

WebTop Suite

HTML5 기반의 쉽고 빠른 UI/UX 완성

웹 표준 기반 최초의 금융 단말 솔루션

WebTop Suite은 고객과 사용자 중심의 업무 UI통합으로 보다 효율적인
통합 단말 플랫폼을 제공합니다.



CONTNETS

01. 인스웨이브 포트폴리오 03

One Source Everything

02. 기술 동향 05

기술 Trends
UI Trends

03. 제품 일반 08

제품 개요
제품 구성
아키텍처

04. 제품 기능 및 특징 12

WebTop Suite Feature
실행환경
개발환경
운영환경
기대효과

05. 지원 서비스 42

기술지원

06. 주요 실적 44

주요 실적
적용 사례

07. 솔루션 포트폴리오 66

Product Lineup

08. 회사 소개 68

회사 개요
인원 현황
기술 역량



WebTop

웹 표준 기반 최초의 금융 단말 솔루션

Beyond Web Technology, Create Our Business Value

웹을 넘어, 새로운 비즈니스 가치의 창출

01. 인스웨이브 포트폴리오

One Source Everything

인스웨이브가 만들어가는 비즈니스 포트폴리오

One Source Everything

웹 표준 UI/UX 플랫폼

웹 표준 기술 기반 One Source Multi Use, Cross Browsing, Multi OS, Multi Device



모바일 플랫폼

모바일 뱅킹, 모바일 브랜치, ODS, RFID관리, 마이데이터



서버 프레임워크

MSA, 인터넷뱅킹, 글로벌뱅킹, 디지털채널



로우코드 앱 플랫폼(LCAP)

시 에이전트 기반 로우코드 웹, 앱, 백엔드 개발



Universal App Platform

금융 단말 솔루션

계정계, 정보계, 채널계, 글로벌, BRP, PPR, ATM, 태블릿단말



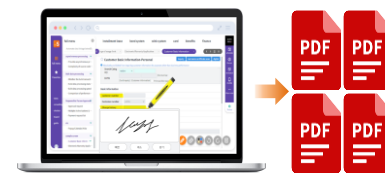
DX 비대면 솔루션

디지털 창구, ODS, 비대면 판매,



전자문서/전자계약 솔루션

방카슈랑스, 상품계약, 페이퍼리스, 전자계약



엣지 관리 플랫폼

EdgeSquare, Matrix Windows, 무인점포, 스마트브랜치, 무인발급기, POS



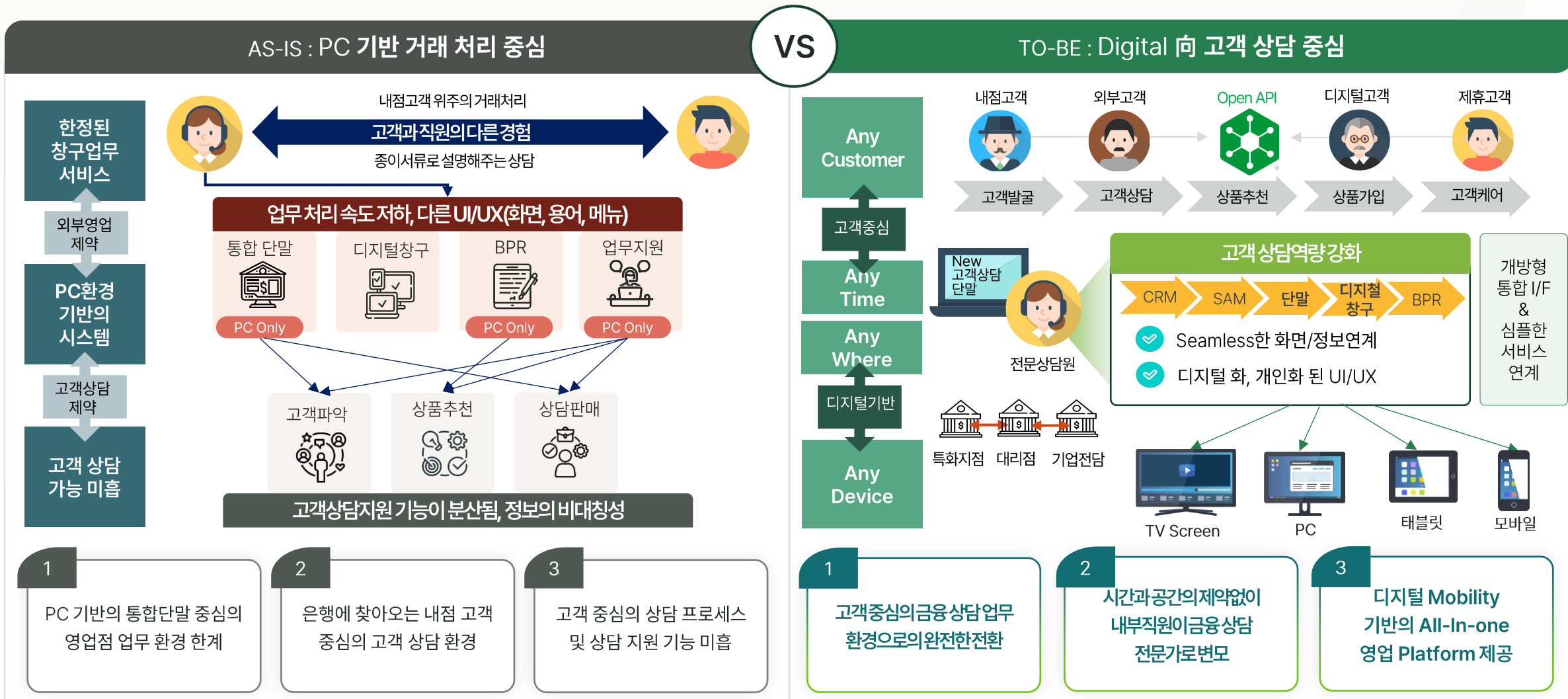
02. 기술 동향

기술 Trends

UI Trends

금융 단말 솔루션의 기술 트렌드

고객중심의 디지털 기반 상담업무 환경으로 은행업무, 영업환경의 변화

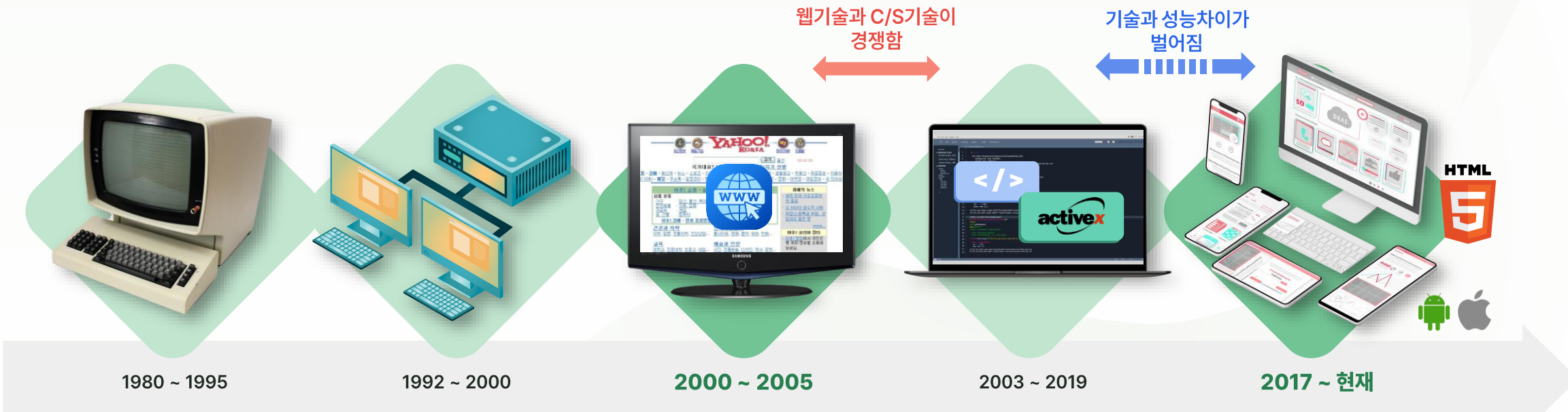


금융 단말 솔루션의 UI 트렌드

금융 단말은 RIA기술과 HTML5 웹표준 기술로 발전

웹기술과 C/S기술이 경쟁함

기술과 성능차이가 벌어짐



1980 ~ 1995

1992 ~ 2000

2000 ~ 2005

2003 ~ 2019

2017 ~ 현재

Dummy 단말

C/S 단말

웹 단말

X-Internet 단말

HTML5 단말

- Assembly
- IBM47
- 3270 emulation
- Pinnacle

- SDK/MFC
- Visual Basic
- Power Builder

- Java applet
- .Net (C#)

- Active-X
- Component-based
- RIA

- HTML5
- Hybrid App
- Multi Device
- N Screen

03. 제품 일반

제품 개요

제품 구성

아키텍처

금융 단말 솔루션 Webtop Suite란?

고객 중심/사용자 중심의 HTML5 웹 표준 기반 UI 서비스 통합 및 연계 관리 기능을 제공하는 금융 단말 솔루션



- 전사적 View 통합으로 단일 접점 One Stop 서비스 제공
- One Source Multi Use(PC, 태블릿, 스마트폰, 키오스크 UI)
- 통신/금융 디바이스 연계 및 단말 관리 기능

5개의 솔루션으로 구성된 Webtop Suite

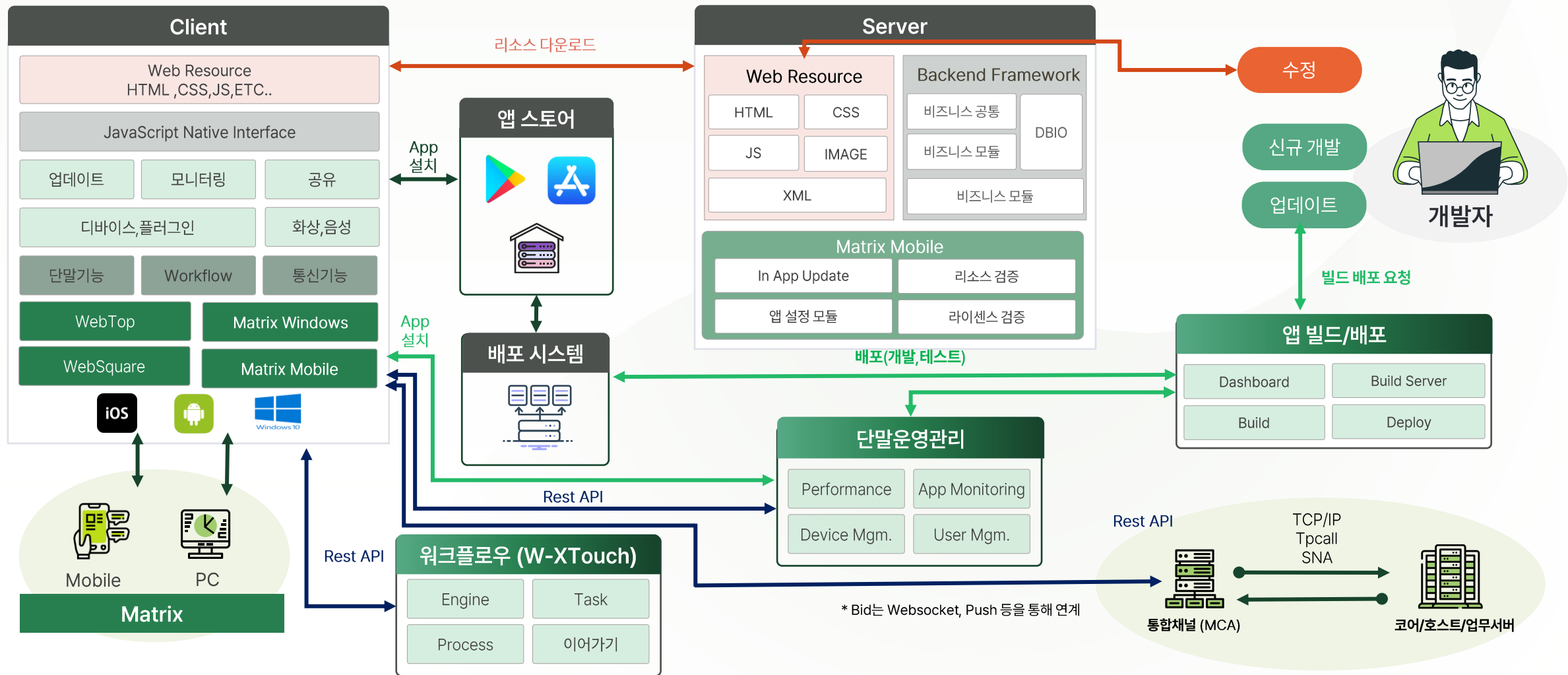
WebTop Suite 구성은 금융단말 패키지인 WebTop, 워크플로우 엔진인 W-XTouch, 유니버설 플랫폼인 Matrix, UI프레임워크인 WebSquare 등으로 최적화된 금융 솔루션을 제공

WebTop Suite 패키지 구성 이론



Webtop Suite의 아키텍처

WebTop Suite 아키텍처는 금융단말 패키지인 **WebTop**, 워크플로우 엔진인 **W-XTouch**, 유니버설 플랫폼인 **Matrix**, UI프레임워크인 **WebSquare** 등으로 구성된 최적의 솔루션을 제공



04. 제품 기능 및 특징점

WebTop Suite Feature

실행환경

개발환경

운영환경

기대효과

HTML5 웹 표준을 기반으로 다양한 채널을 지원하는 WebTop Suite

WebTop은 웹 표준 기반으로 채널경계 없는 금융업무 환경 제공



대면 채널

HTML5 웹 표준 NEXT
통합단말 시스템



비대면 채널

디지로그브랜치 확대를 통한
원격 무인 창구 시스템



태블릿 banking/ODS

직원이 언제 어디서든 상담할 수 있는
모바일 태블릿 banking 시스템

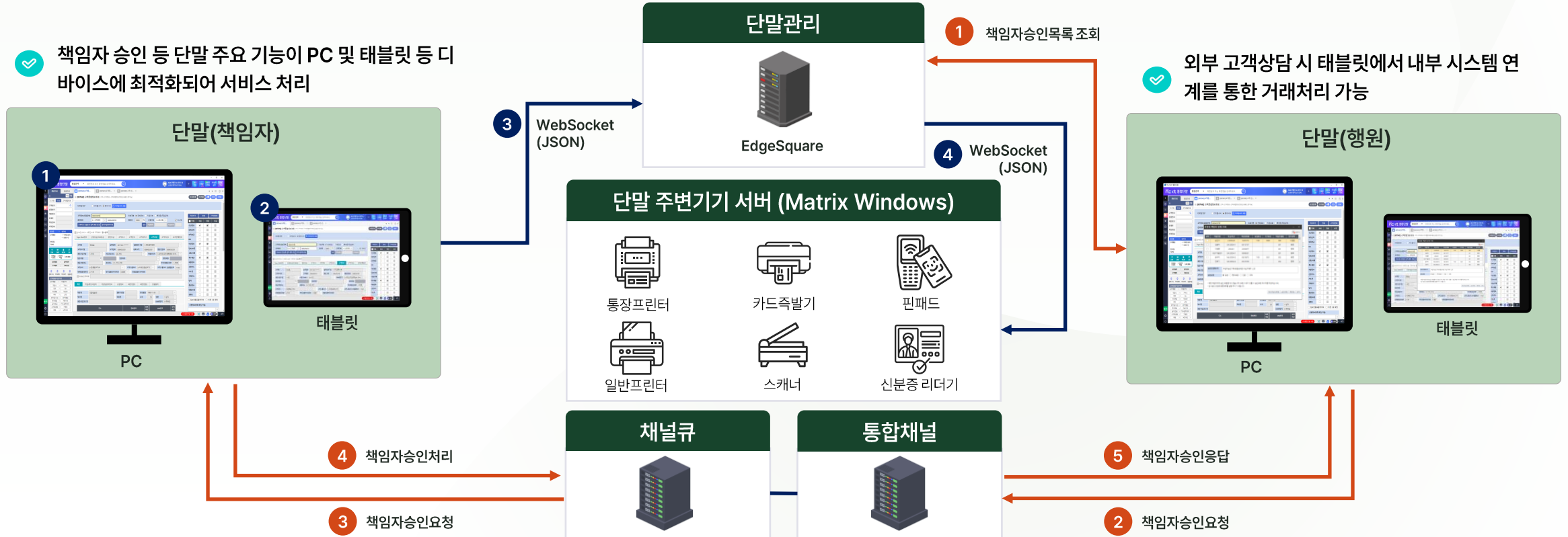
통합단말 대면창구에서 디지털 데스크 비대면 창구로, 디지털 데스크 비대면 창구에서 모바일 태블릿 banking으로
NEXT사업을 통해 **경계 없는 금융업무 실현을 통한 디지털 금융 조성**

무선 기반 영업 환경을 제공하는 WebTop Suite

WebTop은 책임자승인, 주변 기기연계 등 유무선 경계 없는 무선기반 영업점 환경 제공

✓ 책임자 승인 등 단말 주요 기능이 PC 및 태블릿 등 디바이스에 최적화되어 서비스 처리

✓ 외부 고객상담 시 태블릿에서 내부 시스템 연계를 통한 거래처리 가능



✓ 태블릿 기기에서 디바이스 관리 기능을 통해 점내 주변 기기 이용 가능

분산된 업무시스템을 하나의 UI로 통합

WebTop Suite에서는 계정 단말, 정보 단말, 분산된 단위 업무 등을 통합해서 Single View를 제공하는 통합 단말 기능을 제공

통합 단말 구축

분산된 업무화면

계정 단말



단위 단말



단위 단말



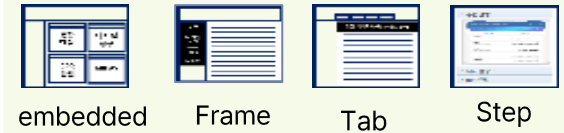
단위 단말



화면의 수와는 관계없이 One HTML Page로 동작

화면 리소스 중복 로딩이 없어 빠른 출력과 성능을 보장하고
적은 메모리 사용으로 안정적인 시스템운영 가능

HTML5 기반 Web기술

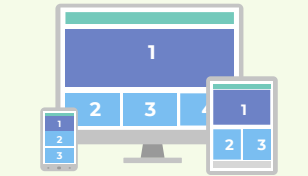


embedded Frame Tab Step

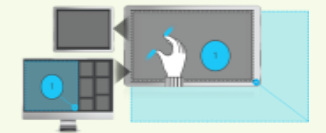
반응형 웹 기술
(Responsive Web)



