

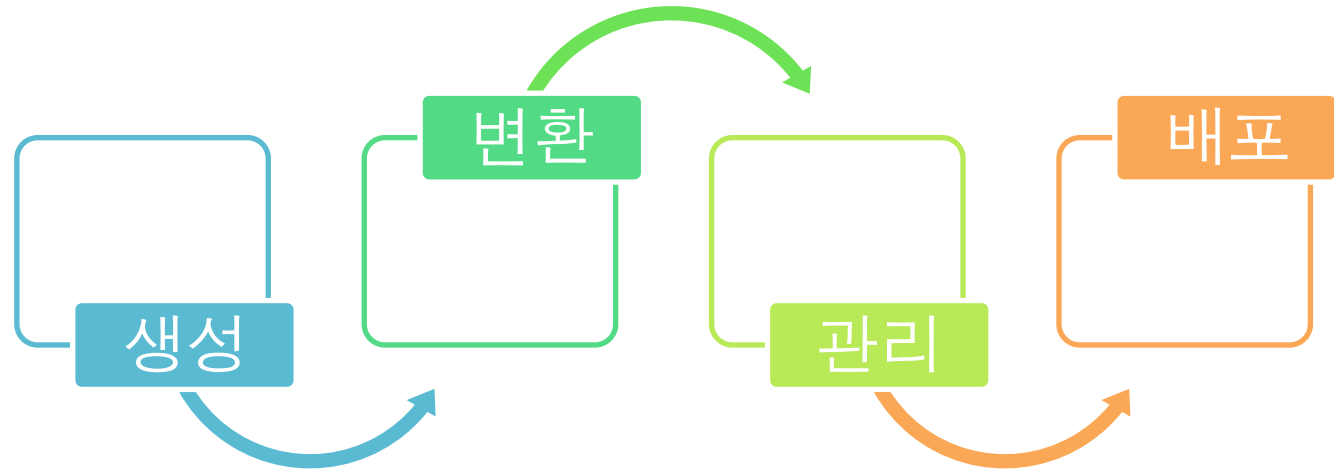
UBI·FRMTM

C l o u d e f o r m

전자문서란 ?



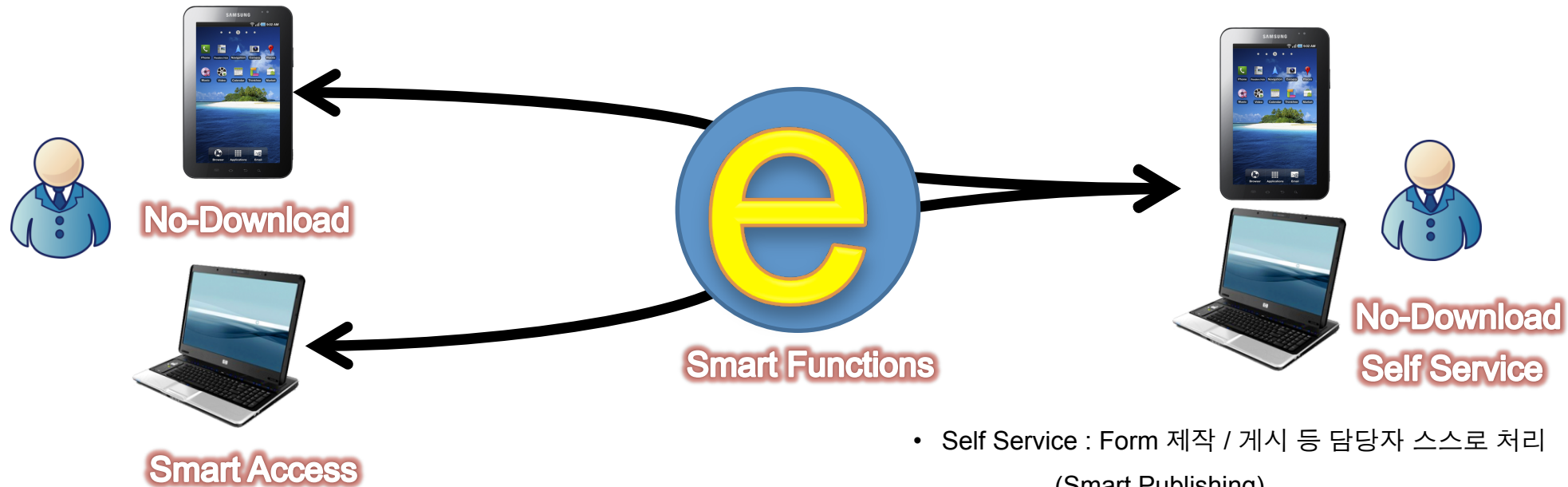
기존 종이 기반의 오프라인 문서로 활용되던 각종 신청, 청약, 대출업무, 접수 처리업무, 전자계약, 전자결재, 시험 등의 다양한 문서와 서식을 손쉽게 온라인 문서로 개발 및 배포하고, 조회 및 인쇄, 데이터 입력 및 저장까지 자유롭게 지원되는 온라인 기반의 서식.



전자문서 요건

Self Service(Publishing) , Smart Access, Smart Functions

종이 문서의 원천적 낭비요소를 제거하고, 불필요한 다운로드 설치 과정 없이, 온라인 상에서 언제 누구나 어디서든지 쉽게 제작 / 게시 / 조회 / 서명 등이 가능해야 한다.



- Self Service : Form 제작 / 게시 등 담당자 스스로 처리 (Smart Publishing)
- Smart Access : Desktop, NoteBook, 모바일
- Smart Function : 인증 / 서명 / 보안 / 웹 연계

참고) 전자서식 기반 문서의 효력

전자 서명에 대한 효력 인정 ; 전자거래기본법 제 4조

전자정부법, 행정기관 사무관리 규정 등 전자 문서는 프로세스 혁신과 사용자 위주의 행정정보화를 위해 적극 장려.

✓ 전자거래기본법 제4조 (전자문서의 효력)

①전자문서는 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 전자적 형태로 되어 있다는 이유로 문서로서의 효력이 부인되지 아니한다.

②별표에서 정하고 있는 법률의 규정에 의한 기록·보고·보관·비치 또는 작성 등의 행위가 전자문서로 행하여진 경우 당해 법률에 의한 행위가 이루어진 것으로 본다.

✓ 행정기관 사무관리규정 제8조

당해 문서에 대한 서명(전자문자서명·전자이미지서명 및 행정전자서명을 포함한다)에 의한 결재가 있음으로써 문서의 성립 및 효력이 발생한다.

