

HTML5와 전자문서를 활용한 금융 퍼이퍼리스 시스템

■ (주)포시에스

프리세일즈팀 문광훈 차장

thunder3@forcs.com

FORCS

19 Years

OZ

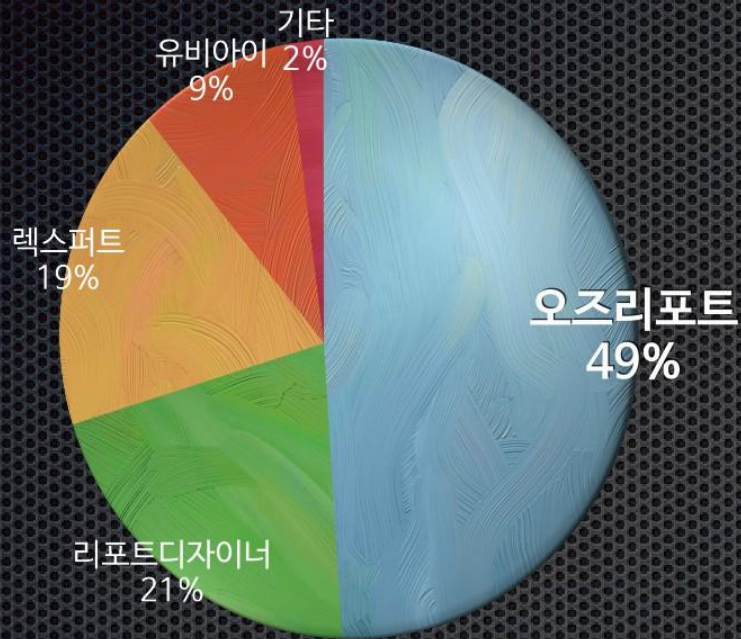
OZ Report : 리포팅툴

OZ eForm : 전자문서 솔루션

OZ

OZ Report : 리포팅툴

OZ eForm



[IT DAILY 2014.04]

49%

리포팅툴이란?



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



- | Cross Platform
- | One Source Multi Platform
- | Mobile Reporting





Cross Platform

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)



다양한 뷰어를 통한

OZ

OZ

OZ

OZ HTML5 Viewer

OZ

현존하는 모든 사용자 OS 및 웹
브라우저 지원

Thin Client(PDF, HTML5)



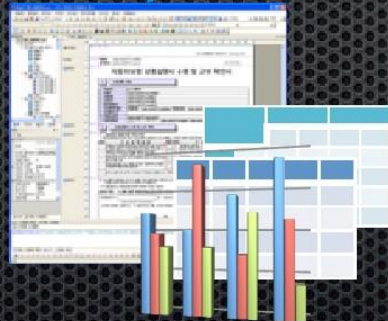
HTML5 리포트 기술 비교

	타 리포팅툴	OZ	
구동 방식	서버 생성 방식	서버 생성 방식	
멀티브라우저			
서버 부하	높음	높음	V
동시 처리	부적합	부적합	
서명, 텍스트, 카메라 촬영 등의 입력	미지원	미지원	
출력 방식	PDF 출력	PDF 출력	
서버 환경	Windows Server only		



One Source Multi Platform

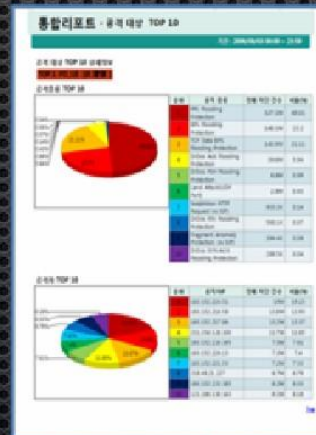
One Source Multi Platform



One Source



One Source Multi Platform 기술





Mobile Reporting

오즈리포트가 제공하는 모바일 조회 방안

		Apple iOS	Google Android	Window 8 RT
조회, 출력 전용	Thin Client (PDF, HTML5)	지원	지원	지원
	Zero Client (HTML5, Flash)	HTML5 : 지원 FLASH : 미지원	지원	지원
입력이 가능한 모바일 e-Form	Native App	지원	지원	지원

OZ

OZ Report :

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 렌탈, 렌터카 시스템

최근 이슈화 되는 전자문서 시스템

	창구에서의 전자문서 시스템 Desktop e-Form	모바일을 통한 전자문서 시스템 Mobile e-Form
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