적응형 웹 기술
(Adaptive Web)



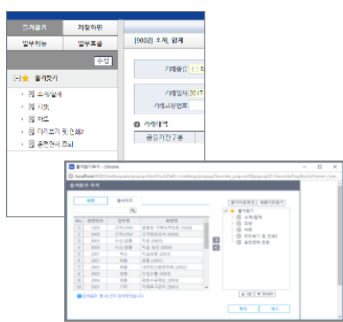


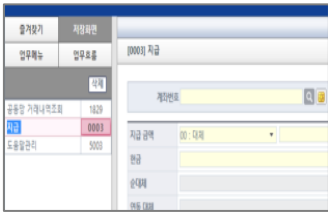
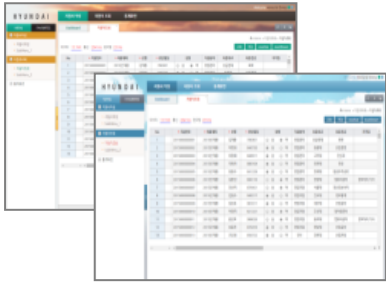
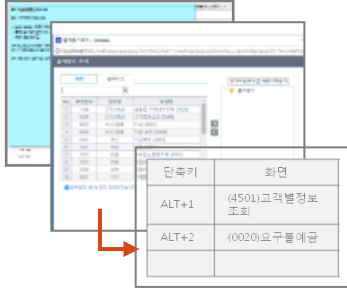
스크린 뷰 기술
(Screen View)



사용자 개인화 기능 및 다양한 화면 호출 기능

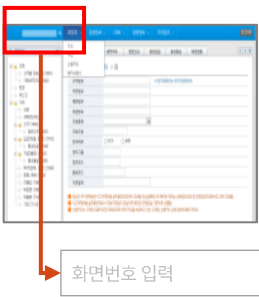

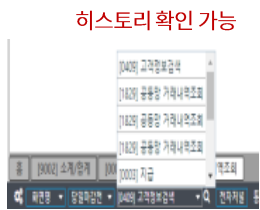


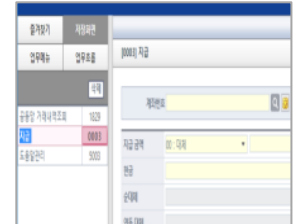

WebTop Suite에서는 사용자 개인화 기능과 화면을 호출할 수 있는 다양하고 편리한 기능을 제공

사용자 개인화 기능

 즐겨찾기	 위젯	 업무흐름
 저장화면	 Style 적용	 메모/단축키

위젯, Style, 즐겨찾기, 저장화면 등으로 **사용자 개인화 기능**을 제공!

다양한 화면 호출

 화면번호 입력	 즐겨찾기	 히스토리	 업무흐름
 단축키(Hot Key)	 저장화면	 저널	 업무흐름

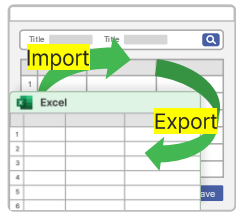
화면번호, 단축키, 즐겨찾기, 저장화면, 히스토리 등 **화면을 호출할 수 있는 기능** 제공!

엑셀의 다양한 표현과 편리성을 제공하는 그리드 기능

그리드 컴포넌트에서는 엑셀의 복잡한 표현과 편리한 기능을 구현할 수 있는 다양한 기능과 API를 제공하며, 위젯 컴포넌트는 컴포넌트 화면에서 독립적인 UI 요소의 출력 영역을 배치하고 이동 시킬 수 있는 컨테이너 컴포넌트를 제공

엑셀의 다양한 표현과 편리성을 제공하는 그리드 컴포넌트

편리한 엑셀 기능과 손쉽게 구현할 수 있는 다양한 API 제공



엑셀/한셀 연계



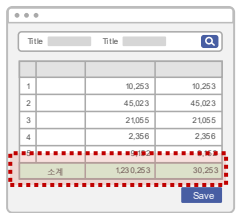
다양한 파일 포맷 저장



동적 필터링



정렬



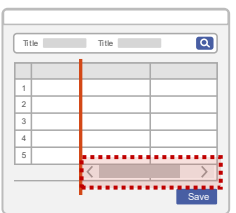
소계/합계



컬럼 드래그/
보이기/숨기기



Group by Grid



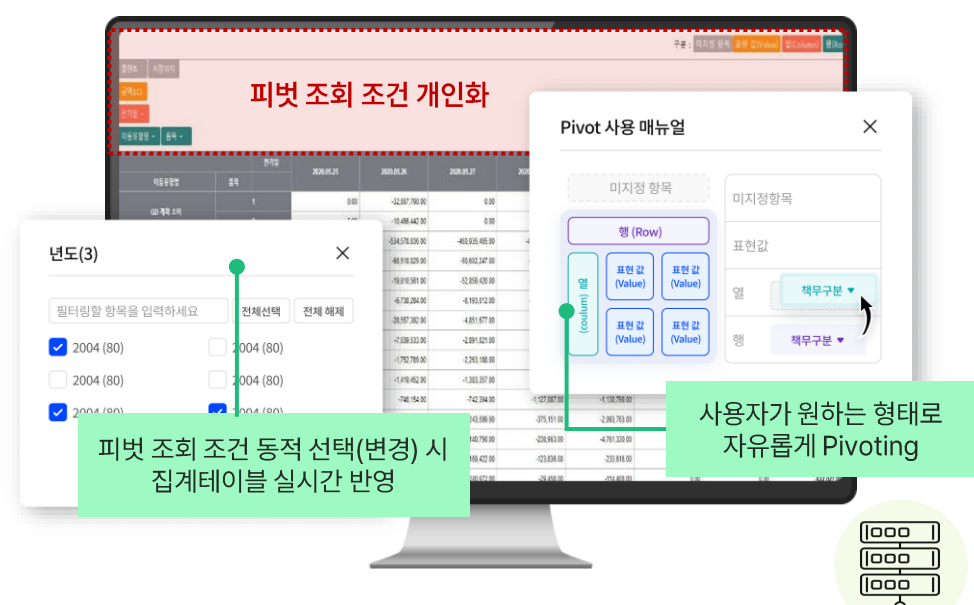
틀 고정

그리드 컴포넌트에서는 엑셀의 복잡한 표현과 편리한 기능과 구현할 수 있는 컴포넌트 속성의 다양한 API를 제공

그 외 60여개의 엑셀 기능 제공

데이터 분석과 표현을 위한 "Pivot"

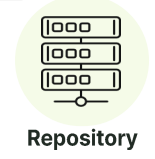
데이터 분석과 표현을 위한 "Pivot"



피벗 조회 조건 동적 선택(변경) 시 집계테이블 실시간 반영

사용자가 원하는 형태로 자유롭게 Pivoting

환율, 금리, 시황정보를 표현하기 위한 다양한 그래프/차트 컴포넌트 제공



Repository

전자서식 통합과 전자문서 변환 기능

웹스퀘어 스튜디오에서는 HTML5 기반의 디지털 전자서식을 개발할 수 있는 통합 개발 Tool을 제공하며 단말화면과 전자서식이 각각 기동되었던 방식에서 하나의 단말로 통합되어 사용자의 편의성이 향상

전자서식 통합과 화면 공유

단말 UI를 통하여 전자 서식 통합

웹스퀘어 스튜디오에 전자서식과 사인패드 컴포넌트 작성 (UDC컴포넌트로 등록)

사인 UDC Canvas + signature.js

전자서식 HTML 개발

Matrix를 통한 미러링

1. Signature_pad, jSignature 등 웹브라우저에서 사인할 수 있는 라이브러리를 이용한 서명 전용 컴포넌트를 Wrapping하여 웹스퀘어 컴포넌트(UDC)로 등록/사용 가능합니다. (UDC는 모든 화면 개발에 모듈로 재활용 됨)
2. 기존 사용되었던 전자양식을 HTML(웹스퀘어 UI)로 개발 후 UDC로 만들어진 서명 전용 컴포넌트와 통합하여 HTML5 버전의 전자서식을 만듭니다.
3. 개발된 UDC를 각 프로그램에 사용하는 방식이므로 UDC 수정 시 사용하는 모든 프로그램에 일괄반영 되기 때문에 공통 컴포넌트로 활용 시 개발생산성이나 유지보수 효율성 증대에 유용합니다.

전자서식과 고객의 사인 컴포넌트를 웹스퀘어에서 작성하고 Matrix를 통해 미러링되는 기능을 제공

변환서버에서 전자문서 생성

변환서버를 통한 전자문서 생성

Client (창구)

통합단말

태블릿

웹스퀘어 스튜디오

동기화

HTML + IMG 이미지

Server (변환서버)

HTML, 이미지 to PDF생성

PDF to 표준이미지 변환

PDF

문서, 이미지 저장 BPR 시스템

HTML5 전자서식 작성

- 웹스퀘어 스튜디오를 이용하여 구현된 단말 UI를 활용해 서버에서 전자 문서 생성
- 입력된 서식은 HTML과 이미지로 생성되어 서버로 전달

전자문서 생성

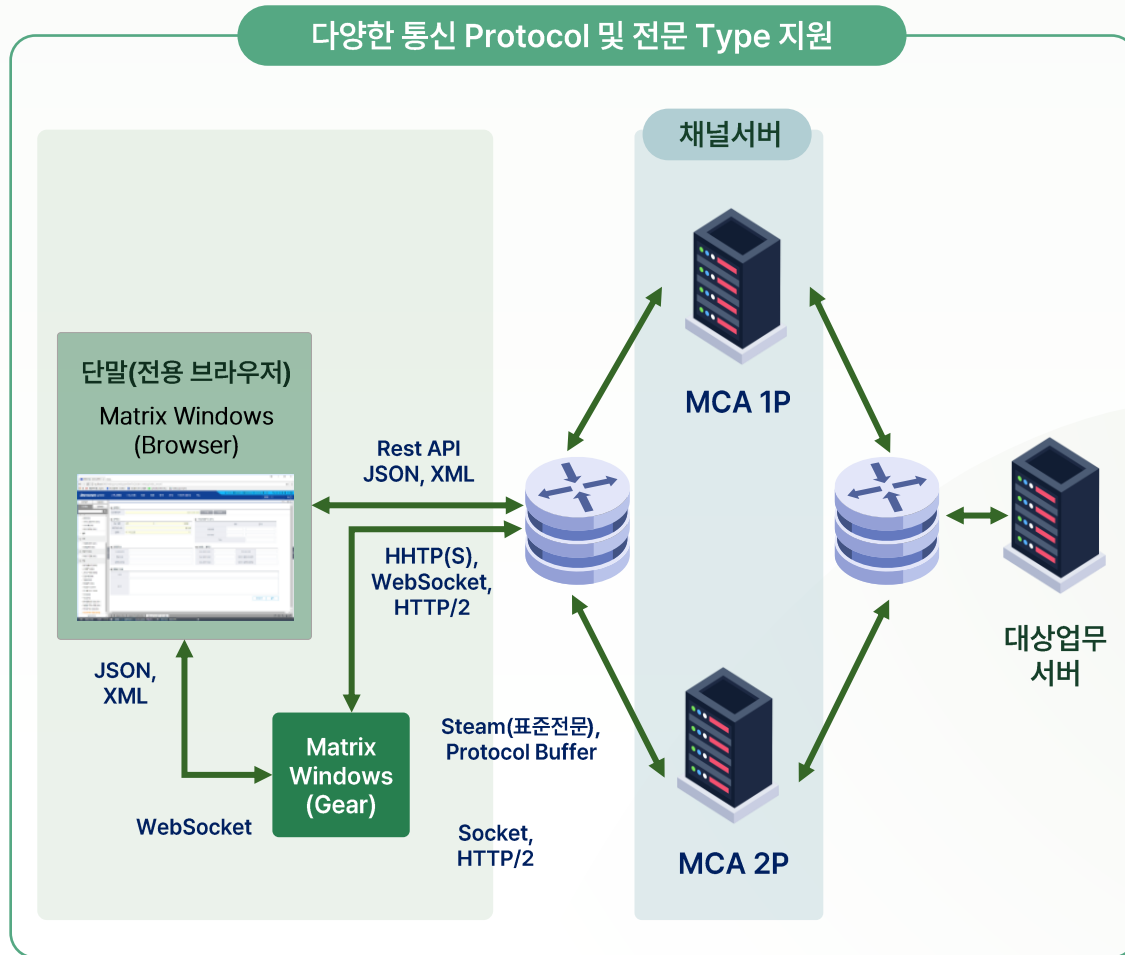
- 단말에서 전달받은 HTML과 이미지를 이용하여 PDF를 생성
- 생성된 PDF를 표준 이미지 포맷으로 변환
- 이미지는 BPR 시스템에 저장되어 업무에 활용되며, PDF는 원본 보관을 위하여 저장됨

단말에서의 서식은 HTML5로 생성되어 서버로 전달되고 서버에서 PDF, IMG 파일로 변환되어 BPR 시스템에 저장

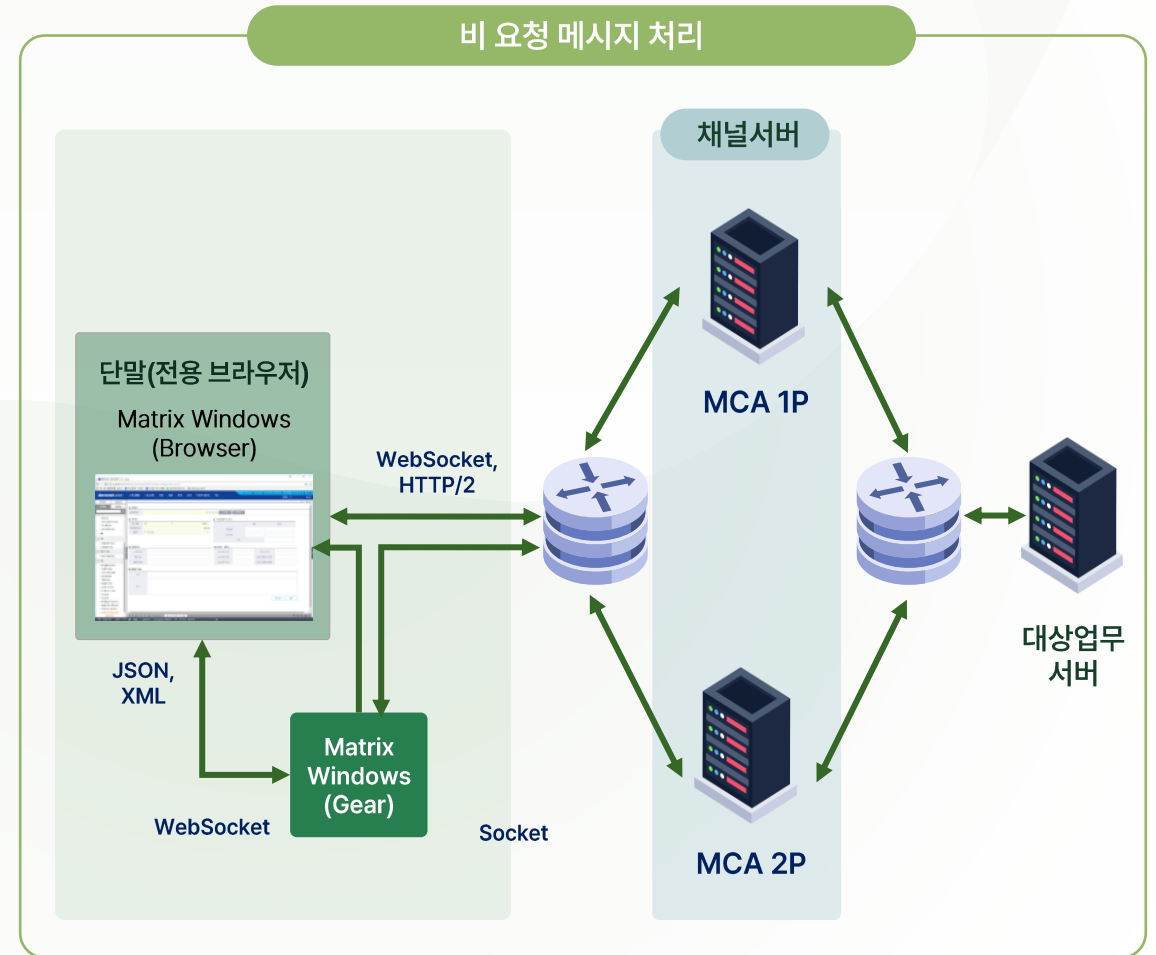
다양한 통신 프로토콜과 전문처리

Rest API, HTTP(s), WebSocket(s) 등의 다양한 통신 프로토콜을 제공하며 Bid 등의 비 요청 메시지 처리를 할 수 있도록 제공