전자문서 흐름(패러다임)

AS-WAS : 1960년 종이문서



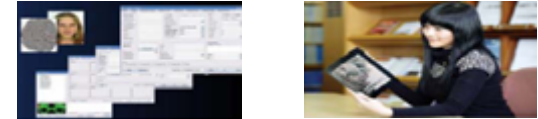
직접 방문 고객이 종이로 청구서와 증빙서류를 제출하고 내부 전표 등 모든 과정에서 종이문서 사용

AS-IS : 2009년 종이+전자+전자화



인터넷/모바일 뱅킹,ATM,은행 내부시스템	창구신청서, 증빙서류	종이문서 스캐닝
전자문서	종이문서	전자문서

TO-Be : 2015년 전자문서 기반



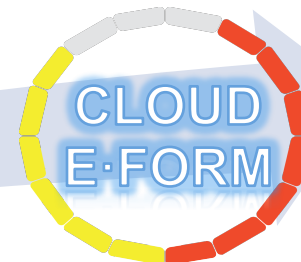
- 인터넷/모바일 뱅킹, 방문 고객 모두 전자문서 청구
- 증빙 첨부 서류도 전자문서 처리
- 내부전표 전자문서 처리



- 정적 데이터 조회
- 이미지 업다운방식
- 서버 용량 및 N/W 부하
- 저품질 문서
- 연계 및 확장 어려움



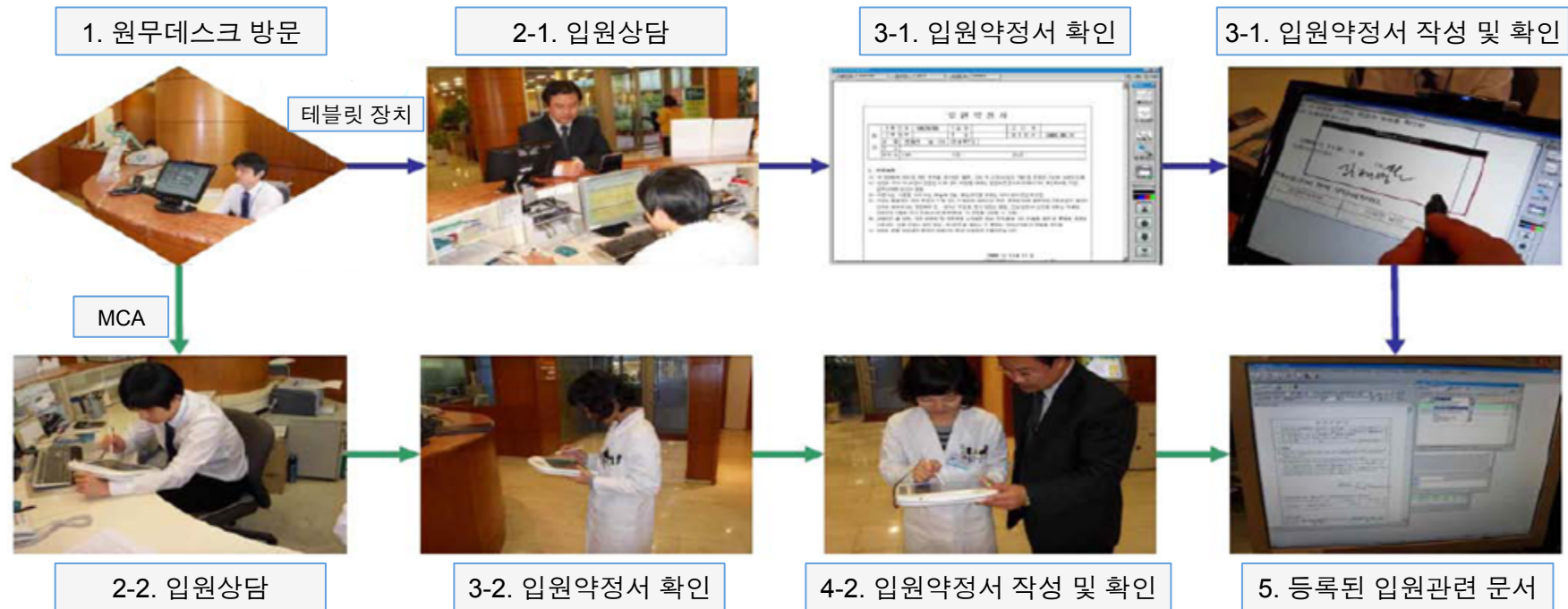
- 데이터와 서식의 분리
- 동적 데이터 조회
- 고품질 문서
- 서버 부하감소
- API 연계를 통한 다양한 활용



- XML 기반 e-FORM
- CLOUD 의 사용성
- 모바일 연계 활용
- 보안솔루션 연계 활용

전자문서 사례 (1)

병원은 일반 전자서명과 MCA 시스템 등을 통해 전자문서를 생성, 활용하고 있으며, 원무기록에 관련한 전자문서를 보관, 열람하여 병원 관리 비용 절감



활용
및
특징

- 전자서명을 통한 전자문서 생성으로 종이문서 절감
- 업무데스크 및 11종 양식(병원전체 종이발생량 75%)에 원무행정서비스 적용
- MCA를 이용한 고객들의 편의성 극대화

전자문서 사례 (2)

XX손해보험사 자동차보험 전자서명은 기 구축된 기간제 시스템과 연동하여 자동차보험 청약/가입/결재를 전자문서 형태로 관리하고 있음.