창구에서의 전자문서 개념 및 필수요소

창구에서의 전자문서 시스템



기존 접근 방식



1PC 3모니터 지원

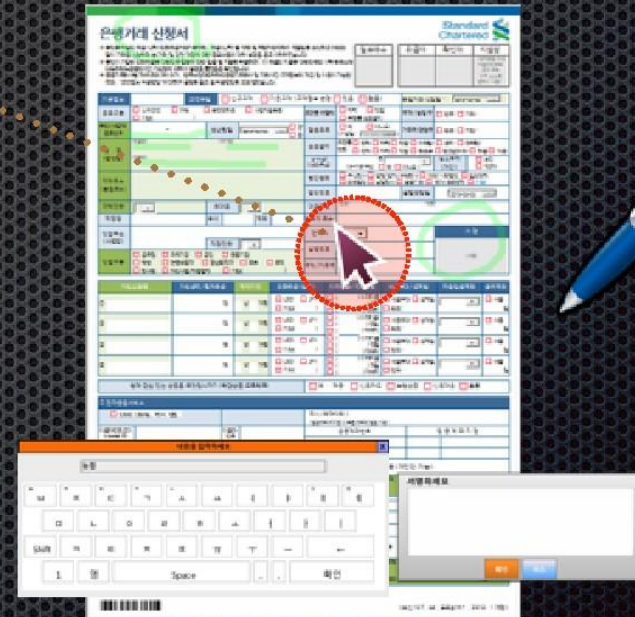


창구에서의 전자문서 시스템

1PC n모니터 환경에서 독립적 입력 제어 방식 필요



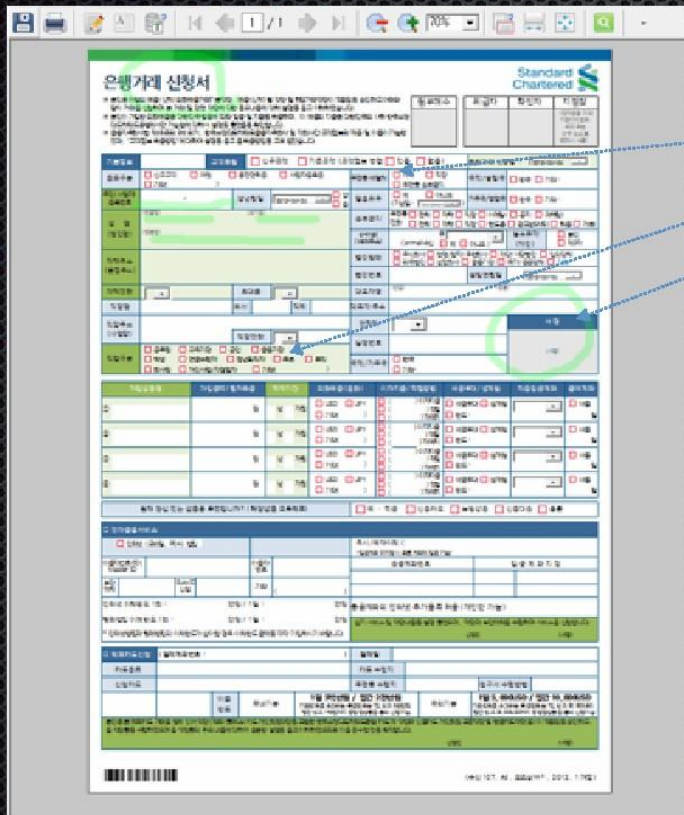
각각 독립적인
입력 제어 필요



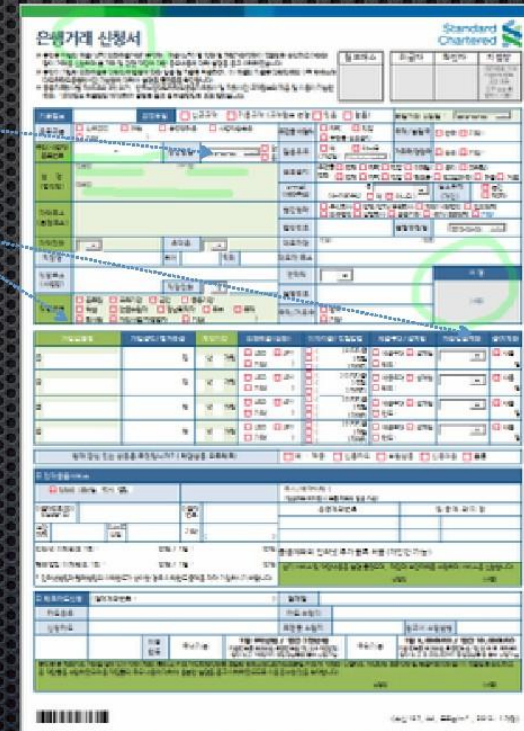
창구에서의 전자문서 시스템

형광펜을 통한 가이드 기능

창구직원용 가이드 모니터



고객용 터치 모니터



모바일을 통한 전자문서 시스템

국내 최고의 전자문서 솔루션 OZ e-Form

- 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)