다양한 통신 Protocol 및 전문 Type 지원



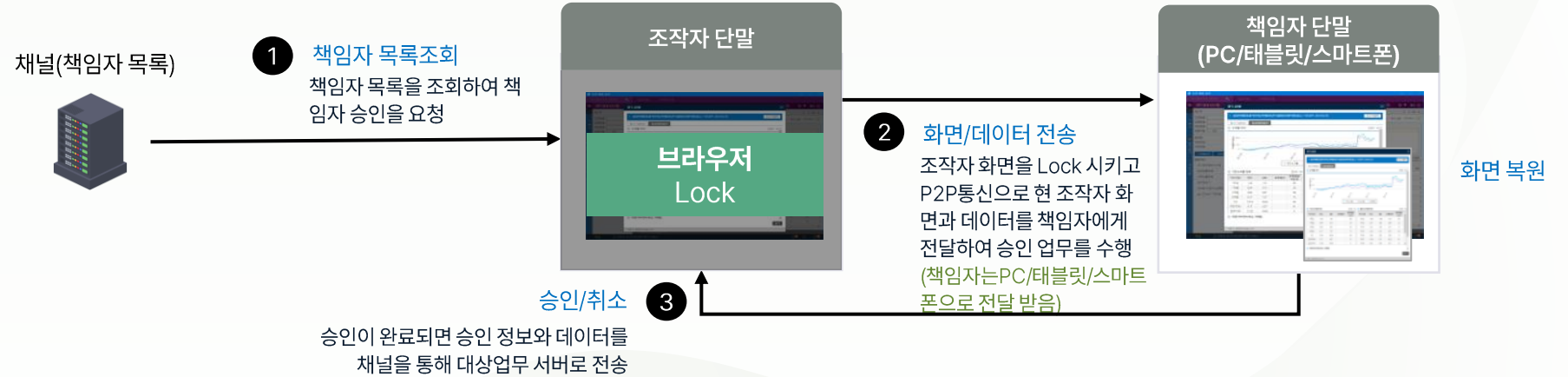
비 요청 메시지 처리



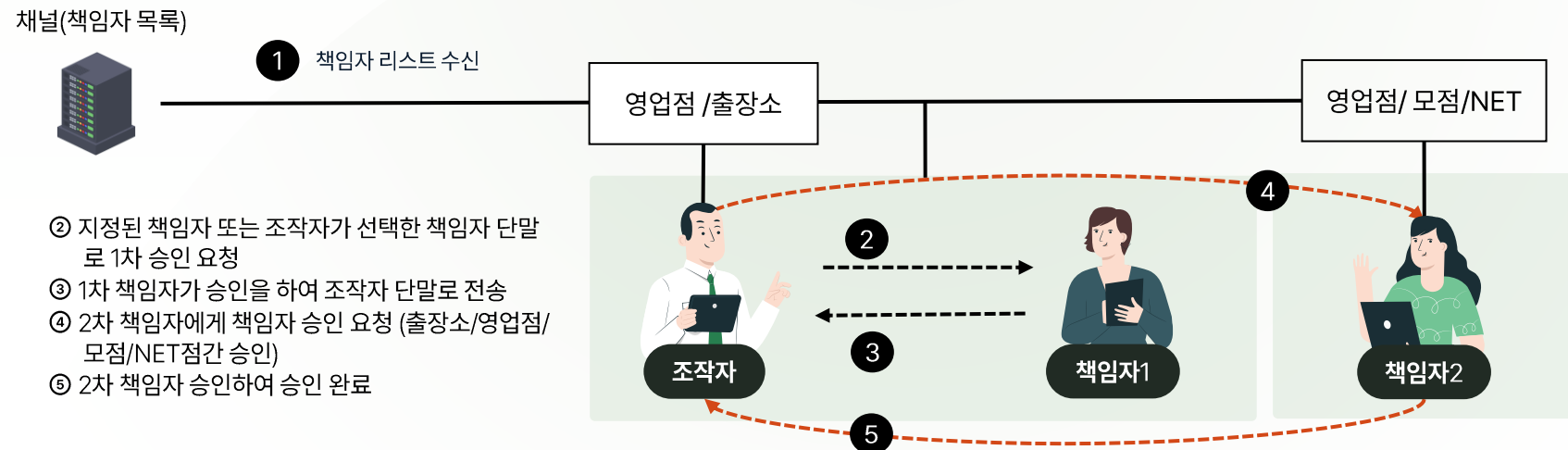
복수승인, 원격승인, 지점장 승인 등 다양한 책임자 승인 기능 제공

책임자 승인이 필요한 경우 서버로부터 책임자 목록을 수신 받아 책임자 승인을 처리하며, 승인요청시 책임자에게 조작자 화면과 데이터를 같이 전송함으로써 승인요청의 편리한 프로세스 제공

책임자 승인 기능



복수 책임자 승인 기능



전용 브라우저 기능

외부환경 요인에 영향을 받지 않는 통제된 운영이 가능하며 사용자의 요구에 따른 불필요한 브라우저 기능의 커스터마이징과 단축키의 자유로운 키매핑을 통해 기존 사용자들의 업무환경을 준수하도록 지원

전용 브라우저 기능 1

Chrome 엔진 기반의 전용 브라우저

사용자에게 불필요 요소 및 보안 취약 요소 제거

ECMAScript 6

JS

설정

비밀번호 및 양식

클릭 한 번으로 웹 양식을 작성하는 자동완성 사용

웹 비밀번호를 저장하도록 제한

- 범용 브라우저의 버전업 및 자동업데이트 대응으로 안정적인 운영 및 통제 가능한 환경 제공
- URL 은폐 기능과 상태 Bar 제공
- 필수 플러그인 기능을 패키지로 지원 (보안모듈, 메신저, 프린트 등 Extension 기능의 기본 탑재 지원)

- 구버전 IE(8~11)브라우저의 기술 지원 종료에 따른 대응
- 브라우저 기본 설정의 제어를 통한 사용자 동작 통제 가능
- 다양한 개발자 도구 지원

전용 브라우저 기능 2

단축키, 핫키

단축키	기능	단축키	기능
Esc	거래중단	Shift + Esc	인쇄 취소
F1	전산 도움말	Print Screen	거래 화면을 통장인쇄기로 인쇄
F3	저널조회		거래 화면으로 이동
F4	화면검색 화면연구		다음 거래 화면으로 이동
F5	초기화		
F6	왼쪽 영역 숨기기/보이기		
F7	오른 영역 숨기기/보이기		
F8	즐거찾기 List/등록		
F9	화면저장		
F10	연속	Alt + S	세일즈 팁 호출
End	주요 입력 항목 이동	Ctrl + N	선택된 항목에 숫자만 붙여 넣기
Pause	항목 지움	Ctrl + ←	탭에서 좌측 탭으로 선택 이동

전용 브라우저

Key Mapping Set

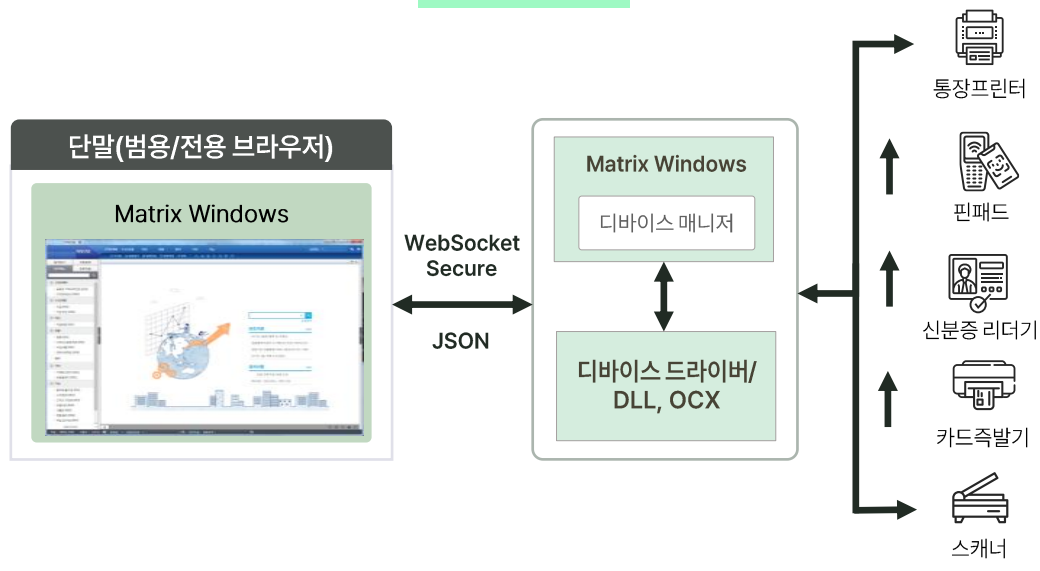
WebSquare Engine

다양한 디바이스 연계

Matrix Windows의 디바이스매니저를 통해 단말에 연결 되어있는 주변장치들을 통합 관리하고 일원화된 디바이스 연계 및 관리 기능을 제공하며 외부 단말이 WebTop 단말운영관리서버의 중계를 통해 내부 주변기기를 제어하고 이벤트 처리

디바이스 매니저를 통한 다양한 주변장치 연결

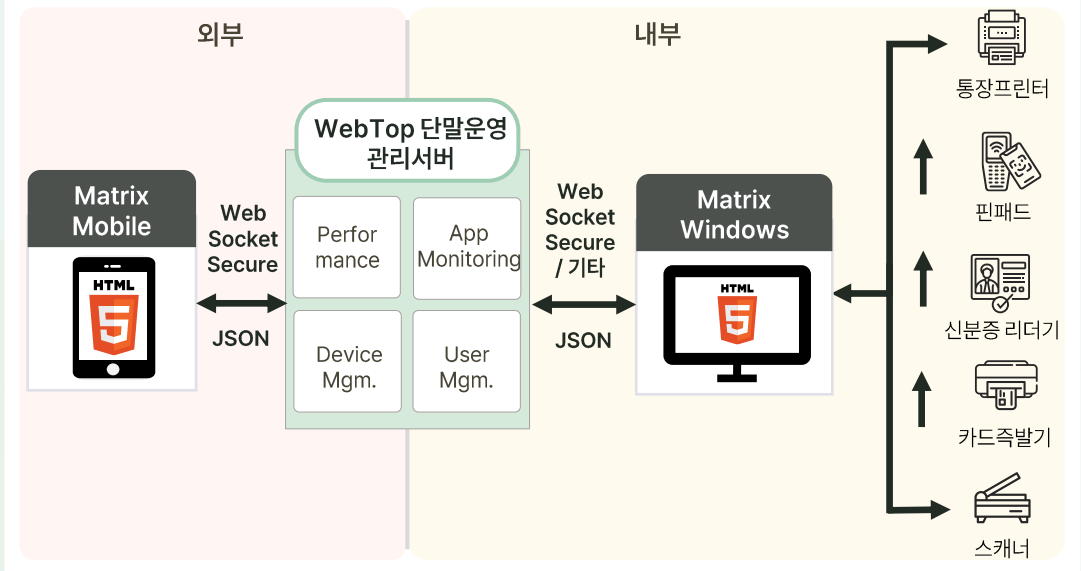
주변 장치 연결



- ✓ 디바이스 매니저가 단말 실행 시 설정 정보를 확인하여 주변 장치와 자동 연결
- ✓ 주변장치 설정 변경 시 단말 재 구동 없이 바로 사용
- ✓ 디바이스 매니저를 이용하여 빠르고 쉬운 디바이스 연계 기능 제공
- ✓ 다양한 디바이스 제어 모듈 자체 개발 및 제공

디바이스 매니저를 통한 다양한 주변장치 연결

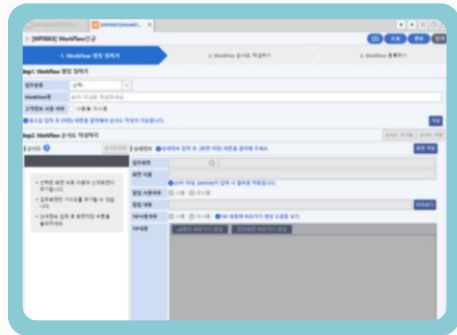
내/외부 디바이스 제어



- ✓ 외부 단말이 WebTop Admin(단말관리)의 중계를 통해 내부에 위치한 주변 기기를 제어하고 이벤트 처리
- ✓ 내/외부, 원격/로컬에 상관없이 일관된 인터페이스(I/F)를 제공

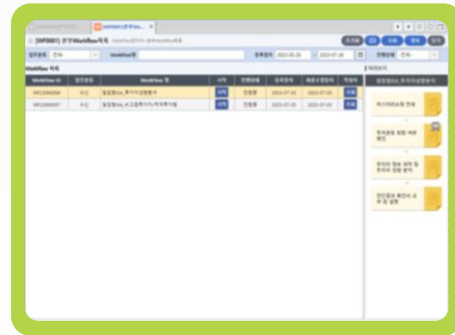
워크플로우 기능 제공

W-XTouch는 비즈니스 프로세스 기반의 **Workflow** 제공으로 화면 간 입력정보 및 데이터가 Seamless하게 연계되고
 고객 거래 중단 시 해당 정보를 임시 저장하여 '거래 이어가기' 가 가능하도록 기반 기술을 제공



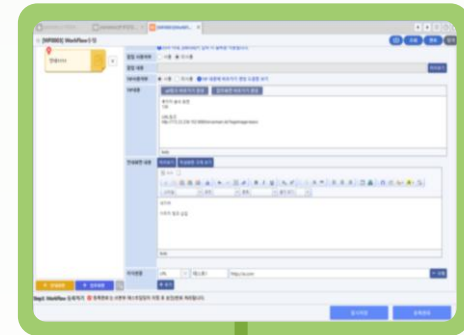
워크플로우 작성

기본정보입력, 순서도 작성,
 단계정보 입력 영역으로 구성



워크플로우 목록

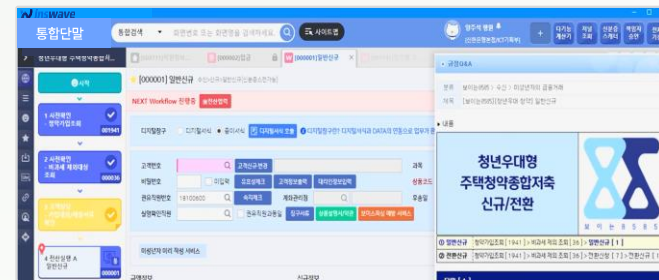
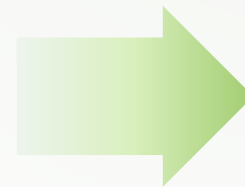
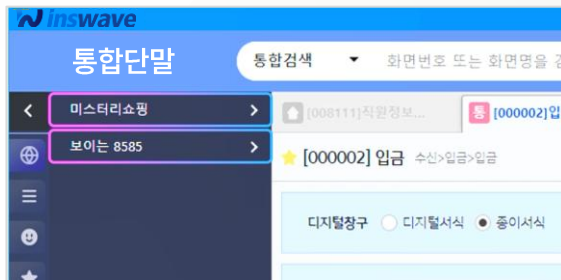
사용 가능한 워크플로우 목록 표시, 목록 조회 입력,
 목록 조회 결과, 순서도 미리 보기 구성



워크플로우 서버

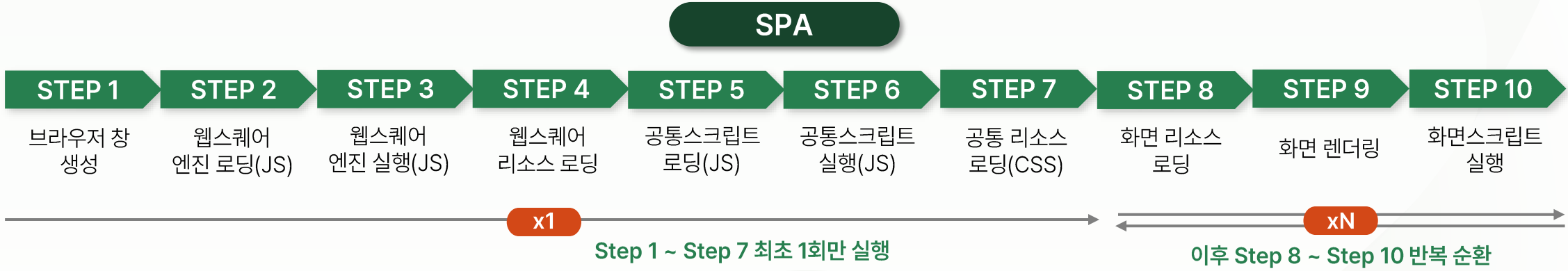
워크플로우 및 고객 이어가기 정보 저장

Workflow
 기능을 적용한
 업무 네비게이션

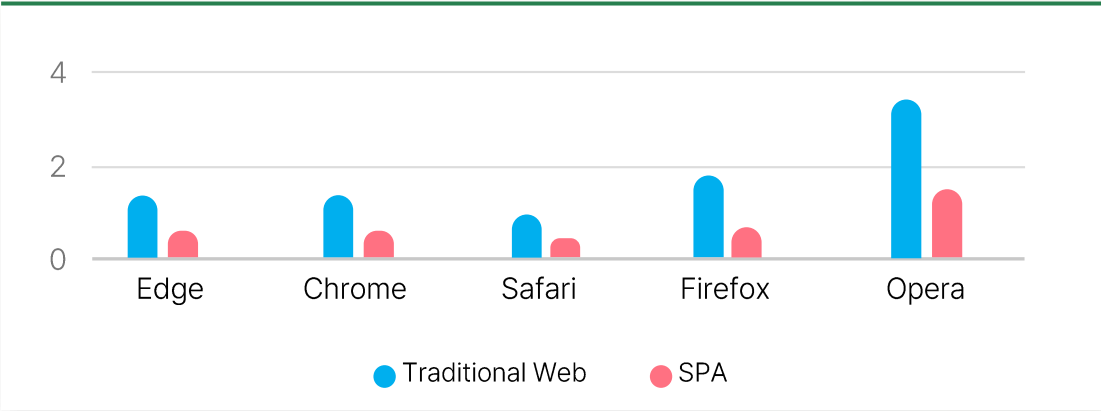


빠른 화면 출력과 성능을 보장하는 최적의 아키텍처 "SPA"

최초 한 번의 전체 페이지 로딩 후, 데이터만 변경해서 사용할 수 있는 웹 어플리케이션 SPA(Single Page Architecture)는 클라이언트의 자원(Memory) 사용을 줄일 수 있어 향상된 성능을 기대



화면 로딩 속도



화면 로딩 속도

브라우저	Traditional Web	SPA(Page)	성능개선율(%)
Edge	1.401	0.517	140%
Chrome	1.401	0.517	140%
Safari	0.767	0.377	195%
Firefox	1.935	0.655	103%
Opera	3.745	1.746	114%

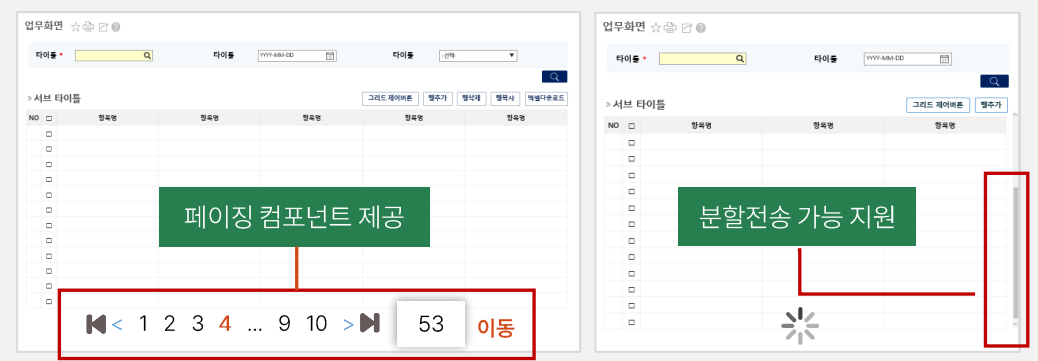
측정기준 : 컴포넌트 2,000개 측정단위 : sec

대용량 데이터의 로딩 속도 보장 기능 제공

대량 데이터를 처리하기 위한 압축, 페이징 및 분할전송, 다양한 데이터 포맷, 대량 데이터 처리 가이드를 제공하여 성능에 문제 없도록 지원

대량 데이터 처리 (분할전송, 페이징, 압축)

웹 서버를 이용하여 데이터 압축하고 대량 데이터일수록 압축률은 증가, 네트워크 트래픽은 감소하여 대량 데이터 처리 시 성능에 문제없도록 지원합니다.