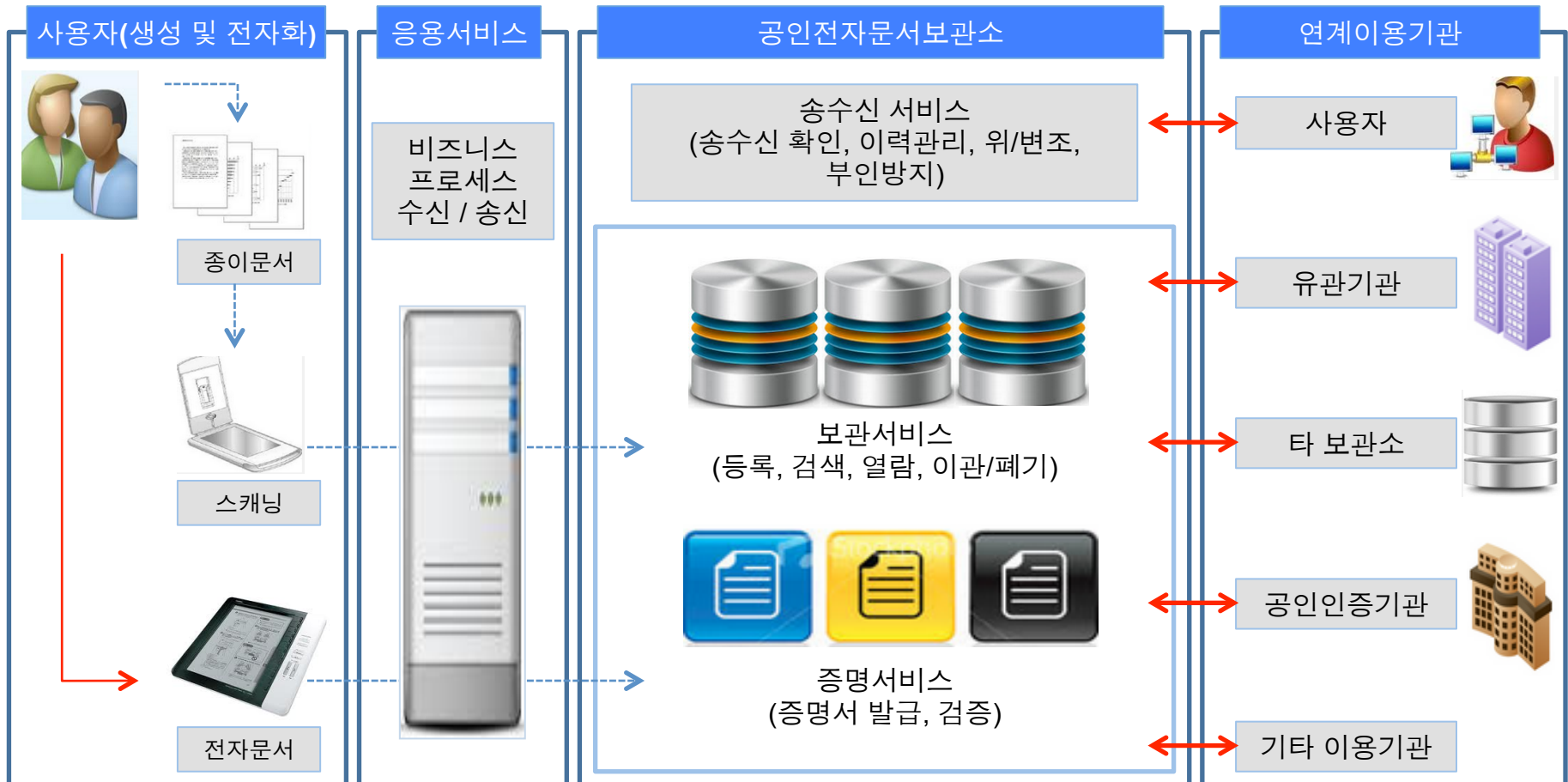


활용
및
특징

- 고객 접촉부터 동의, 가입, 수납, 보험 증권 발행까지 원스톱 처리
- 보험설계사의 고객접촉 편의성 극대화 (기존 설계, 출력, 고객응대, 수납, 후 스캔 작업 불필요)

전자문서 사례 (3) - 전자문서의 진본성 확보

작성시기, 덧붙여 쓰기, 고친 흔적, 소유자, 보관장소 등이 불명확한 전자문서의 취약성을 보완하기 위해 전자타임스탬프와 공인전자문서보관소를 활용.



UBI-FORM 개요

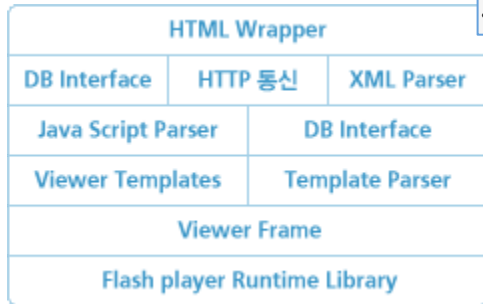


e-Form
개요

- 스마트 업무환경으로 업무 프로세스 개선 및 효율성 증대
- 보안 솔루션 연동을 통한 보안 강화
- 페이퍼리스 시스템으로 그린 IT 환경 구현 및 비용 절감

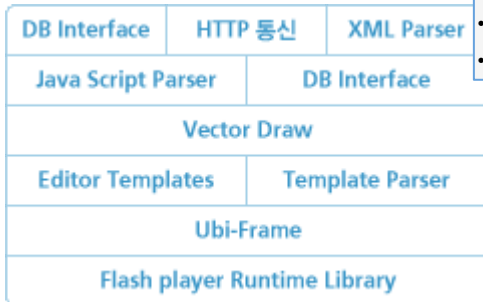
UBI-FORM 구성

FORM Desktop Viewer



- 전자문서에 내용 기입
- 입력후 서버로 자동 저장
- 전자서명 및 스탬프 처리
- 메모 및 밑줄, 형광펜 기능
- 다양한 출력/ 변환 기능
- SNS/ 유튜브 연계

FORM Editor



- XML 포맷 전자서식 제작
- 다양한 양식 및 폼 지원
- 가변 데이터 연계 처리
- 동적/ 정적 필드 지원
- 사용자 서식 템플릿 지원
- 동영상 및 음성 embedding

