청약 시스템
- 현대중공업 모바일 영업지원 시스템
- 강동경희대병원 모바일 전자동의서 시스템 구축
- 중앙대학교병원 모바일 처방 전달 시스템 구축
- 삼성전자 모바일 스마트워크 시스템
- 롯데손해보험 모바일 전자청약 시스템
- 승강기안전원 승강기점검 시스템

2013

- FnC코오롱 Sales Force 시스템
- 동아오츠카 모바일 전자집인장 시스템
- AJ셀카 모바일 중고차 구매 시스템
- 본아이에프 모바일 전자계약 시스템 구축
- 아주렌터카 모바일 렌터카 계약 시스템
- 아주렌탈 모바일 렌탈 계약 시스템
- 현대중공업 모바일 영업지원 시스템
- 녹십자의료재단 진단검사의학 정보시스템
- 동아대의료원 모바일 및 데스크탑 동의서 시스템
- 교보증권 모바일 계좌개설 시스템
- 하나대투증권 모바일 계좌개설 시스템

2012

2011

- 코스콤 ODS 시스템
- 메리츠 화재 모바일 전자청약 시스템
- 푸르덴셜 생명 모바일 전자청약 시스템
- LIG 손해보험 모바일 전자청약 시스템

Thanks
thunder3@forcs.com