스크롤 시 데이터 분할 전송

데이터 포맷	압축 전	압축 후	압축률
XML	17.0 MB	88.6 KB	99.5 %
JSON	13.8 MB	69.0 KB	99.5 %
CSV	5.5 MB	39.9 KB	99.3 %

조건 : 500bytes 데이터 20,000건 기준

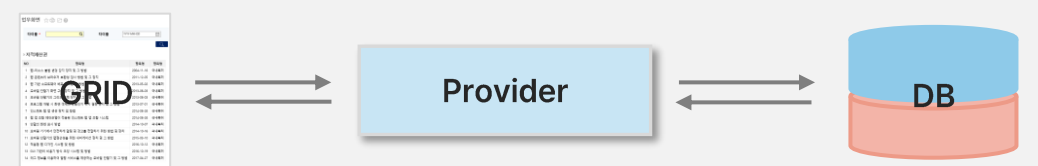
고성능의 그리드 컴포넌트 제공

국내에서 가장 빠른 성능을 가진 그리드로 속도 향상을 위한 특허 기술을 보유하고 있으며, 많은 레퍼런스 와 BMT/POC를 통해 성능과 안전성이 검증되었습니다.

테스트 측정치

Cell 수	Row 수	Column 수	Time (초)
30,000 Cell	1,000 Row	30 Column	0.038 초
150,000 Cell	5,000 Row	30 Column	0.064 초
300,000 Cell	10,000 Row	30 Column	0.114 초
600,000 Cell	20,000 Row	30 Column	0.287 초
900,000 Cell	30,000 Row	30 Column	0.412 초

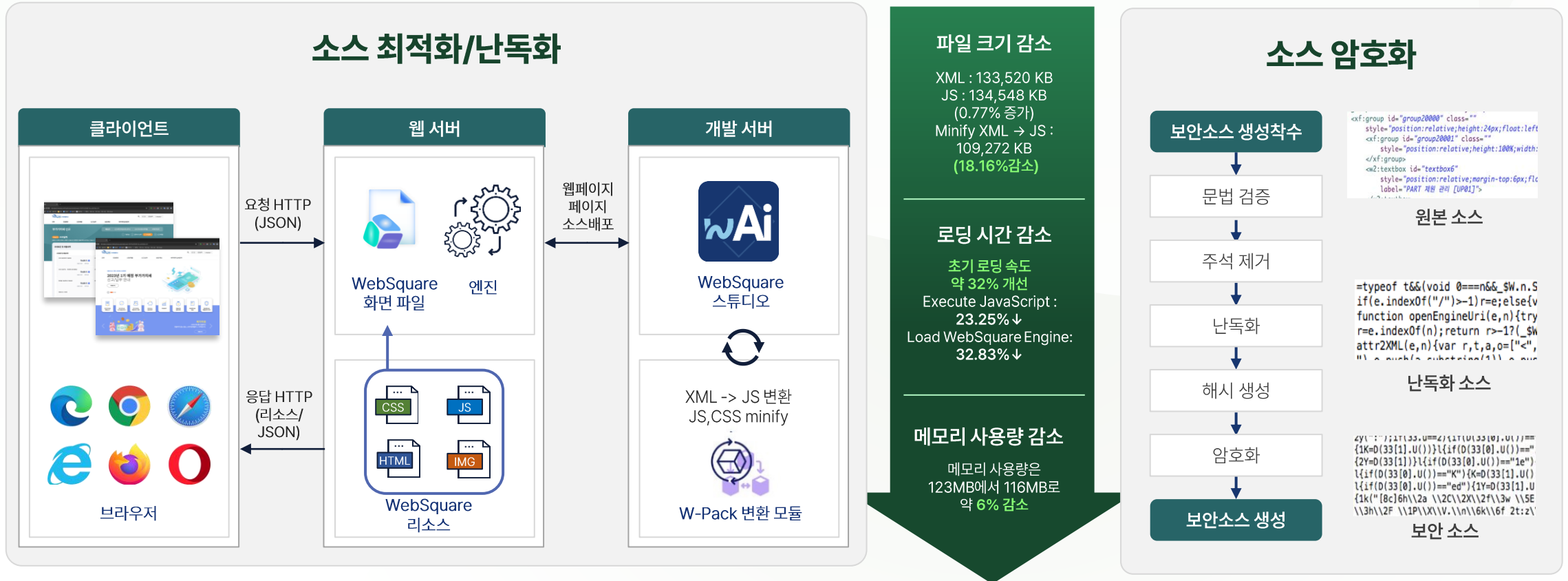
PROVIDER



대량 엑셀 파일 다운로드 시 데이터 처리를 서버에서 할 수 있도록 Provider 기능 지원

소스 난독화 및 성능개선 기능 제공을 위한 "W-Pack"

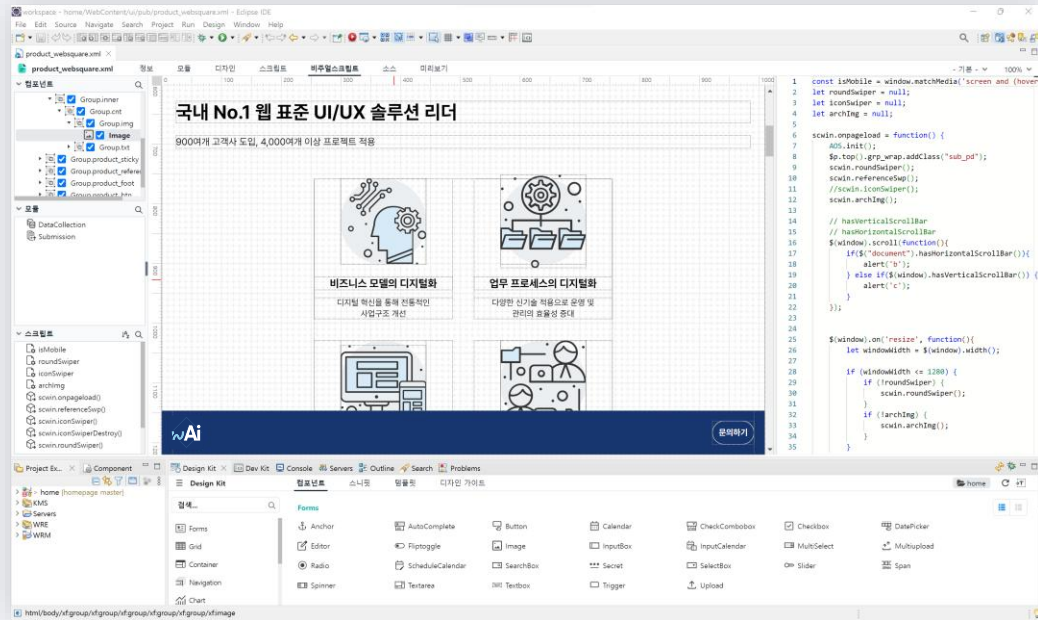
W-Pack은 웹스퀘어에서 화면 소스(XML)을 JavaScript로 번들링(Bundling)하고 트랜스파일(Transpile)하는 모듈로 소스 난독화(Obfuscation), 암호화 및 최소화(Minify) 기능을 제공



개발 속도를 단축시켜주는 통합개발도구 제공

통합개발도구를 통해 개발에서 테스트까지 쉽고 빠른 프로세스로 진행

전용 툴 및 이클립스 플러그인 제공



Design Kit

- 컴포넌트
- 스키맷
- 템플릿
- 디자인 가이드

Dev Kit

- 데브 티비
- 코드 빌더
- 검색
- 연관 검색

Meta Kit

- 메시지 생성 (DB, 전문, 페이지)
- 메시지 관리
- 페이지 생성

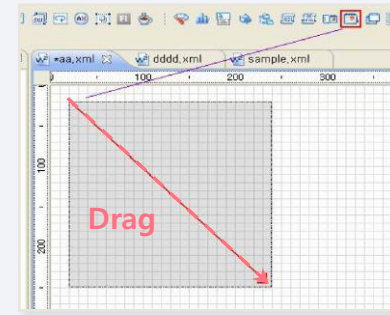
Test Kit

- 테스트 시나리오 생성
- 테스트 실행
- 테스트 결과 리포팅

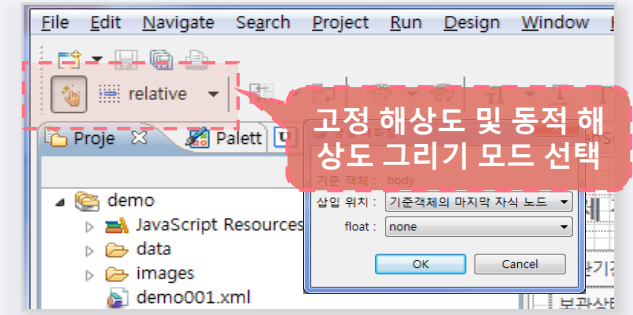
Studio Server

- 메시지 관리
- 동영상 강의의 제공 (패쇄망)
- 페이지 생성
- 산출물 현황화
- 스튜디오 버전 관리

손쉬운 퍼블리싱

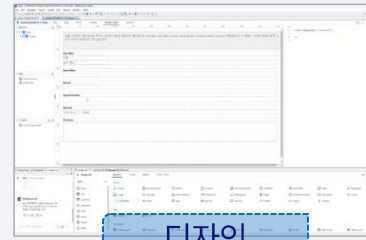


WYSIWYG 기반의 Drag and Drop 방식 개발



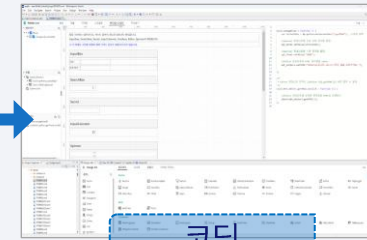
객체의 위치를 지능적으로 인지하여 그릴 수 있는 스마트 그리기 모드 지원 (특허 제 10-1282970)

빠른 개발 퍼포먼스



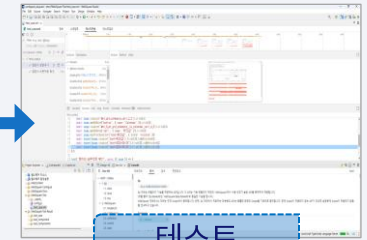
디자인

Sketch AI를 통해 페이지 디자인 자동 생성



코딩

Visual Script를 통해 화면 디자인과 Script 동시 작업



테스트

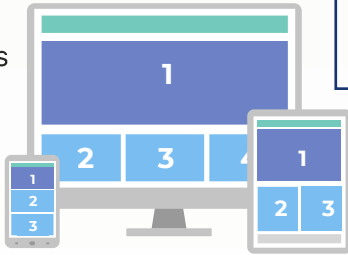
Test Kit을 통한 단위 테스트 자동 실행

다양한 디바이스에서도 일관된 화면을 보여주는 최적의 호환성

추가 개발 없이 다양한 디바이스에서도 최적화된 표준 화면 제공

N-sceen을 위한 반응형 웹

- A flexible/fluid grid
- Responsive images
- Media queries



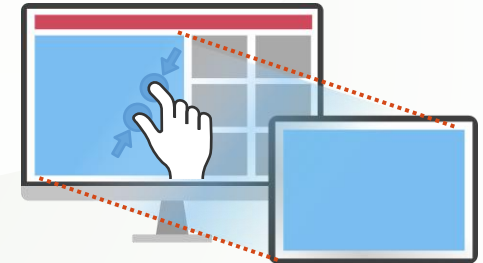
WebSquare Adaptive Web Component

- Fluid Table
- Fluid Group
- Crosstab Grid
- Responsive Scroll Grid
- Progressive Hide Grid
- Accordion Tab



해상도별 자동 대응 컴포넌트 ScreenView

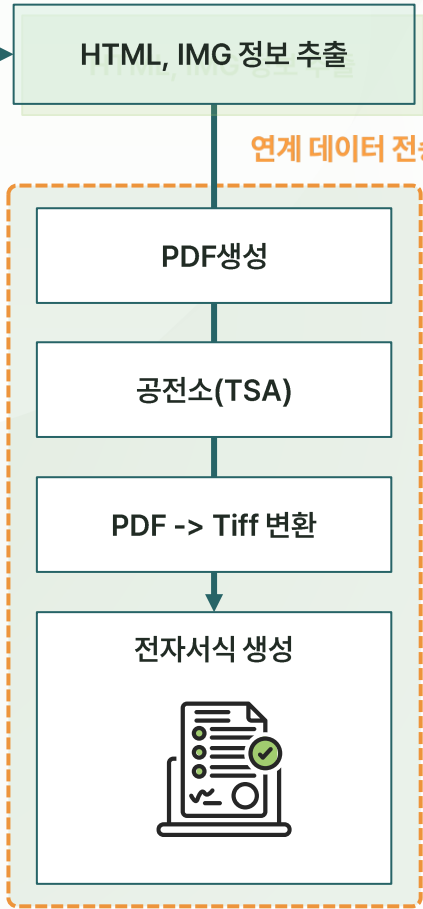
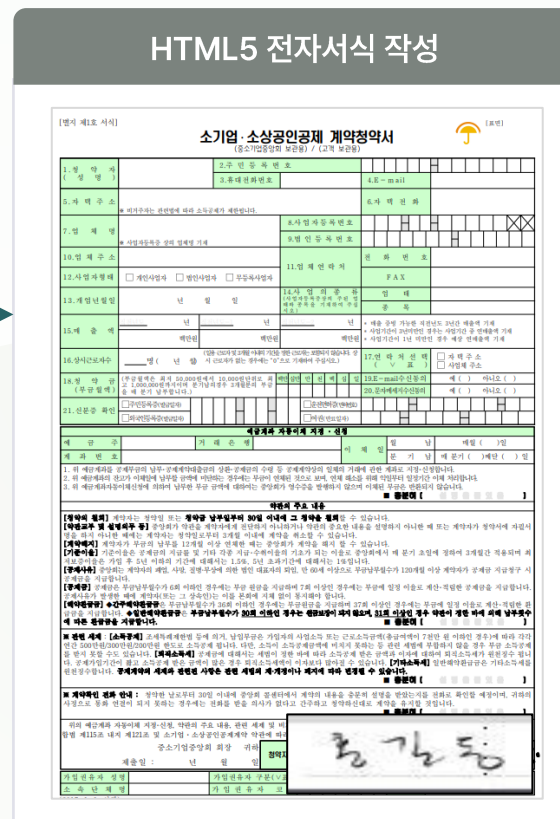
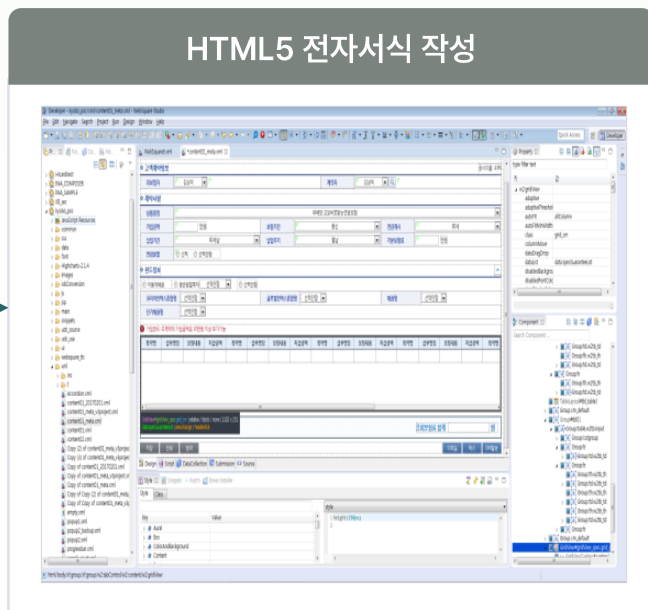
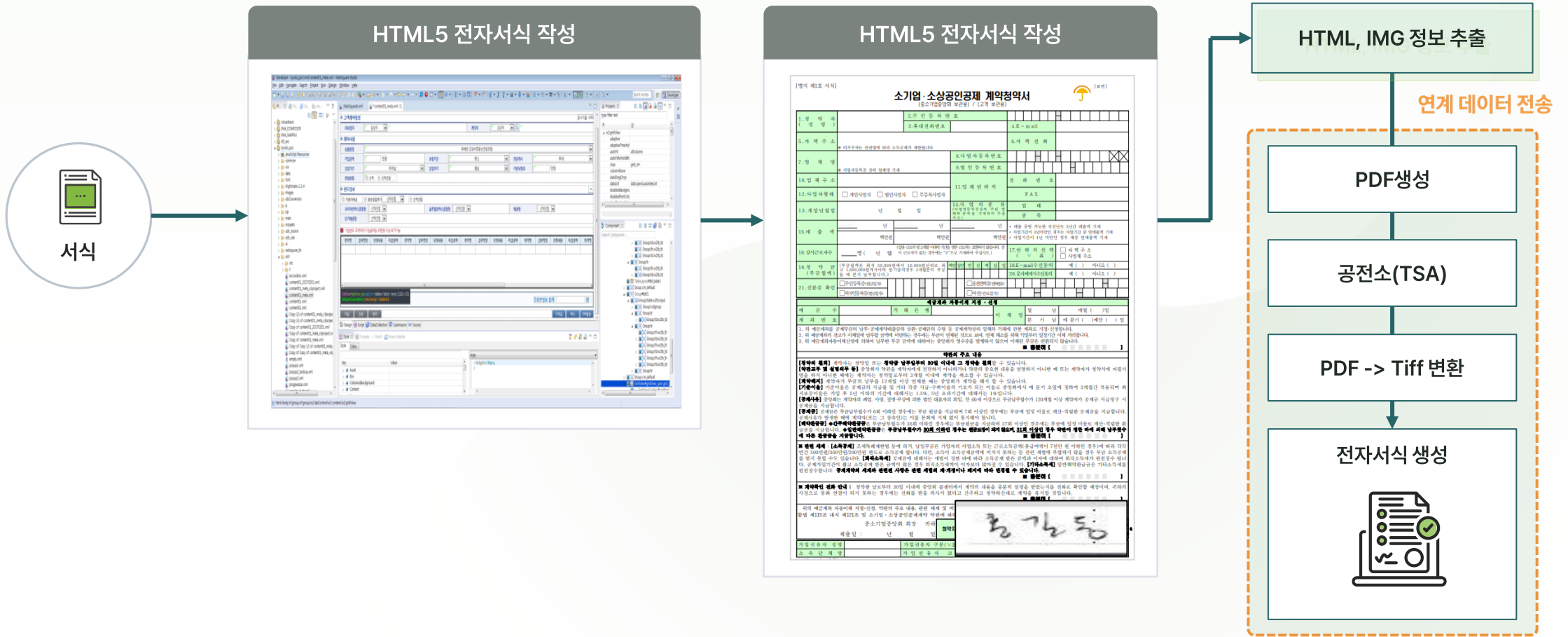
- 업무화면을 설정한 비율(ex. 4:3)로 축소하여 PC와 모바일(태블릿)에서 Full Scale 화면 제공