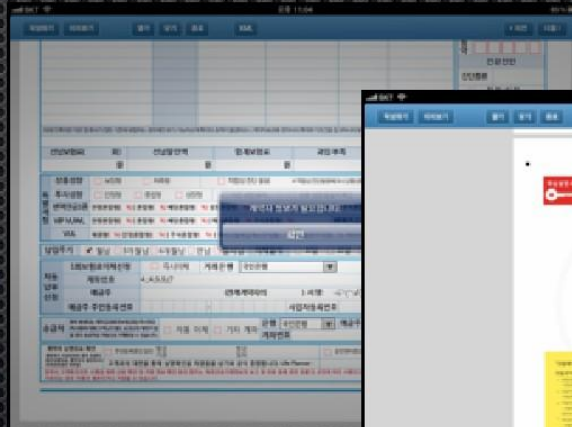
Ativ, Surface (Window 8)



Galaxy Note 10.1 2014 edition (Android)



유효성 확인



미리 보기



주석 기능

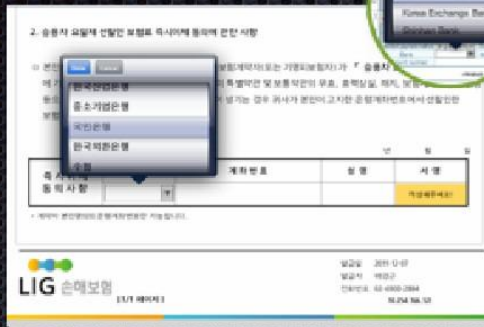


모바일을 통한 전자문서 시스템

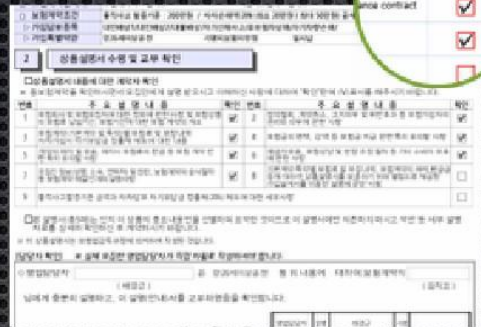
다양한 입력 컴포넌트의 제공 여부



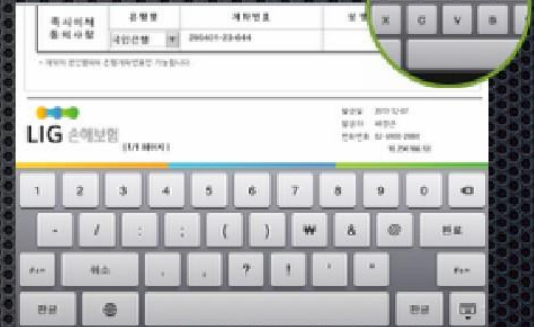
콤보박스



체크박스



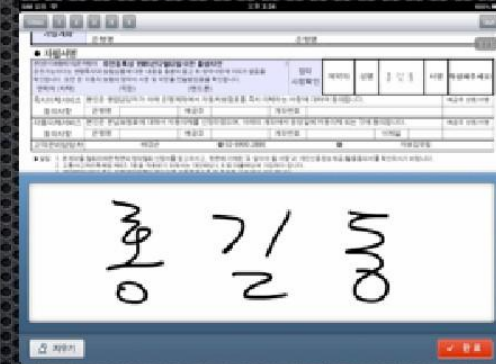
텍스트박스



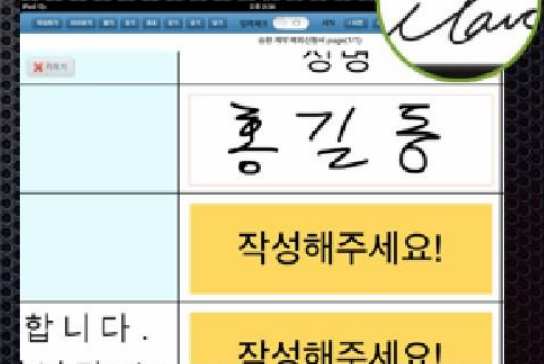
밀줄 및 형광펜



서명(슬라이드 방식)



서명(직접입력 방식)