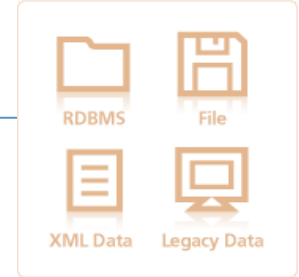
Web Server



W.A.S



Data Source



- SWF 및 통신 모듈
- 압축/ 암호화

FORM Mobile Viewer

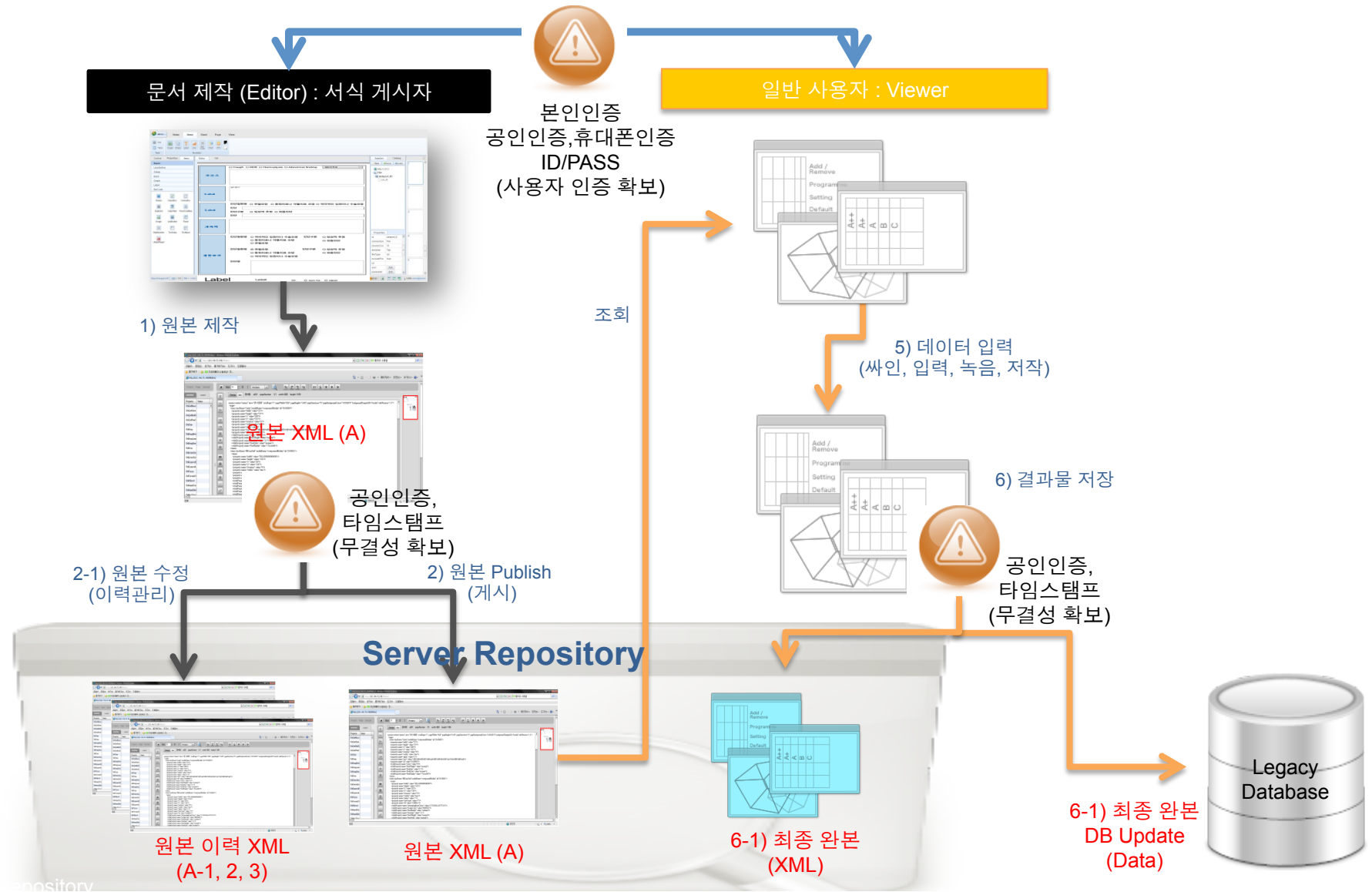


- Mobile Viewer 제공 (Android/iOS)
- 밑줄/형광펜 기능
- 라디오, 체크 박스 기능
- 텍스트 박스 기능
- 사인판, PDF/이미지 저장기능

System Requirements

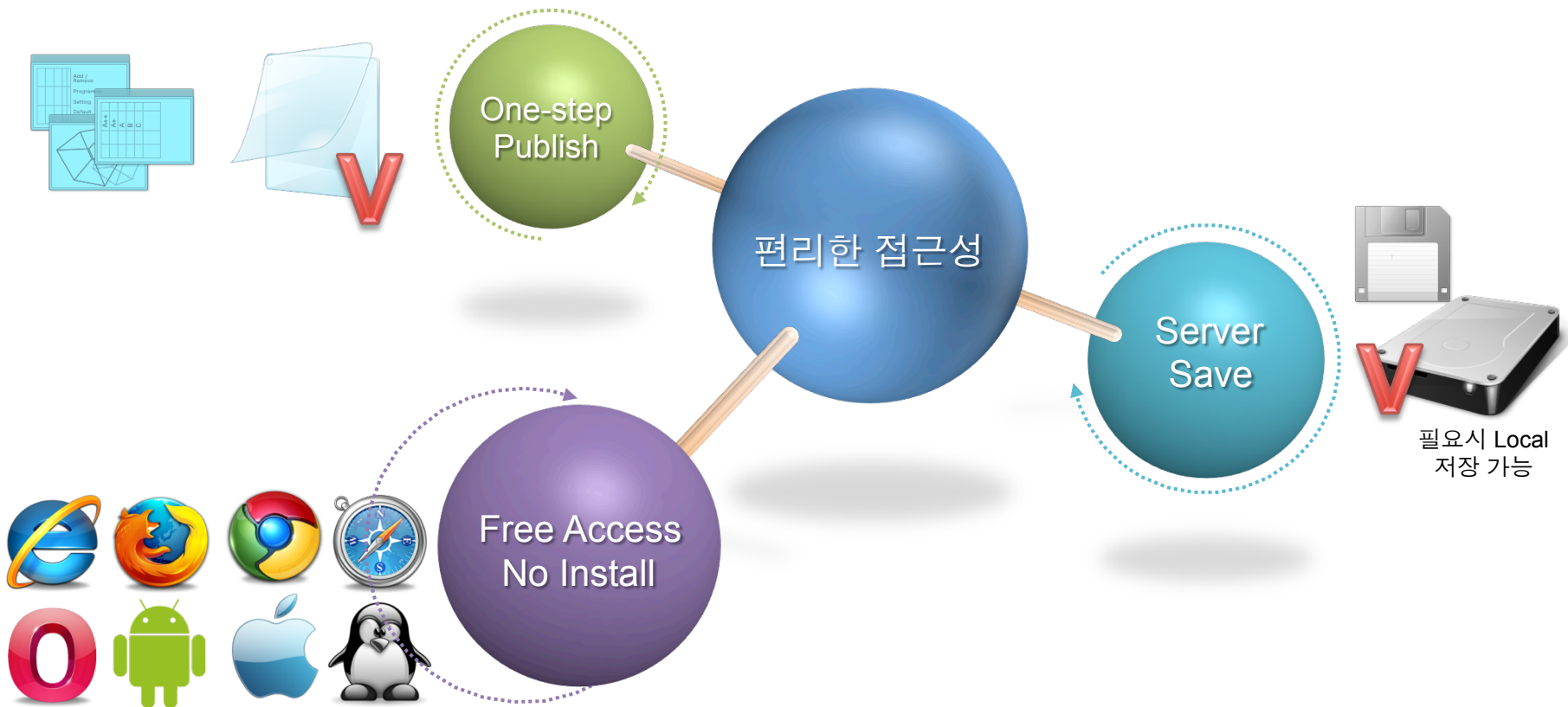
구분		환경		
개발자 / 사용자 환경 동일	Desktop		Flash Player 10.1 이상 구동 가능 환경	
	Mobile	Android	Web Version	Flash Player 10.1 이상
			App Version	Air 구동 환경
		iOS	App Version	제약 없음