해상도에 따라 자동으로 화면을 변경하여
어떤 환경에서도 동일 View 제공

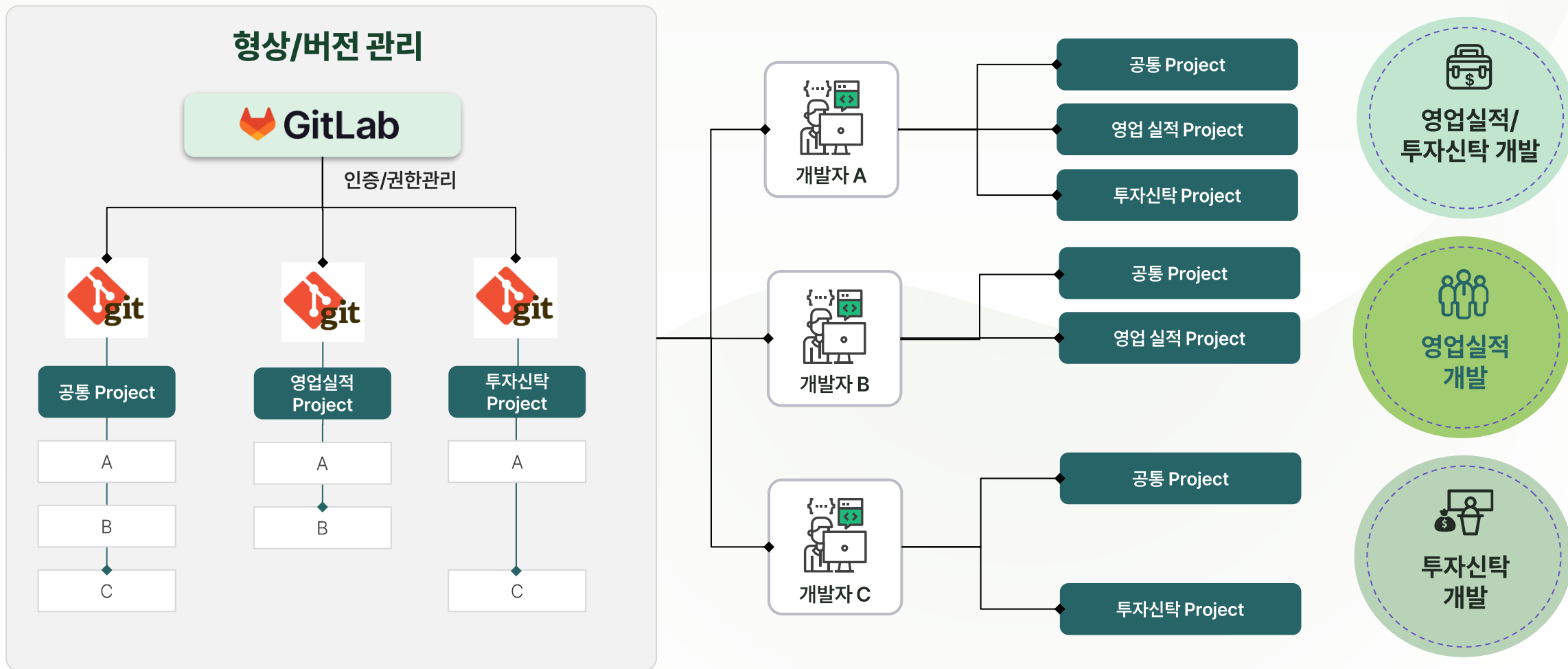
디지털 전자서식 개발환경 제공

화면들에서는 서식에 대해 HTML5 기반의 디지털 전자서식을 개발할 수 있는 통합 개발 Tool을 제공



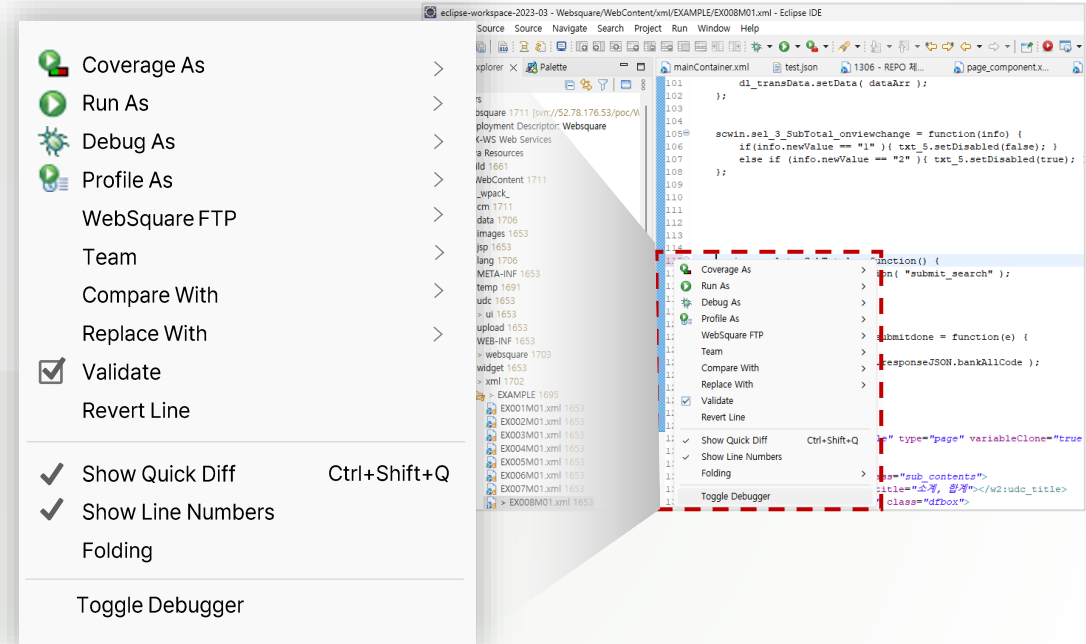
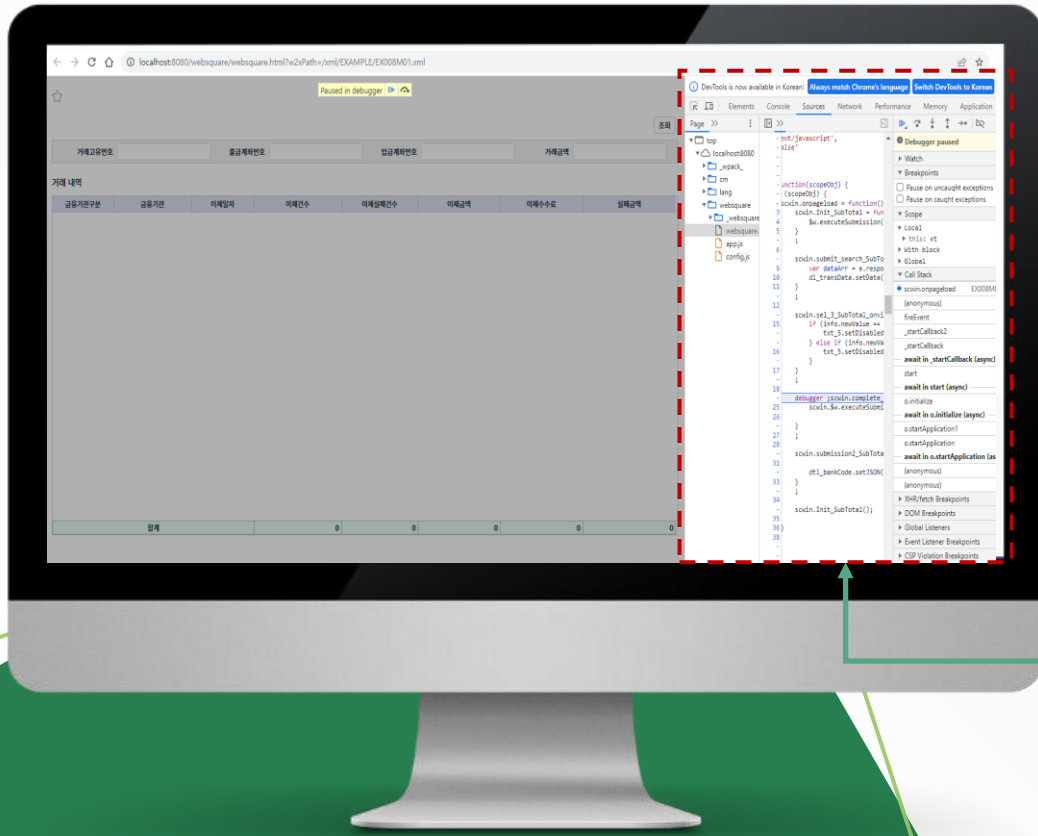
그룹별/업무별 개발자 권한 그룹관리

그룹별/업무별 개발자 권한 그룹 관리를 통하여 화면 소스에 접근 권한을 관리



크로미움 기반의 디버깅기능 제공

툴에서는 크로미움 브라우저 기반에서 라인단위 디버깅, 런타임 변수 값 확인, Step 별 수행, 콘솔 로그 등 Script 디버깅을 하기 위한 기능을 제공



Script 디버깅을 하기 위한 기능 제공

고객정보 마스킹을 위한 컴포넌트 기능

민감한 고객정보 데이터를 마스킹 할 수 있는 컴포넌트 및 기능을 제공

권한별 개인 정보 마스킹

- ✓ 그리드 컬럼, 컴포넌트 포맷터 기능을 활용한 개인정보 마스킹 처리
- ✓ 주민등록번호, 전화번호, E-MAIL 등 개인정보는 사용자 권한 등 고객사 규칙에 맞게 마스킹 처리
- ✓ 패스워드는 Password 컴포넌트로 자동 '*' 처리

권한제어 공통 함수 예시

```
//권한에 따른 주민번호 마스킹 처리 규칙
common.snoFormat = function( value , rowIndex , colIndex ){
    if ( userLevel == "1" ){ //관리자
        return value;
    } else if ( userLevel == "2" ){ //중간관리자
        return value.substr(1,7) + "*****";
    } else { //그외에는 모두 *처리
        return "*****";
    }
}
```

No	성명	주민번호	2016
1	김사원	721107-1236549	1,335,174
2	박사원	820502-2147852	892,153
3	이사원	830205-1517142	1,980,614
4	정사원	781205-1376336	1,824,767
5	최사원	900202-1492081	1,987,310
6	조대리	950815-2774725	811,895

The screenshot shows a web application interface with a grid. The '주민번호' (Resident Registration Number) column contains masked values like '721107-1*****'. A callout box points to the 'Property' window of a component, showing the 'displayFormatFunc' property set to 'common.snoFormat'. A green arrow points from the callout to the grid.

개인정보 관련 필드, 컴포넌트의 Property에 함수 설정

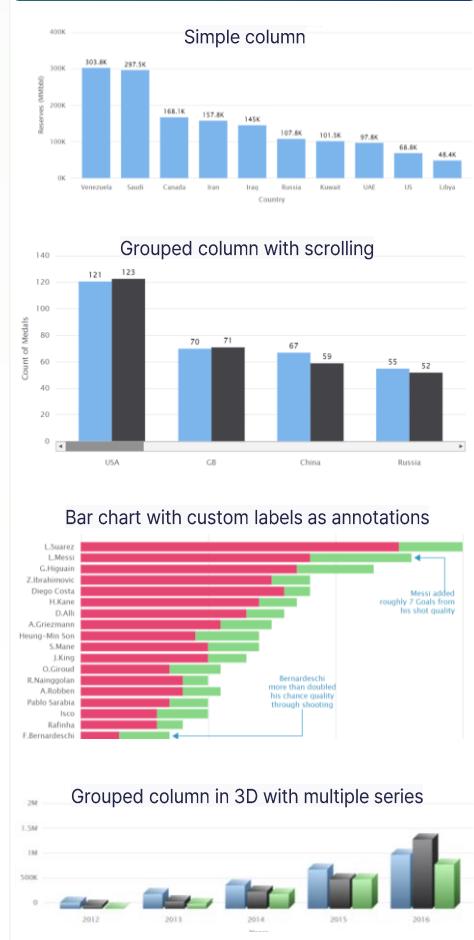
고객 민감 정보
마스킹 컴포넌트
기능 제공

No	성명	주민번호	16	2017	2018	2019	2020
1	김사원	721107-1*****	35,174	1,761,268	912,226	908,446	1,611,321
2	박사원	820502-2*****	92,155	2,339,794	2,888,635	735,237	1,151,887
3	이사원	830205-1*****	80,648	1,780,317	1,633,463	1,228,363	2,942,138
4	정사원	781205-1*****	24,767	2,244,245	1,671,271	1,568,537	1,428,286
5	최사원	900202-1*****	87,310	1,779,037	816,466	805,392	1,074,292
6	조대리	950815-2*****	11,895	2,361,613	1,885,824	2,046,558	708,875

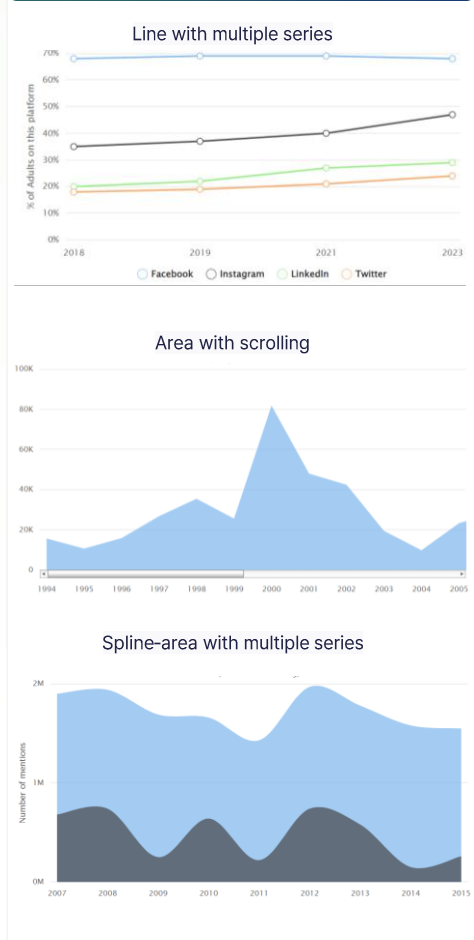
다양한 차트 기능 제공

웹표준을 준수하는 퓨전차트(FusionCharts)를 OEM으로 내장하여 약 60여종의 차트를 사용 할 수 있도록 제공

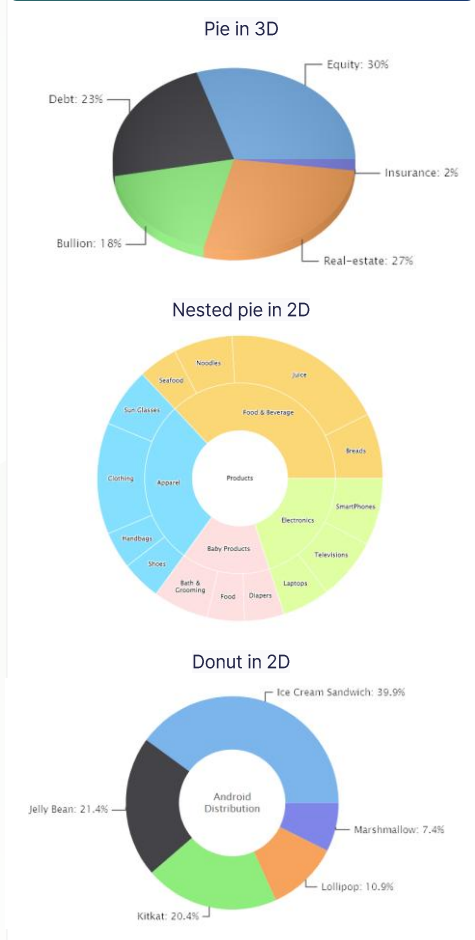
Column & Bar Charts



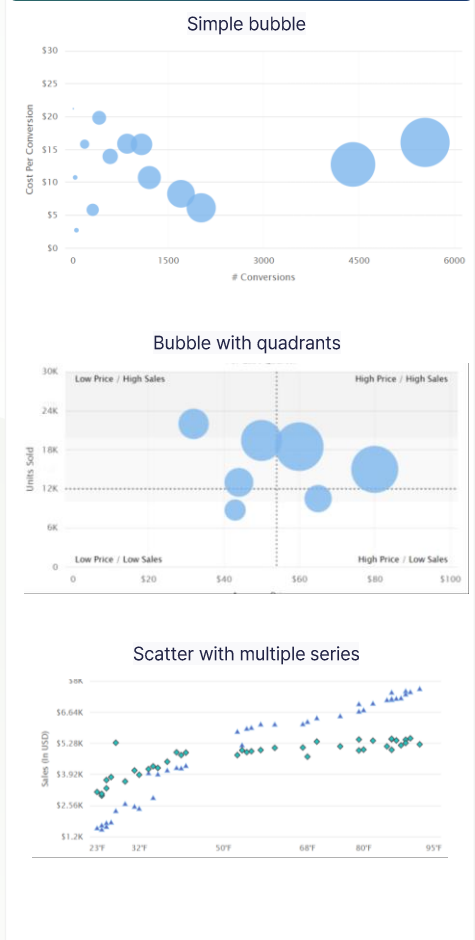
Line & Area Charts



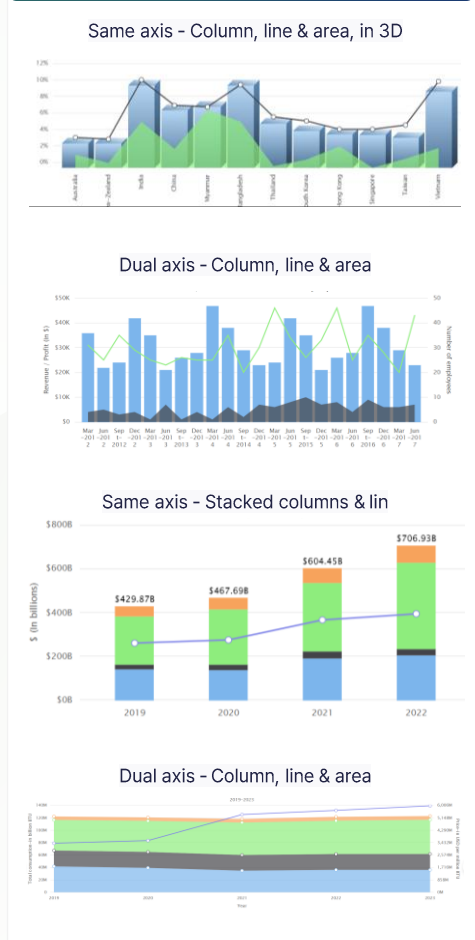
Pie & Donut Charts



Bubble & Scatter Charts



Combination Charts



피벗 및 위젯 기능 제공

그룹별BI(Business Intelligence) 시스템 구현을 위해 필요한 데이터 분석과 다차원 표현에 사용되는 드릴 다운이나 축 변환 등의 전문적인 Pivot 기능을 제공하며 컴포넌트 화면에서 독립적인 UI 요소의 출력 영역을 배치하고 이동 시킬 수 있는 컨테이너 컴포넌트인 위젯 컴포넌트 제공