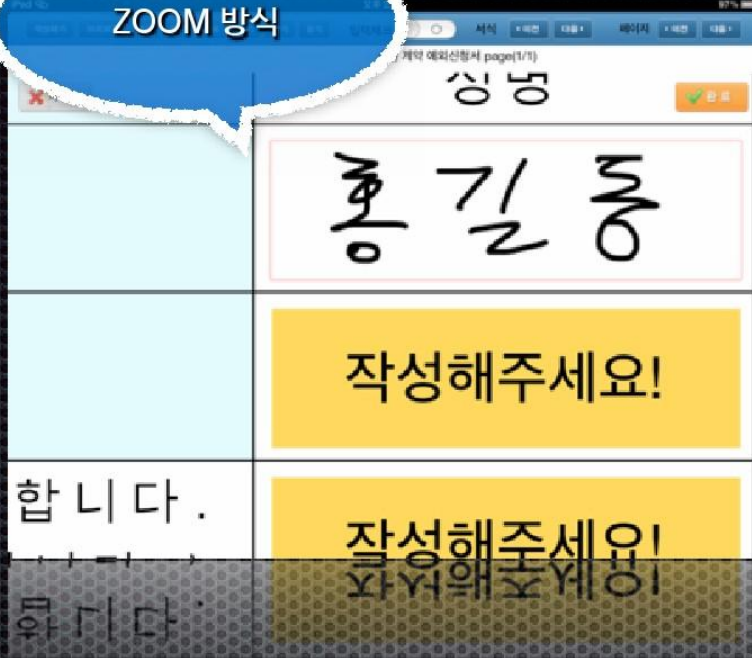


모바일을 통한 전자문서 시스템

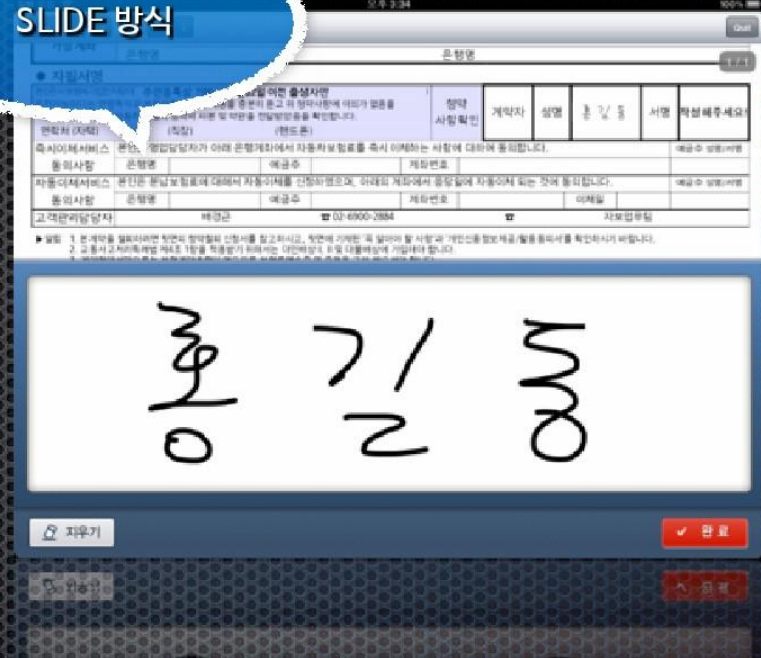
필체를 고려한 서명 입력 방식

- ★ 좌표 정보
- ★ 시간 정보
- ★ 필압 정보

ZOOM 방식



SLIDE 방식



“터치스크린 단말기를 이용한 전자서명 시스템 및 그 방법” 특허 보유
특허 제 10-1399401 호

모바일을 통한 전자문서 시스템

전문 툴 도입으로 손쉬운 개발 및 유지보수



별도 앱 구현을 통한 입력

성명*	홍길동	주민번호*	583425 - 6868888
이메일	휴대폰입력(-없이)	직업*	직업검색
이메일	@		

전자문서

● 기본사항 (보험관계자 및 차량사항)

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

전자문서상에 직접 입력



서버 부하 및 응답 시간 고려

Reporting Server Report PDF

서식의 Server Side 생성을 통해 서버 부하 증가!

File Download

Parameter

PDF 다운로드 방식
느린 전자서식 반응속도
서버 부하 증가
네트워크 트래픽 증가

동일 서버 대비 10배 이상의 사용자 수용

Parameter

XML Download

XML eForm 방식
빠른 전자서식 반응 속도
동일서버 최대 사용자 수용

서식의 Client Side 생성을 통해 서버 부하 감소!