UBI-FORM Document Cycle



UBI-FORM 특징 (1)

100% Web 으로 구현된 제품으로 **Editor**와 **Viewer** 모두 어플리케이션 설치 및 환경 구성 등 불필요
사용자별 작성된 문서 결과물은 원스톱 **Publish** 및 조회 확인 가능 (**Desktop, Mobile**)
다운로드 및 특별한 저장매체가 필요 없이 **UBI-FORM** 서버/ **Local** 에 저장.

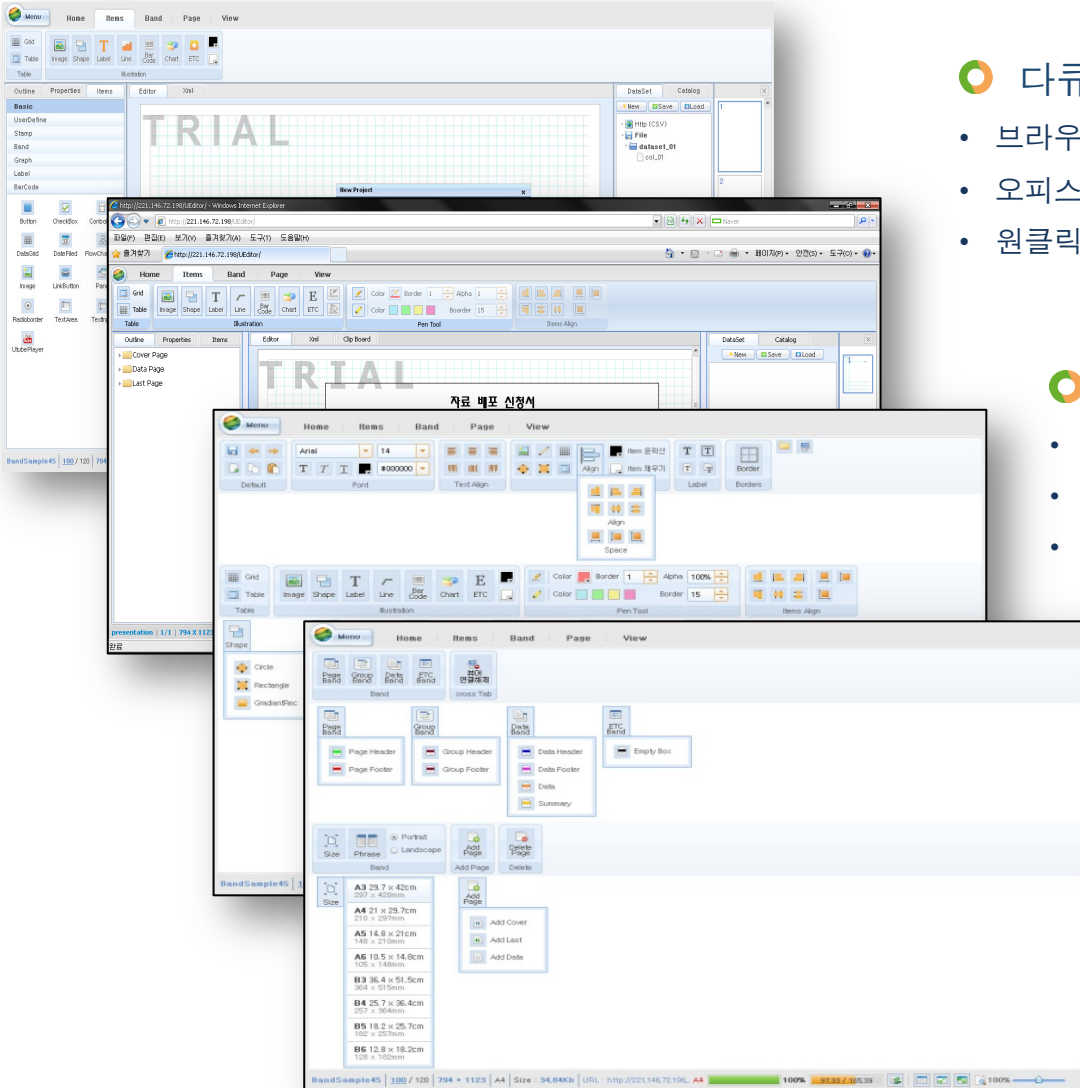


UBI-FORM 특징 (2)

- Desktop(Any Browser/Any Device)
- Mobile 스마트 디바이스 (안드로이드와 iOS) 총괄 지원
- XML e-Form 으로 Storage & N/W 부하 감소
- PDF가 제공할 수 없는 다양한 Visual 입력 컴포넌트 기본 제공
- 기간시스템과의 손쉬운 연동으로 데이터의 재활용 및 업무 프로세스 연계
- 멀티미디어(동영상, 오디오)를 포함한 전자문서 활용
- 타임스탬프, 공인인증, 이미지첨부, 녹취 등 부인방지 기능 연동
- 네트워크 종속성 극복 : 네트워크 상황별 임시 단말 저장 및 선택 전송



UBI-FORM Editor (Desktop&Mobile)



다큐먼트 기반의 쉽고 편리한 에디터

- 브라우저 접속만으로 로딩되는 혁신적 에디터 클라우드
- 오피스 스타일의 직관적 인터페이스
- 원클릭 퍼블리싱 및 미리보기 기능

각종 서식 형태 총괄 지원

- 편리한 표처리 및 라벨, 텍스트 입력 및 편집 기능
- 정형 및 비정형 문서 작성을 위한 기능 총괄 지원
- 텍스트박스, 콤보박스, 라디오 버튼 등 다양한 입력 컴포넌트 제공