데이터 분석과 표현을 위한 "Pivot"

피벗 조회 조건 개인화

Pivot 사용 매뉴얼

미지정 항목 | 미지정 항목

행 (Row) | 표현값 (Value) | 표현값 (Value)

열 (Column) | 표현값 (Value) | 표현값 (Value)

행 | 채우구분 | 행 | 채우구분

년도(3)

필터링할 항목을 입력하세요

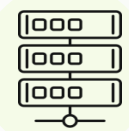
전체선택 | 전체 해제

2004 (80) | 2004 (80)

2004 (80) | 2004 (80)

2004 (80) | 2004 (80)

사용자가 원하는 형태로 자유롭게 Pivoting



Repository

컨텐츠 개인화를 위한 워크스페이스 "Widget"

Drag & Drop 기능으로 Tab 간 이동 가능, 컴퍼넌트 재배치 가능

Drag & Drop

Tab1 | Tab2

Drag & Drop

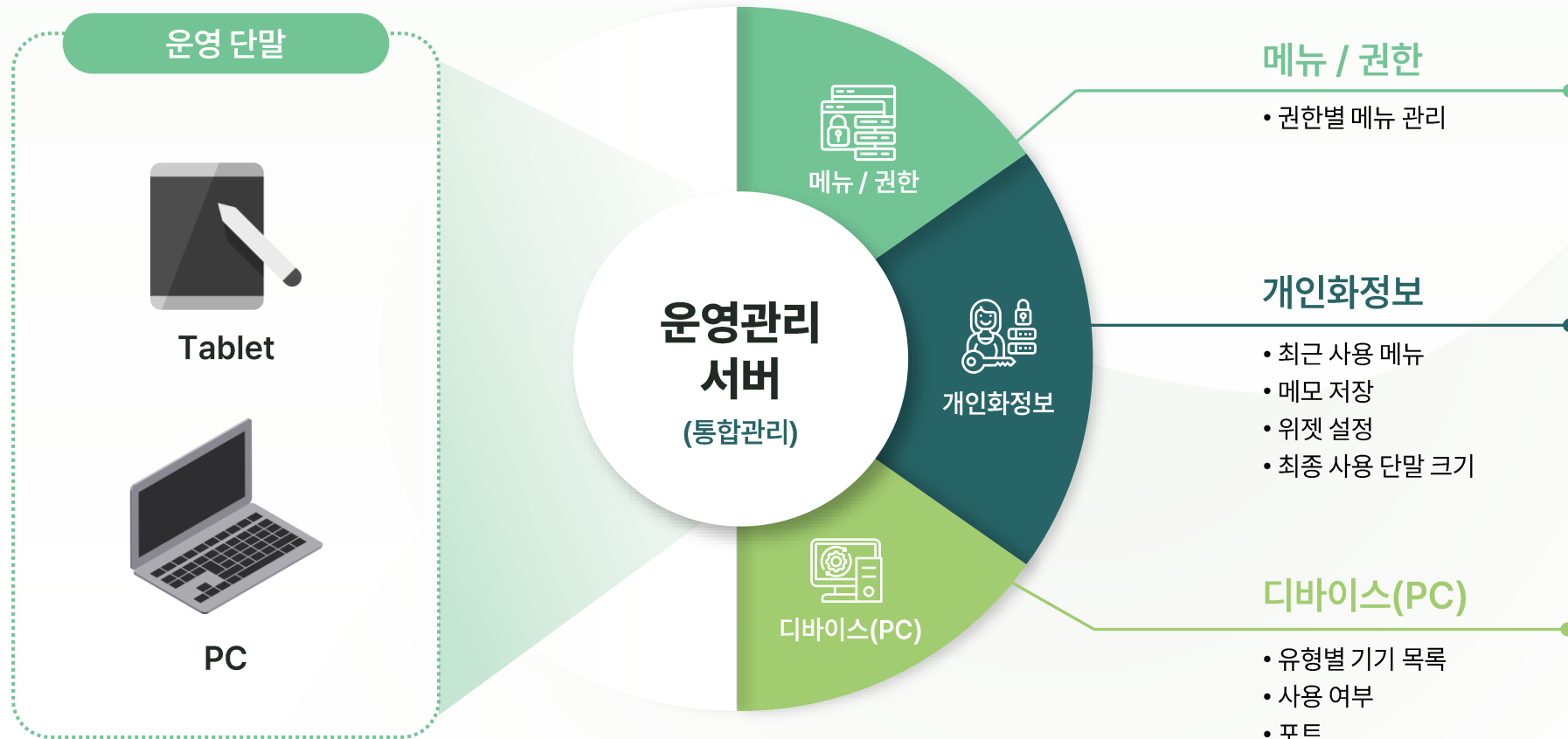
location area

Drag & Drop 기능으로 Resize 가능

사용자의 UI 직접 배치

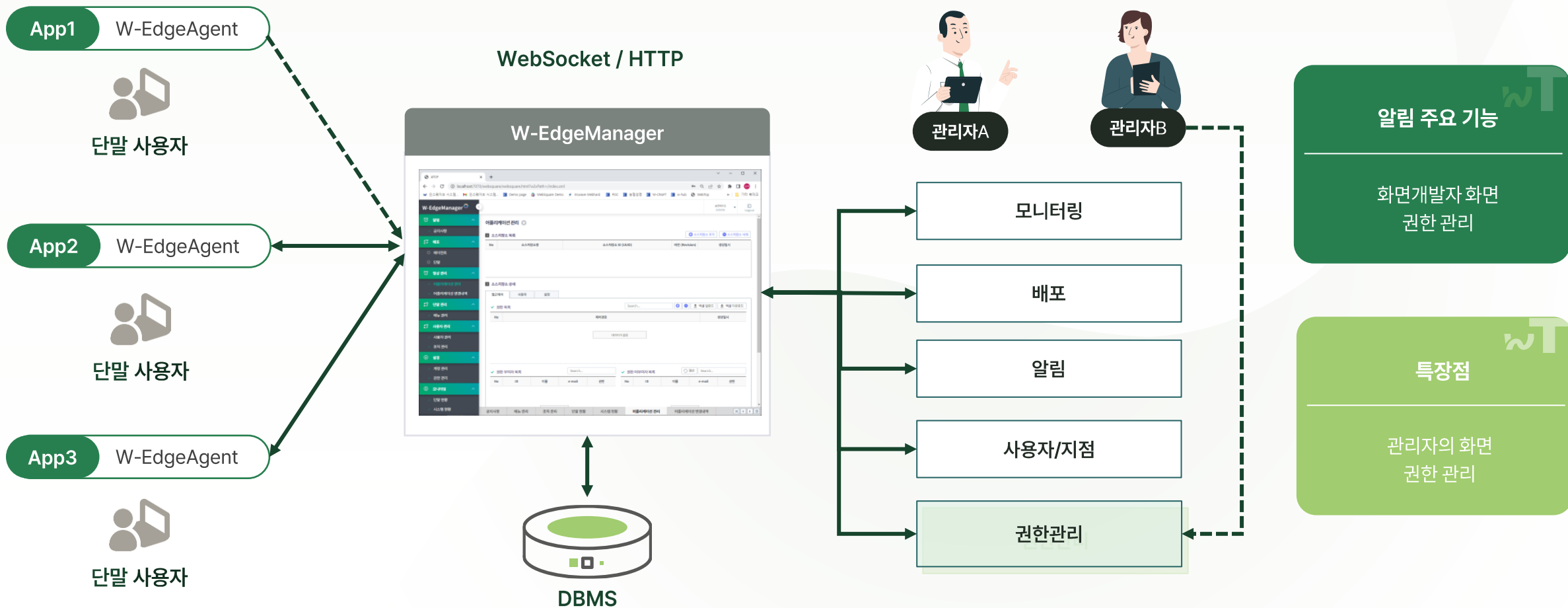
단말 설정정보 관리 기능

단말 운영관리에서는 메뉴/권한, 개인화정보, 디바이스(PC) 정보 및 설정을 운영관리서버에서 통합관리하는 기능을 제공



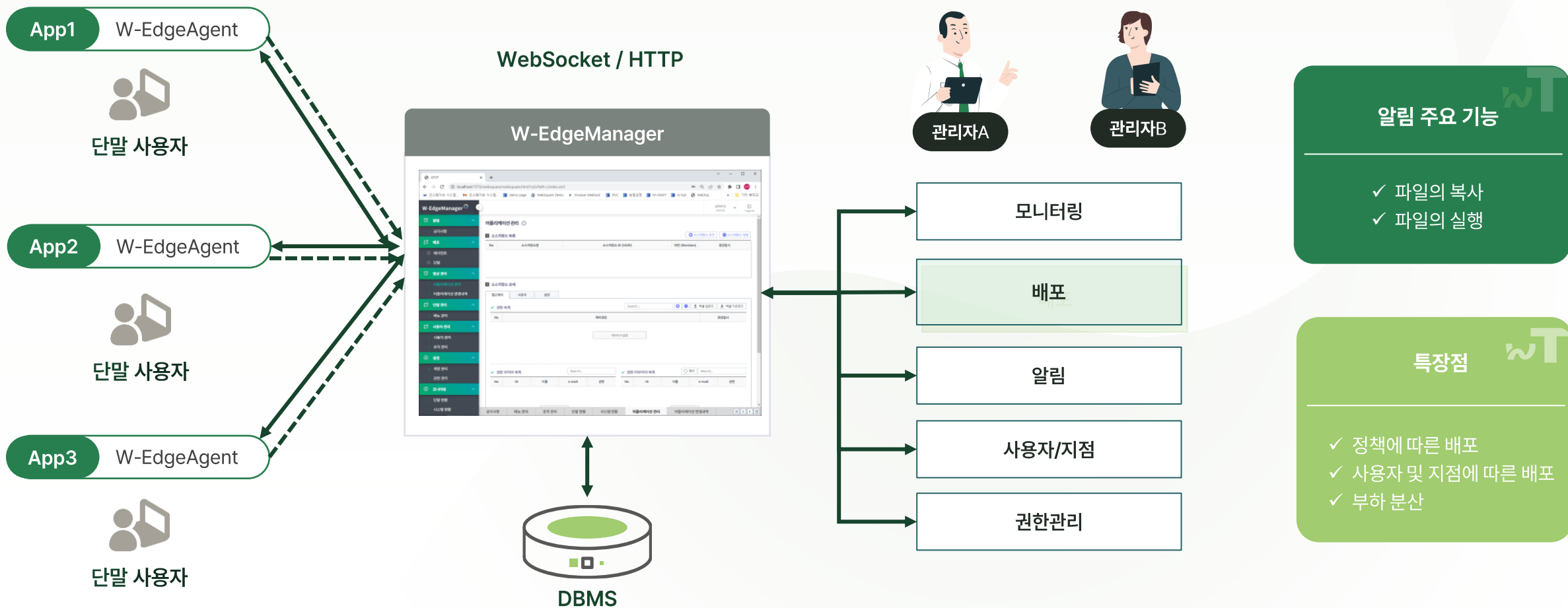
화면 권한관리 기능

단말 운영관리에서는 화면개발자들에게 화면에 대한 권한을 부여하는 기능을 제공



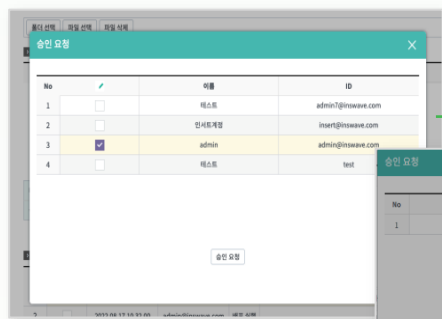
화면 배포관리 기능

단말 운영관리에서는 배포기능을 이용하여 단말의 최적화된 환경을 제공하며, 파일에 대한 패치 및 복구 기능을 제공

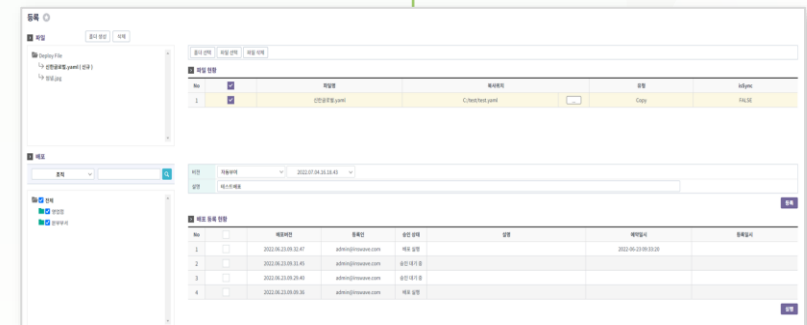
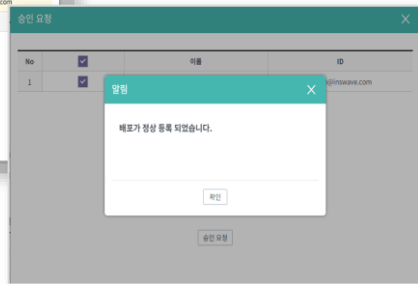


화면 버전관리 기능

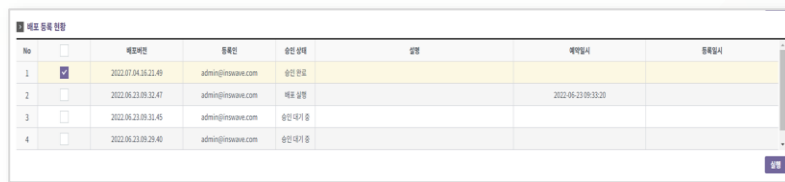
단말 운영관리에서는 배포(버전/대상/조직)등록, 승인요청, 결재(승인/반려), 이행 등의 프로세스 버전을 관리하는 기능을 제공



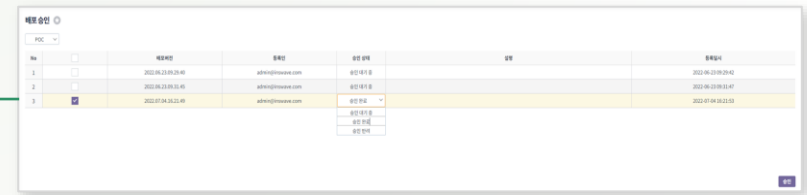
▲ 배포할 파일 승인 요청



▲ 배포할 파일을 등록



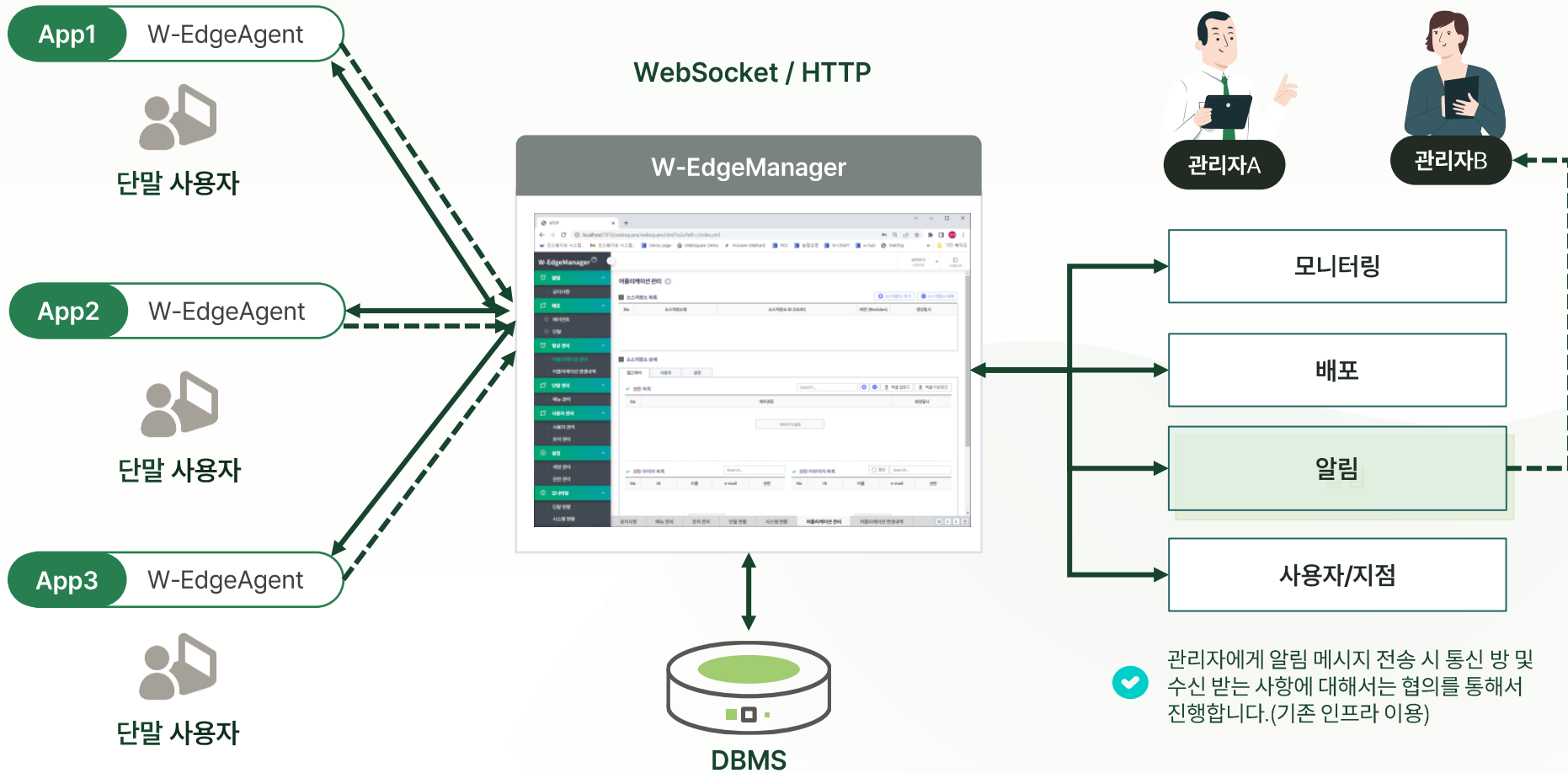
▲ 승인 완료가 된 것에 대한 배포 실행



▲ 승인 대기 중인 배포 결재(승인/반려)