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

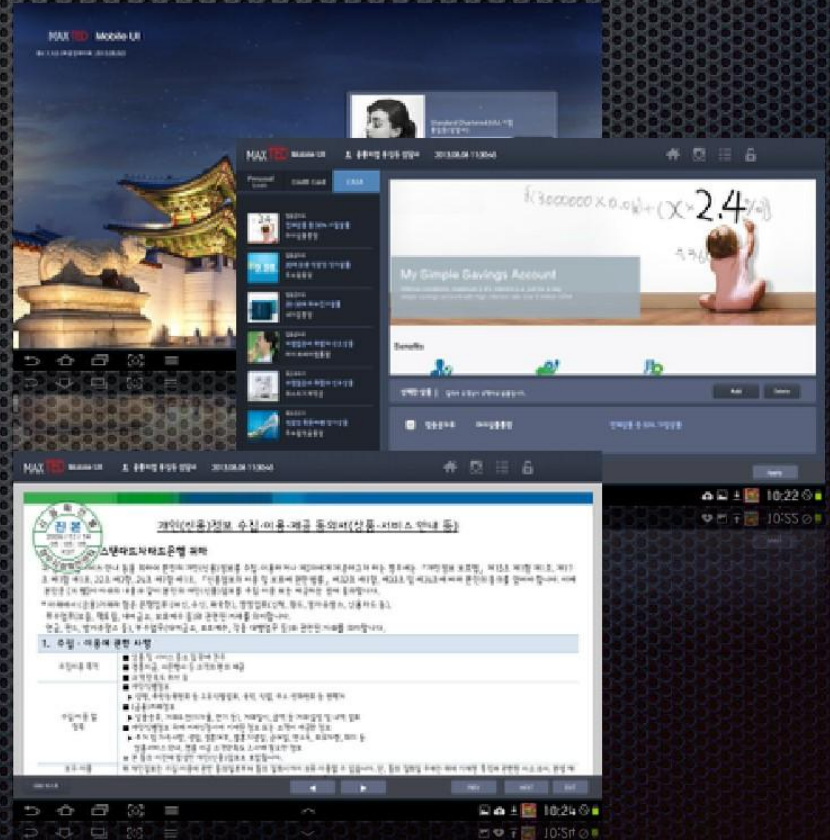
XML 기반

사례 - SC은행 모바일 ODS 시스템



프로젝트명 : 모바일 ODS 시스템 (Phase 1)
대상기기 : Apple iPad Air

- 약 6개월에 걸친 프로세스 검증
- Smart Branch 특화(국내 은행중 가장 많은 BDC 보유)
- 세계 각 지사끼리의 경쟁(한국, 홍콩, 싱가포르, 남아프리카공화국)
- 홍콩에서 데모 시연 후 한국버전 선택
- 본 사업전 2개의 iOS 버전, 1개의 Android 버전의 프로토타입 개발
- 본사업은 SK C&C에서 엑센츄어로 변경
- 단말기는 Galaxy Note 10.1 (2014)에서 iPad Air 로 변경



전자서식 시스템 구축사례

2014

- 한화생명 모바일 전자청약 시스템(재구축)
- 신세계 인터네셔널 가입신청서 전자문서 시스템
- 신세계 백화점 페이퍼리스 시스템
- 메리츠투자증권 모바일 계좌개설 시스템
- 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 ODS 시스템(재구축)
- 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 스마트워크 시스템
- FnC코오롱 Sales Force 시스템
- 동아오츠카 모바일 전자집인장 시스템

2013

- AJ셀카 모바일 중고차 구매 시스템
- 본아이에프 모바일 전자계약 시스템 구축
- 아주렌터카 모바일 렌터카 계약 시스템
- 아주렌탈 모바일 렌탈 계약 시스템
- 현대중공업 모바일 영업지원 시스템
- 독십자의료재단 진단검사의학 정보시스템
- 동아대의료원 모바일 및 데스크탑 동의서 시스템
- 교보증권 모바일 계좌개설 시스템
- 하나대투증권 모바일 계좌개설 시스템
- IBK투자증권 모바일 계좌개설 시스템
- 골든브릿지투자증권 투자증권 모바일 계좌개설 시스템
- LIG 투자증권 모바일 계좌개설 시스템
- BS 투자증권 모바일 계좌개설 시스템

2012

2011

- 메리츠 화재 모바일 전자청약 시스템
- 푸르덴셜 생명 모바일 전자청약 시스템
- LIG 손해보험 모바일 전자청약 시스템
- 한화생명 모바일 전자청약 시스템

Demo

thunder3@forcs.com