다양한 사용자 직접 접근 활용 가능한 템플릿

- 은행 및 기업 서식 및 의료 서식 등 기업용 서식 활용 지원
- 사지선다형 문제, 단답형, 템플릿, 리서치 템플릿
- 클립아트 및 동영상자료 플레이어
- 사용자 전자 매뉴얼 등 전문자료 웹 서비스

UBI-FORM Desktop Viewer

행사번호 : 201104-28
 행사기간 : 2011/04/28 - 2011/05/02 (5 일)
 연월 : 3
 인원 : NO TC
 계약서 () 담당자 :

정 산 서

수 지 계 산 서

종단매매	3283800	월선수수료	0	수익률 현황
종지매매 <td>3283800 <td>합계수익 <td>0 <td></td> </td></td></td>	3283800 <td>합계수익 <td>0 <td></td> </td></td>	합계수익 <td>0 <td></td> </td>	0 <td></td>	
월선수익 <td>0 <td>기타수익 <td>359640 <td>1인당 수익 38530</td> </td></td></td>	0 <td>기타수익 <td>359640 <td>1인당 수익 38530</td> </td></td>	기타수익 <td>359640 <td>1인당 수익 38530</td> </td>	359640 <td>1인당 수익 38530</td>	1인당 수익 38530
월선수수료 <td>0 <td>기타매매 <td>64050 <td>행사수익률 0</td> </td></td></td>	0 <td>기타매매 <td>64050 <td>행사수익률 0</td> </td></td>	기타매매 <td>64050 <td>행사수익률 0</td> </td>	64050 <td>행사수익률 0</td>	행사수익률 0
부가가치세 <td>0 <td>총 수 익 <td>295590 <td>총 수익률 0.09</td> </td></td></td>	0 <td>총 수 익 <td>295590 <td>총 수익률 0.09</td> </td></td>	총 수 익 <td>295590 <td>총 수익률 0.09</td> </td>	295590 <td>총 수익률 0.09</td>	총 수익률 0.09

입금내역서

매달교액	거래처	잔액교액	인원	합계
김미애 후원	하나투어	1094800	8	8288800
합 계	과업금 0 피수금 149850		8	8288800

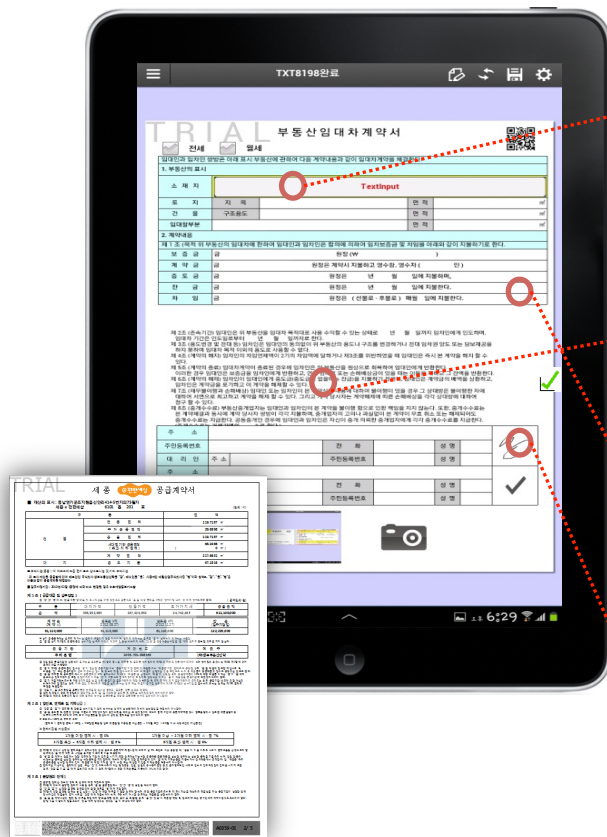
기타수익

내역	거래처	단가	인원	합계	비고
여행수익 지상 COM	하나투어	359640	1	359640	
소 계				359640	

- 새로그침
- 전체 보기
- 전체 화면 보기
- 출력
- PDF 저장
- 문서 검색
- 이미지 이펙트 처리
- 책넘기기 효과

- 싸인 및 정보 입력
- 그리기
- 형광펜 칠하기
- 메모 삽입
- 클립아트 삽입
- 지우기
- 아이템삽입 등

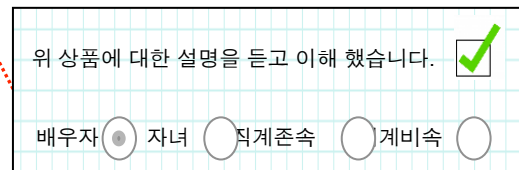
UBI-FORM Mobile Viewer



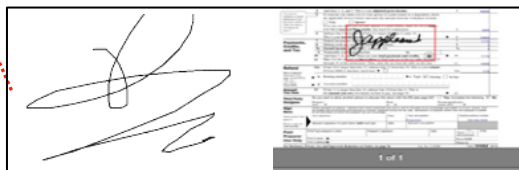
TEXT, Numeric 입력 인터페이스

▶ 신축계약			
공공(자이)주택 계약기간 (25년내 100대만기)	200	932	
민간(자이) 주택 (25년내 100대만기)	200	198	
합계	400	1,130	
신축계약이 없는 (25년내 100대만기)	5,000	420	
상회주택특수주택 (25년내 100대만기)	5,000	218	
신축(기산)주택 (25년내 100대만기)	20,000	102	
합계	20,000	2,920	
신축(자이) 25년내 100대만기	10,000	7,450	
민간(자이) 25년내 100대만기	10,000	1,380	
민통지역민간 (25년내 80대만기)	20,000	7,220	
민통지역민간 (25년내 80대만기)	20,000	800	
합계	60,000	17,850	
신축(자이) 25년내 100대만기	20	3,480	
신축(자이) 25년내 100대만기	20	5,380	
신축(자이) 25년내 100대만기	100,000	4,130	
신축(자이) 25년내 100대만기	300	4,020	
합계	100,000	180	
계정분류명	53,000	합계합계	0
계정분류명	53,000	합계합계	53,000

형광펜 /
메모 삽입



체크박스
Radio Button

서명 인터페이스 확대
및 축소

- 전자문서 디자인 편의성
- 다양한 입력 컴포넌트 제공 및 다양한 사용자 시스템 연동
- 강력한 전용 뷰어 제공 (Android/iOS)

정리하면서 Quiz.