공지사항 관리 기능

단말 운영관리에서는 장애 단말에 대해 실시간으로 모니터링이 가능하며 알림 기능으로 임계치 이상의 데이터에 대해 관리자에게 메시지로 알려주는 기능 제공



알림 주요 기능

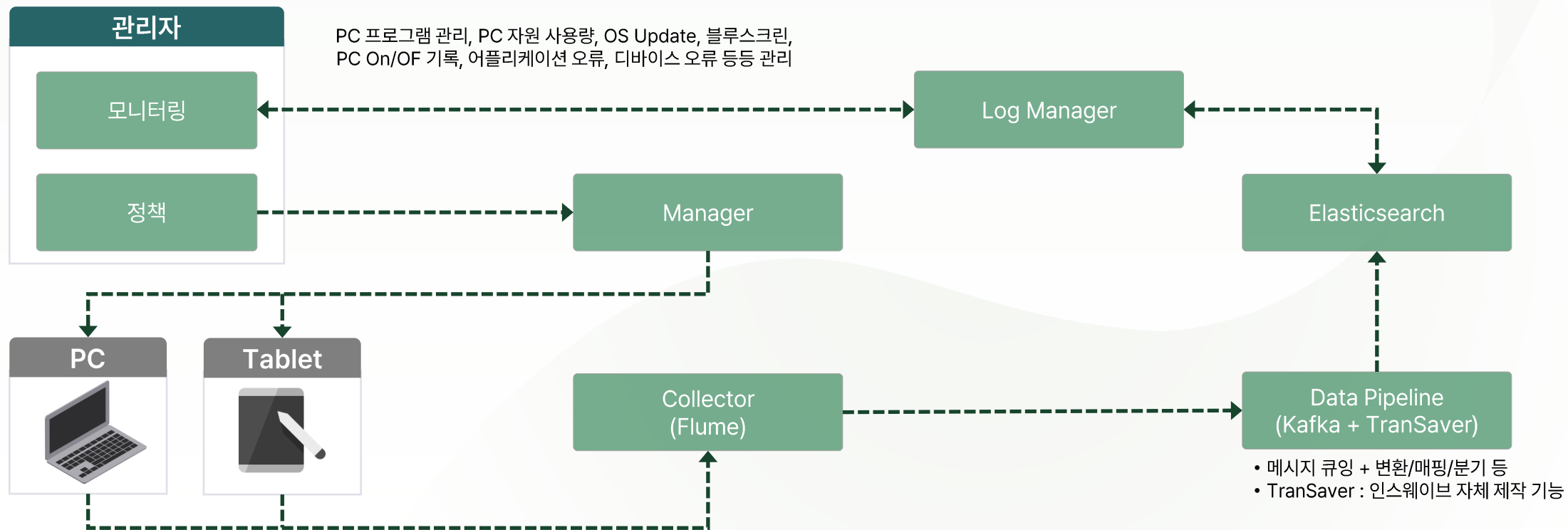
- ✓ 데이터 유형 선택
- ✓ 유형에 따른 항목 선택
- ✓ 항목에 대한 임계치 설정
- ✓ 알림 수신자 선택
- ✓ 알림 데이터 조회

특장점

- ✓ 데이터 유형 및 항목에 대해 다양한 알림 설정 가능
- ✓ 비교 연산자를 통한 쉬운 설정 가능

모니터링 관리 기능

단말 운영관리에서는 PC 프로그램 관리, PC 자원 사용량, OS Update, 블루스크린, PC On/OF 기록, 어플리케이션 오류, 디바이스 오류 등 확장 모니터링 기능을 지원



관리자가 설정한 정책에 따라 수집된 단말 정보를 Data Processing 및 Elasticsearch를 활용한 모니터링 기능을 제공
(단, 실제 적용될 OSS에 따라 구성 변경 가능)

WebTop 적용시 누릴 수 있는 다양한 기대효과

사용자 편리성, 개발 생산성 향상을 통한 비용절감, 신뢰할 수 있는 성능 등을 제공하는 단말솔루션

신뢰할 수 있는 성능 및 안정성



- 금융권 HTML5 구축 경험 사례로 검증된 솔루션
- 완성된 SPA 아키텍처 적용 및 리소스 최적화로 브라우저의 렌더링 성능저하를 방지하고 최소한의 네트워크 대역 사용으로 사용자 체감 속도 향상
- 그리드에서 보이는 영역만 렌더링 (특히 제 10-1272867호)
- Micro Service Architecture 지원으로 급변하는 비즈니스 요구와 내/외부 환경에 신속한 대응
- Device 연계(통장프린터, 핀패드, 카드 즉발기, 신분증스캐너, 텔러 ATM)

뛰어난 비용 절감 효과



- 복잡한 웹 표준 기술을 캡슐화 한 80여 개의 UI 컴포넌트와 6400여 개의 API 를 제공하여 생산성 확보 및 재사용성으로 반복 개발에 드는 비용 절감
- OS/브라우저/디바이스 별로 별도의 코딩이 필요 없는 One Source Multi Use 지원하므로 이에 따른 중복개발 비용 절감
- HTML5 UI를 지능적으로 구현할 수 있는 IntelliWeb Designer를 통해 웹 어플리케이션 개발 생산성 향상되어 오픈 소스 대비 40% 이상 공수 절감효과를 기대
- 단말 Frame과 기능 구현 시 엔진 수정 없이 스크립트로 빠른 구현이 가능하여 유지보수 편리

표준화를 통한 확장성 지원



- HTML5 기반의 웹 표준 실행 환경 (XML, JavaScript, CSS)
- OSMU(One Source Multi Use) 지원
- 웹표준에서 비표준 대응 (W-Gear)
- 자주 사용하는 단위 화면을 공통 템플릿 (Snippets)으로 구성해서 화면 표준화 및 빠른 화면 작성 기능
- 표준을 준수하는 소스코드 생성
- Eclipse 환경의 개방형 플랫폼 (Windows, iOS 에서 기동)
- 모바일에 유용한 웹스퀘어 AI 모바일 컴포넌트 제공

사용자 편의성 증대



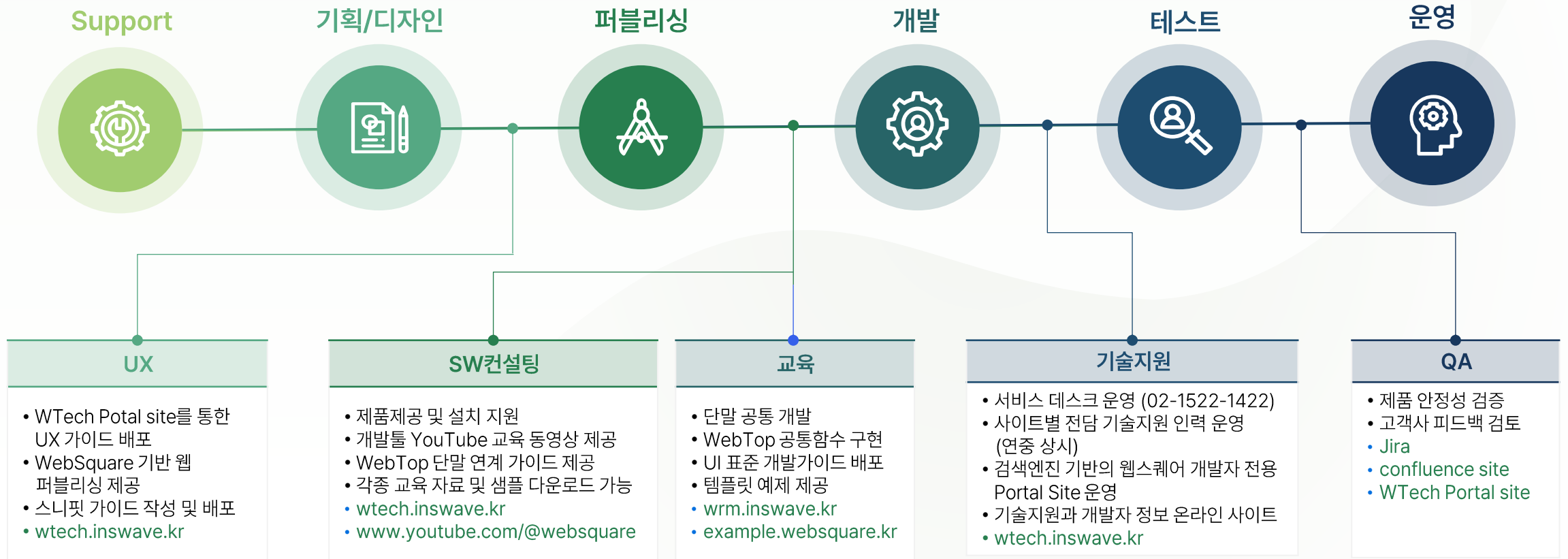
- 계정, 정보, 단위 업무 등 모든 UI를 통합하는 ONE 단말 사용으로 사용자 편의성 향상
- 표준화/최적화된 화면 UI/UX로 효율성 증대
- Pivot, 그리드, 일정 등을 활용한 사용자 개인화
- 업무 화면간 데이터 연계로 사용자 입력 최소화 제공
- 워크플로우 연계로 이전 고객 거래 '이어가기' 기능으로 사용자중심의 프로세스 제공
- 관리서버에서 제공하는 Message정보를 토대로 웹스퀘어 페이지를 자동으로 생성하는 Quick Code no Code 기능 제공

05. 지원 서비스

기술지원

고객중심의 A to Z Total Service 제공

효율적인 엔터프라이즈 UI·UX 구축 컨설팅에서, M/A, 기술 지원, 교육까지 고객 만족을 위한 전문적이고 다각화 된 서비스를 제공합니다.



06. 주요 실적

주요 실적
적용 사례

금융 프로젝트에서 인정받은 제품 퀄리티와 수행능력

제안사는 다음과 같이 은행,증권,카드,보험 금융업의 DX구축 사업 수행과 솔루션 납품 실적 보유

고객사	프로젝트 명	도입년월	버전	비고
하나은행	하나은행 스마트창구 / EDMS 속도 및 편의성 개선 차세대 단말 구축	2023년 09월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 방카슈랑스 디지털 창구 시스템 개발	2023년 05월	WebTop	금융
신한은행	SBJ DNX(일본) 키라보시 은행 통합단말구축	2023년 03월	WebTop	금융
우리금융 저축은행	우리금융 저축은행 통합 여신 구축	2022년 09월	WebTop	금융
신한금융투자	신한금융투자 MSA 기반 차세대 업무용 UI플랫폼(DR) 구축	2022년 07월	WebTop	금융
대구은행	대구은행 유가증권 및 국제금융 시스템 재구축	2021년 07월	WebTop	금융
KB 저축은행	KB 저축은행 차세대시스템 구축	2021년 06월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 The NEXT 프로젝트 구축	2021년 04월	WebTop	금융
신한금융투자	신한금융투자 MSA 기반 차세대 업무용 UI플랫폼 2단계 구축	2021년 04월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 단위업무 HTML5 전환 개발 구축	2021년 03월	WebTop	금융
우체국	우체국 차세대 종합금융시스템 구축	2021년 01월	WebTop	금융
OK저축은행	OK저축은행 차세대 시스템 구축	2020년 12월	WebTop	금융

고객사	프로젝트 명	도입년월	버전	비고
기업은행	국외 네트워크 확대에 따른 주 전산시스템 및 위성시스템 구축	2020년 11월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 글로벌 단말 플랫폼 업그레이드 개발 구축	2020년 11월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 FATCA/CRS 구축 사업 UI/UX 구축 Turn Key Base 사업 구축	2020년 09월	WebTop	금융
신한금융투자	신한금융투자 MSA 기반 업무용 UI 플랫폼 구축	2020년 08월	WebTop	금융
부산은행	부산은행 태블릿 기반 영업환경 구축 단말 고도화 프로젝트 구축	2020년 06월	WebTop	금융
기업은행	IBK기업은행 국외점포(인도네시아법인) 프로젝트 구축	2019년 04월	WebTop	금융
기업은행	기업은행 국외점포시스템 구축(중국)	2019년 03월	WebTop	금융
신한은행	신탁운용시스템(표준개발관리 UI SW) 프로젝트 구축	2018년 11월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 산업 진단 및 예측시스템(iWBS) 구축	2018년 06월	WebTop	금융
KB 국민카드	KB 국민카드 차세대 통합단말 프로젝트 구축	2018년 01월	WebTop	금융
기업은행	IBK기업은행 국외전산통합시스템재 구축	2018년 03월	WebTop	금융
신한은행	신한은행 단위업무 단말 인프라 HTML5 구축	2017년 10월	WebTop	금융

신한은행 The NEXT 계정/정보(CRM)/BPR/PPR 단말솔루션 및 구축

Webtop Suite 적용 사례 (1)

사업 개요



사업의 목적

- 고객 상담중심 NEXT 단말 환경 구현 (계정/정보/BPR/창구디지털)
- 디지털 기반 업무 환경화 (Indoor/Outdoor)
- 빠르고 편리한 운영관리 및 시스템 속도 향상
- 구축 기간 : 2021.04 ~ 2022.10 (18개월)

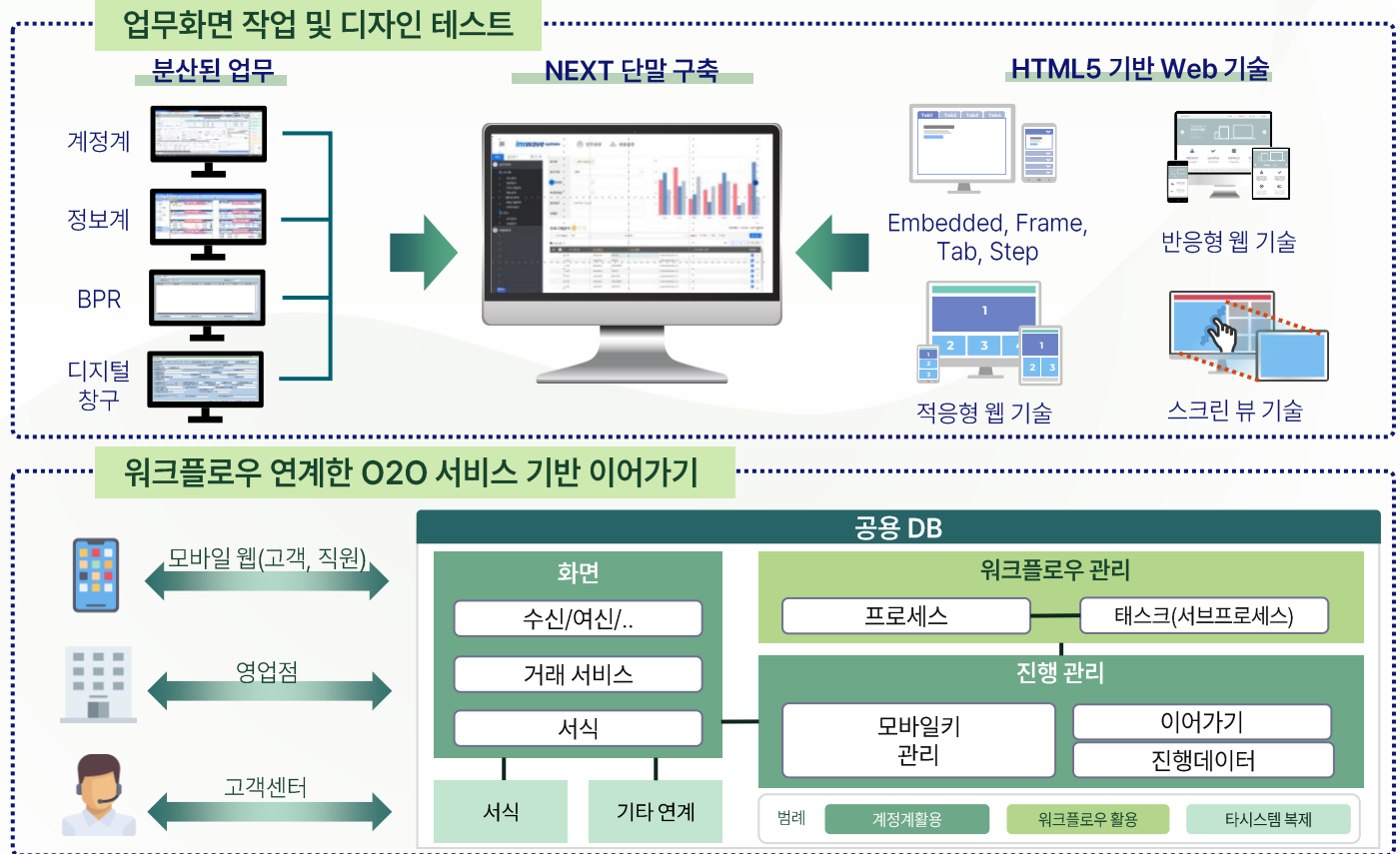
사업의 특징

- WebSquare5 단말로 최신 웹 표준 기반의 UI/UX 적용
- HTML5 기술로 NEXT 단말 아키텍처 기본 환경 구축
- Mobility 단말 시스템 환경 구축
- 화면 표준화 개발 방법론 구현
- 워크플로우 / 네비게이션 기반 환경 제공
- HTML5 TOOL 연동
- 디지털창구 재구축