One
Time
Any + = ?
Where
Device



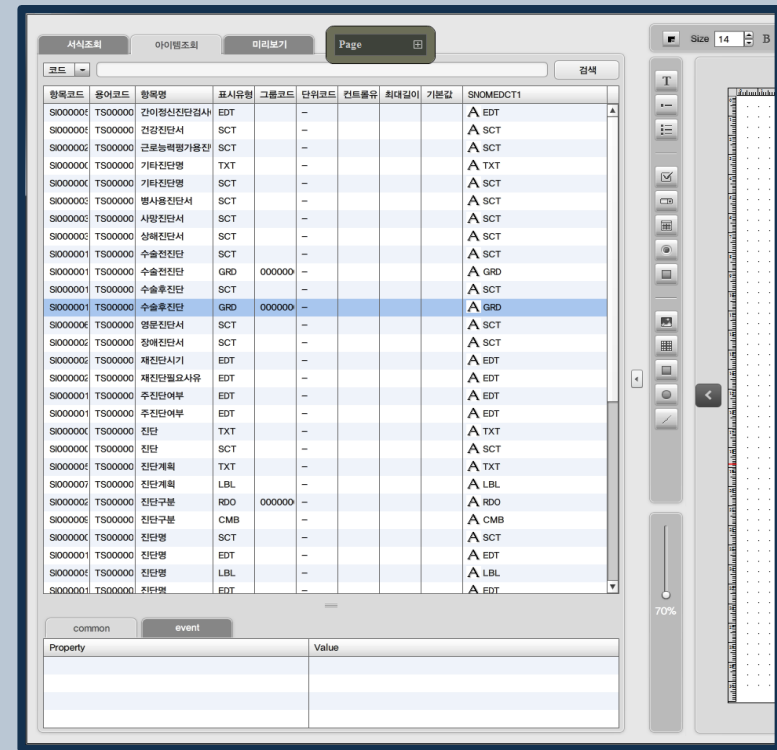
DEMO

Viewer : 사용자 Template & Customizing

UBI-FORM Viewer 는 다양한 활용 및 사용을 위하여 개인화가 가능하며 권한별, 기능별 커스터마이징이 제공됩니다. 또한 다양한 템플릿을 개발자가 등록 또는 사용 가능하도록 제공하여 손쉬운 서식 제작을 지원합니다.

다양한 사용자 서식 아이템 추가 가능

- 계약서,청약서,신청서,의료용 서식 템플릿
- 클립 아트
- 동영상 자료 및 플레이어
- 음악 자료 및 플레이어
- 기업문서 및 양식 템플릿 (결재양식 등)
- 사지선다 및 주관식 문제 템플릿



개인화부어 메뉴 및 기능

UBI-FORM Service (ex : 특허청 산하기관)

- 특허담당 현업 셀프 서비스
- 전산실이 아닌 업무 환경에서 직접 브라우저 기반 리포팅 제작 / 서비스
- 특허 **DB** 연계 / 특허 템플릿 정의 재활용으로 편리한 업무 환경 대응
- **Editor** 커스터마이징

네비게이션을 돕는 미니뷰 기능

전체 화면보기 / PDF 내보내기 / 화면 맞춤

웹과 일원화된 인터페이스

1 / 1

각 노드 클릭시 특허 / 서지 원문 다운로드 기능

UBI-FORM Service (ex : 국립 서울xx병원)

- 의료진 및 의료행정직 의무양식 셀프 제작 및 게시 활용
- 전산실이 아닌 업무 환경에서 직접 브라우저 기반 서식 제작 및 게시 등록
- **Editor** 의 커스터마이징
- 사용자 템플릿의 활용을 통하여 손쉽게 관련 서식 개발 및 게시 / 기입 / 관리 / 재활용 구조 제공

의료 서식의 사용자 템플릿 적용

Drag & Drop 서식 제작

의무기록 활용

UBI-FORM Service (ex : xx어학원)

- 학원 선생님 시험 문제 셀프 제작 및 게시 활용
- 학원 **LMS** 시스템과 연계하여 4지 선다 및 시험문제 서비스
- **e-Book** 및 리서치 서비스 활용 가능
- **Editor** 의 커스터마이징

음성 파일 Play Service 연계

답 클릭시 자동 채점 스크립트 연계

The screenshot displays the UBI-FORM Online Study System interface. On the left, a sidebar shows the user's profile (6회차, 2011.03.21~2011.07.24), a 'Reading' section with a 'READING SMART...' button, and a 'MY SCORE' section showing 'TOP 10%' and 'AVERAGE' scores of 'C+' and 'C+'. Below this, there are buttons for '시작시간' (Start Time) and '종료시간' (End Time), and a '소요시간' (Time Taken) section showing '00:03'. At the bottom of the sidebar are buttons for 'VIEW', '환경설정' (Settings), and '가이드' (Guide).

The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Climate science UNIT 06', contains 'TOPIC WORDS' and 'BASIC WORDS' sections. The right panel, titled 'READING UNIT 06', contains a quiz with two questions. The first question asks for the main idea of the passage, and the second question asks for the implied meaning of the American compromise bill. Each question has four multiple-choice options (A, B, C, D). A red arrow points from the '음성 파일 Play Service 연계' text to the audio player at the top of the reading unit. Another red arrow points from the '답 클릭시 자동 채점 스크립트 연계' text to the quiz options.

UBI-FORM Service (ex : xx호텔)

- 호텔 업무 담당자 **Editor** 형태로 직접 문서 작성, 저장 관리
- 문서작성 파워포인트 입력 방식으로 작성된 문서를 부서별, 작성자별 관리
- **Editor** 의 커스터마이징

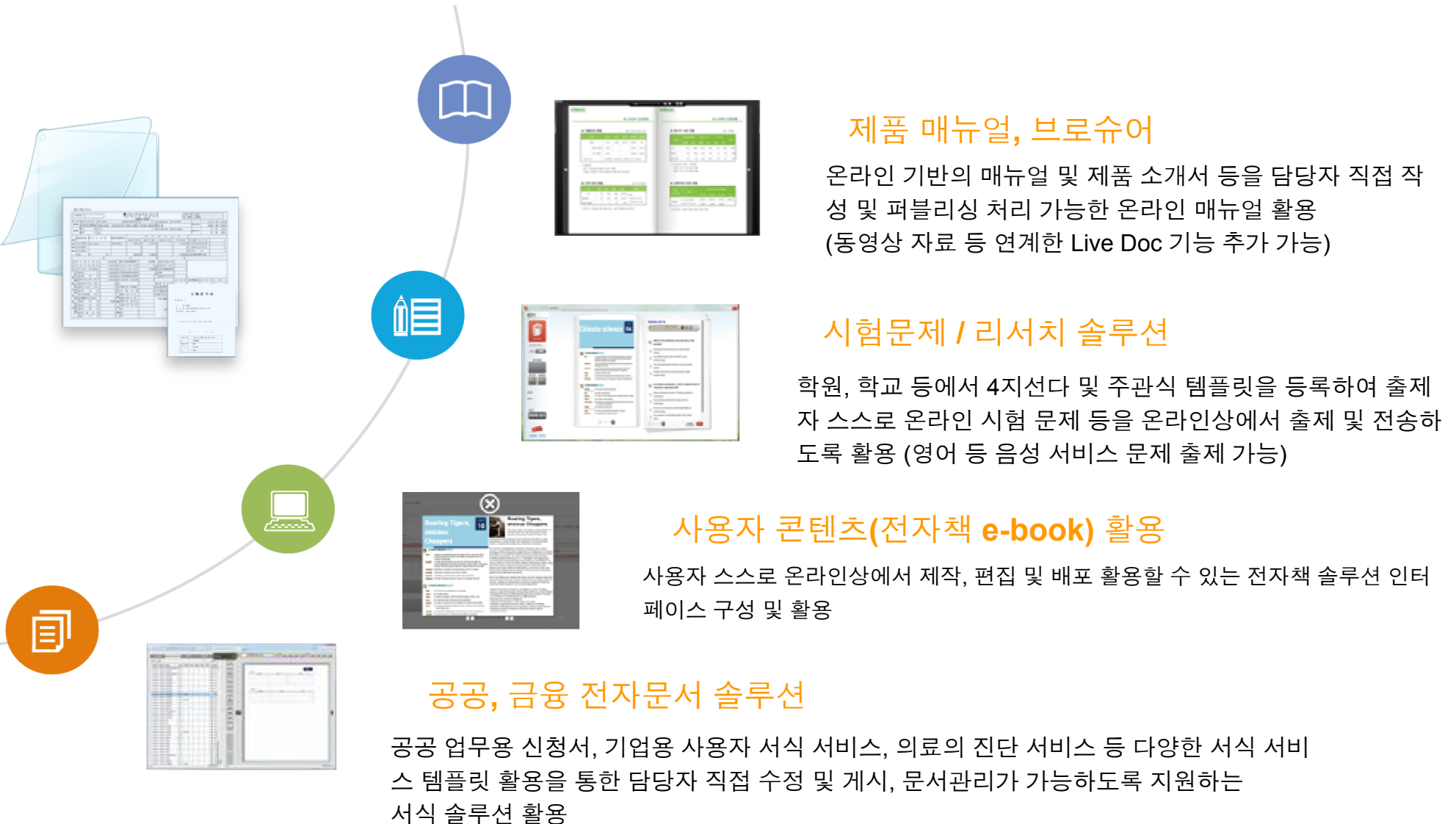
문서 기본정보 입력

문서 편집기 기능

문서 작성 영역

문서 등록/삭제/종료

UBI-FORM 확장 Services



전자신문

2013년 1월 30일 수요일

필요한 전자서식, 언제 어디서나 직접 개발

은행 창구 직원이나 병원 간호사 등 IT전문가가 아닌 사람도 클라우드 환경에서 손쉽게 전자서식을 개발할 수 있게 됐다. 유비스톰(대표 손병철)은 결제·계약·대출·접수 등 각종 전자서식을 필요할 때마다 웹에 접속해 간편하게 개발할 수 있는 '유비폼 클라우드 리포트'를 출시했다고 29일 밝혔다.

유비폼 클라우드 리포트는 개발자 중심 기존 전자서식 리포팅 솔루션 대상을 실무 담당자와 일반인으로 확대했다.

100% 웹으로 구현된 제품으로 에디터와 뷰어 등 제작을 위한 애플리케이션 설치가 필요 없다. 클라우드 기반 전자서식 솔루션은 국내 최초라는 게 회사 측 설명이다.

기존 전자서식 솔루션은 전산실 개발자가 서식 개발을 위한 소프트웨어(SW)를 설치하고 서버와 연동을 정의해야 한다.

이후 현업 요구에 맞춰 서식을 개발하고 파일전송프로토콜(FT

유비폼 클라우드 리포트 사이트 접속해 바로 작업 모바일로 조회·편집도

P) 등으로 서버에 업로드·게시하는 방식으로 진행된다. 복잡한 절차로 많은 시간이 소요될뿐더러 실무 담당자 요구를 충족하기엔 부족하다.

하지만 클라우드 솔루션을 이용하면 언제 어디서나 브라우저로 해당 사이트에 접속만 하면 된다.

개발 환경이 자동으로 로드돼 업무 담당자가 편리하게 전자서식을 작성·테스트·게시할 수 있다. 모바일 환경에서는 간단한 편집뿐만 아니라 조회·기입·서명 등 2차 작업이 가능하다.

유비폼 클라우드 리포트는 위지위그(WYSIWYG) 방식의 친숙한 오피스 인터페이스, 임시저장·수정·원클릭 퍼블리싱, 여러 객체의 위치 이동·그룹핑·크기병경 등 자유로운 편집 기능을 담았다. 각종 서식과 템플릿으로 사용자 편의성을 더했다.

최근 유비폼 클라우드 리포트가 적용된 특허정보진흥센터는 더 이

상 전산 개발자가 서비스 화면을 제작해 데이터와 연계한 후 게시하지 않는다. 현업 실무자가 직접 전자서식을 제작해 게시하면서 서비스 적시성이 높아졌고 불필요한 프로세스를 줄였다.

손병철 유비스톰 대표는 "은행이나 공공기관, 일반 기업에서 기존 종이문서 사용을 줄이기 위해 전자서식의 사용이 증가하고 있다"며 "유비폼 클라우드 리포트는 이런 기업에 프라이빗 클라우드 방식으로 편의성과 업무 생산성 향상을 가져다줄 것"이라고 말했다.

안호천기자 hcan@etnews.com



감사합니다.