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows, iOS, Android
- 디바이스 : PC, Tablet
- 브라우저 : Chrome, 전용브라우저
- 방식 : 웹

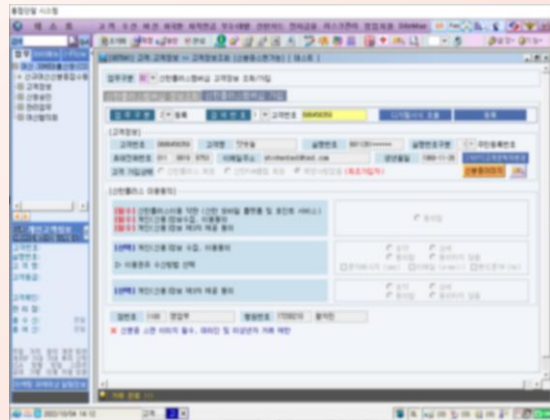
관련 화면



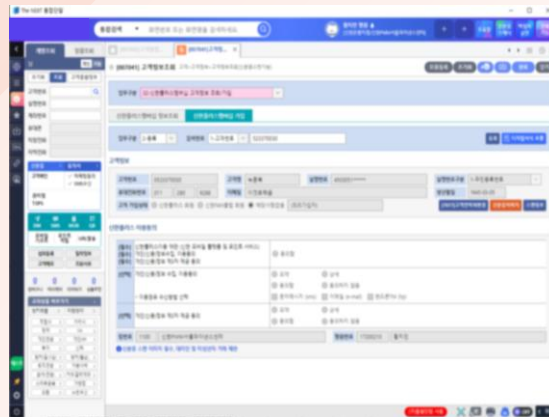
신한은행 The NEXT 단말시스템(HTML5기반) 성능

기존(AS-IS) 단말시스템을 능가하는 성능

구분	ASIS 단말(통합단말)	NEXT단말	비고
단말기동(로그인 포함)	20초 이상(최대 3분~5분 소요)	10초 이내	바탕화면에서 단말실행(SSO포함)
일반 화면호출	1초	1초 이내	
복잡한 화면호출(고객정보조회)	2.9초	2초 이내	
BPR 화면호출(가계여신신규)	7.4초	1초 이내	
그리드 렌더링(100 col * 1,000ROW)	1초	1초 이내	거래처리 0.4초, 렌더링 0.2초
400건 거래 수행(단말 재기동 없이 화면기준)	가능	가능	메모리 사용량 미미함(140MB~400MB)



고객정보조회(ASIS-통합단말)



고객정보조회(TOBE-통합단말)



그리드 렌더링(TOBE-BPR단말)

신한은행 The NEXT 시스템 통합

분산된 단말 시스템 통합

통합단말, BPR단말, 단위업무등
단말 업무시스템 표준화

사용자 중심의 쉽고,빠르고, 직관적
인 시스템 구축

디지털 기반의 업무 플랫폼을 위한
표준화된 단말 시스템 구축

분산된 업무시스템(ASIS)

NEXT 단말시스템(TOBE)

디지털기반 기술(HTML5)

통합단말
(iWorks2.0,
Java)

BPR단말
(iWorks4.0,
Sencha)

단위단말
(Flex,C#,VB)

분산된 단말시스템



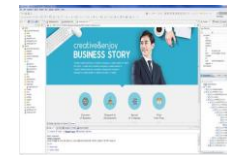
NEXT단말 시스템 (HTML5)



반응형 웹(Responsive Web) 기술



적응형 웹(Adaptive Web) 기술



WebSquare5 Studio

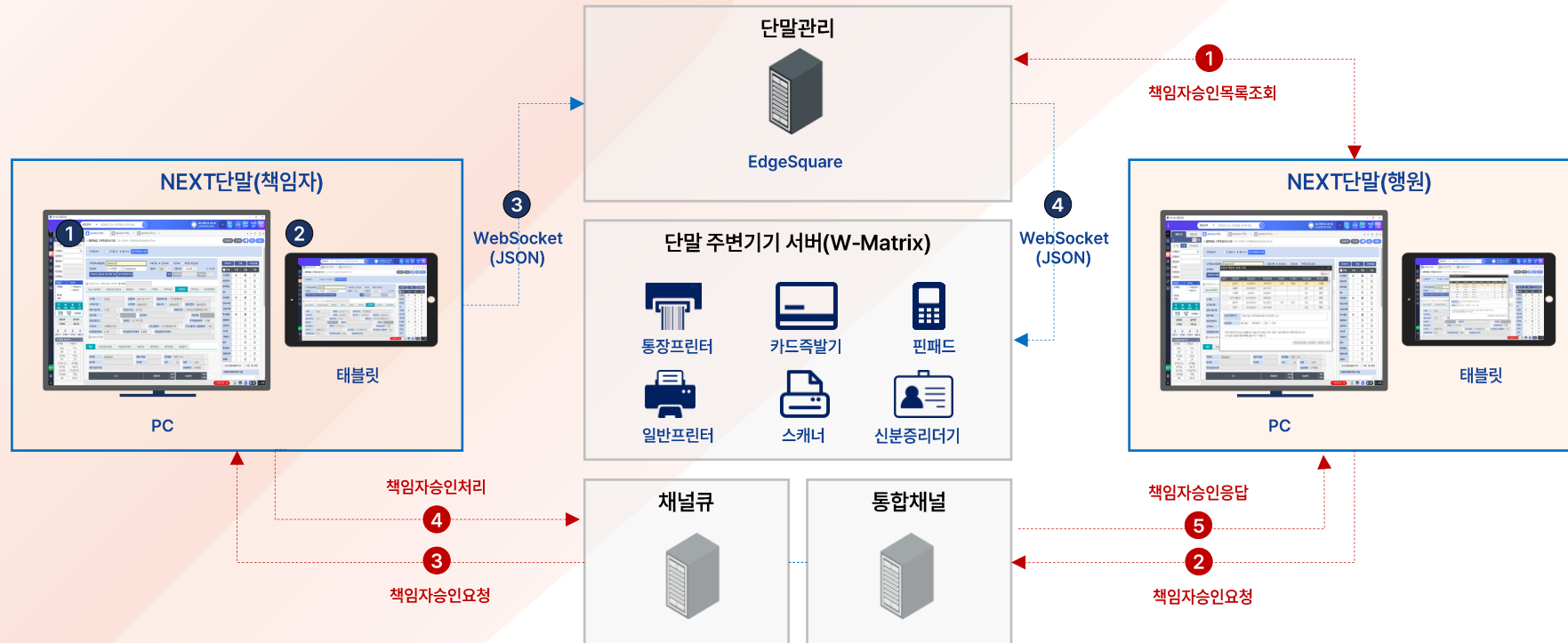
무선 기반 영업점 환경 구축

책임자승인, 주변기기 연계 등
유/무선 경계 없는 통합단말
환경구축

단말 주요기능이 PC 및 태블릿 등 디
바이스에 최적화되어 서비스 처리

태블릿 기기에서 디바이스 관리기
능을 통해 점내 주변기기 이용가능

외부 고객상담시 태블릿에서 내부
시스템 연계를 통한 거래처리 가능



신한은행 The NEXT 디지털기반 플랫폼 구축

고객과 세상을 잇는 디지털 플랫폼 실현

영업점과 비대면 채널 사이의 일관
된 서비스 제공

직원이 언제 어디서든 고객상담, 거
래를 할 수 있도록 디지털 기반의 업
무 플랫폼구축(NEXT단말)

고객이 시간과 공간의 제약없이 거래
및 상담 원격처리(디지털데스크, 화상
상담, ODS, 무인점포)



NEXT 단말 태블릿을 통한 고객상담

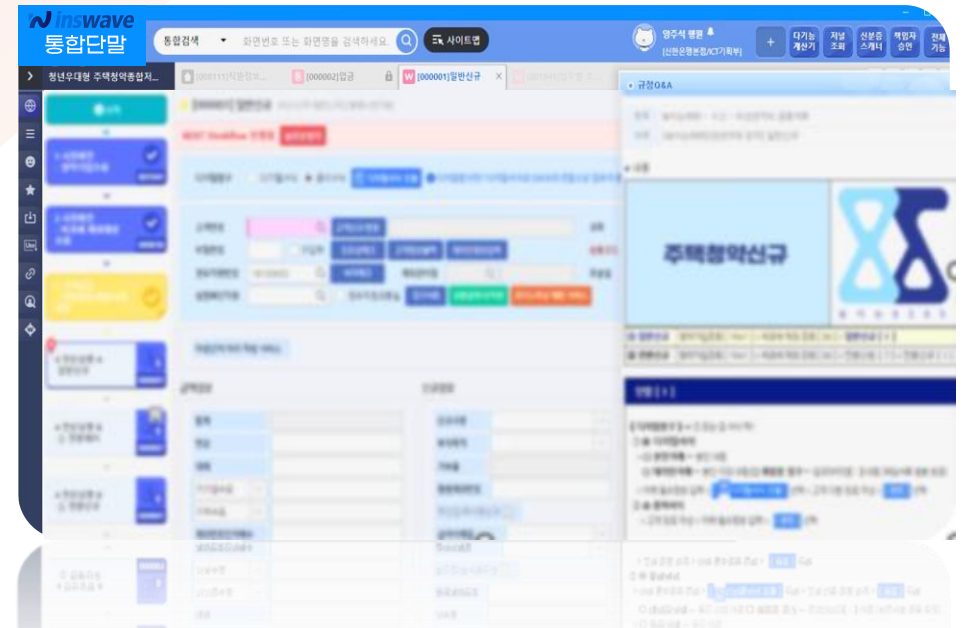
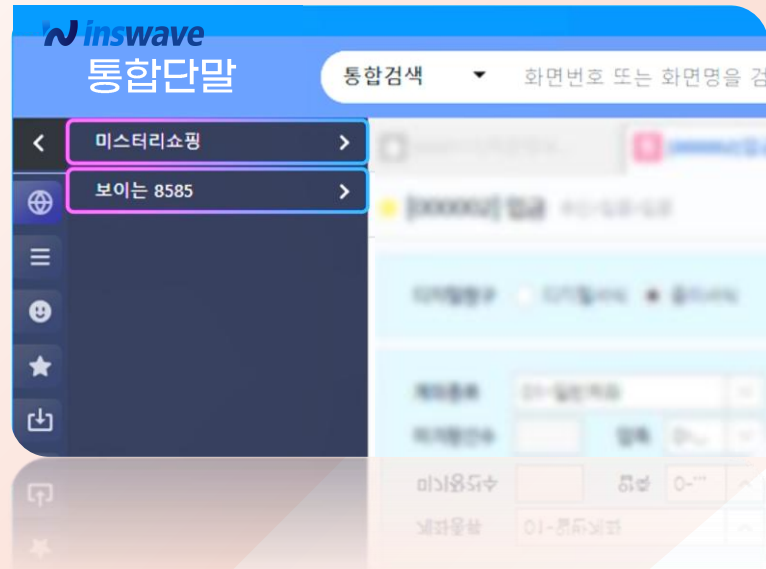


디지털데스크를 통한 상담업무 원격처리

신한은행 The NEXT 디지털기반 플랫폼 구축

편리하고 정확한 업무 네비게이션

- 단말 조작 Flow와 관련업무지식을 통합적으로 제공하는 NEXT단말 내 업무 네비게이션 기능
- 전사처리순서와 관련업무 지식을 통합적으로 제공
- 현장에서 필요한 네비게이션을 본부부서(신탁부, 투자상품부, 업무지원부등) 협업 담당자가 직접 설정 및 이행가능
- 최근에는 ELT/ELF/펀드등 고난도 투자상품 완전판매 프로세스를 지원하는 업무 네비게이션으로 확대



워크플로우를 통한 업무처리 네비게이션 구축

워크플로우 작성

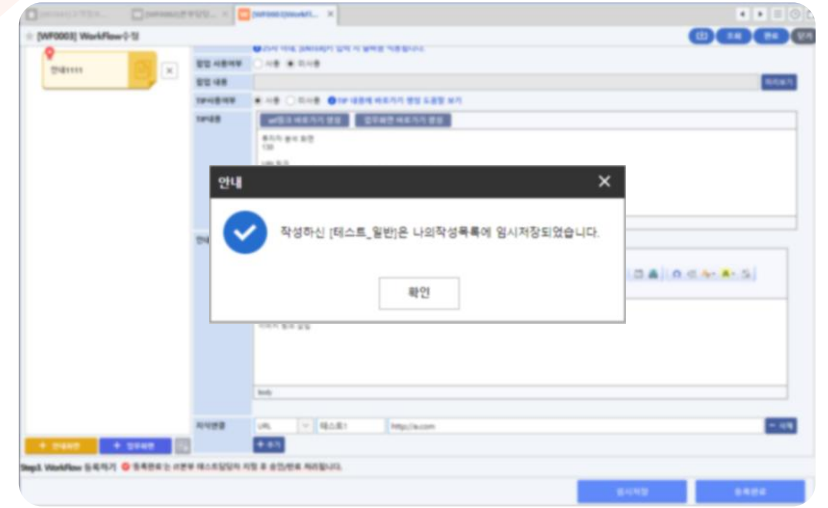
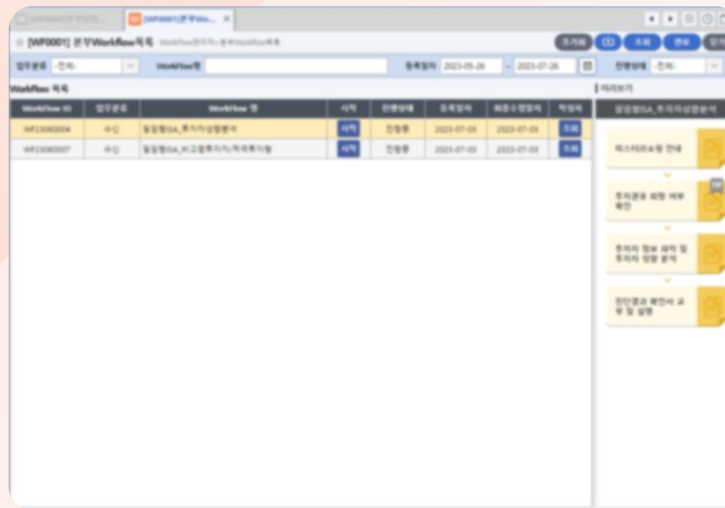
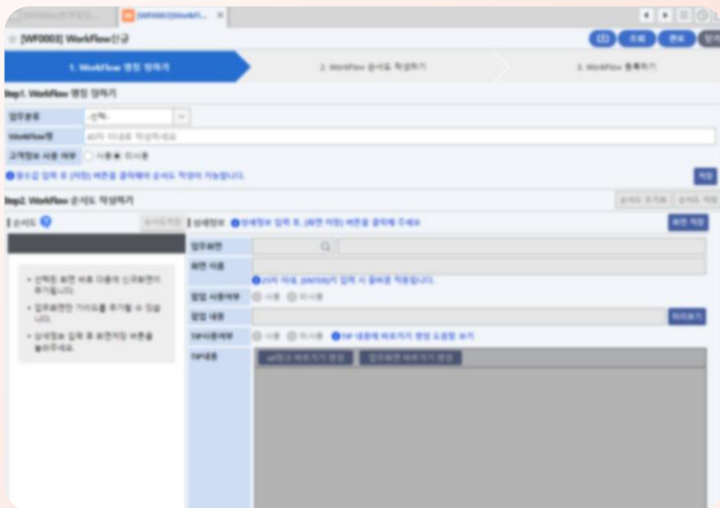
기본정보입력, 순서도 작성, 단계정보
입력 영역으로 구성

워크플로우 목록

사용 가능한 워크플로우 목록 표시, 목
록 조회 입력, 목록 조회 결과, 순서도
미리보기 구성

워크플로우 서버

워크플로우 및 고객
이어가기 정보 저장



신한은행 The NEXT 디지털기반 플랫폼 구축

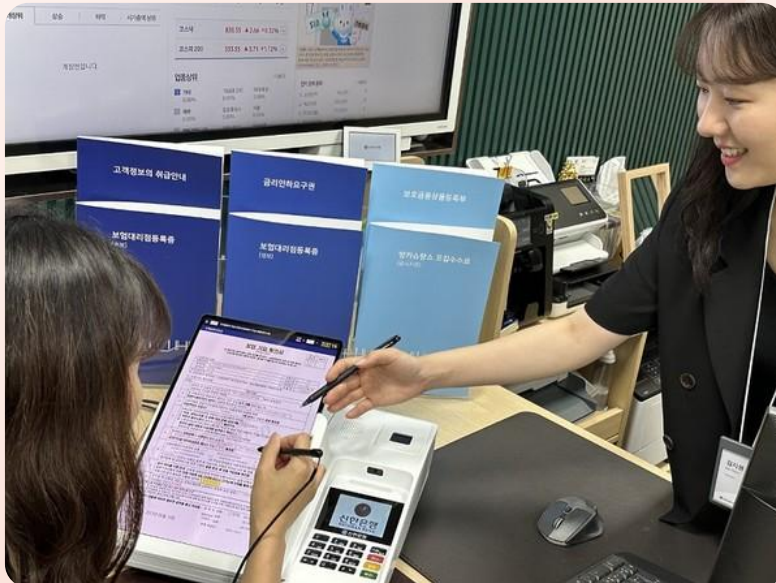
디지털창구 서비스

30여개 제휴보험사 은행 업무시
식 23종 전자문서 대체, 방카슈
랑스 전체 프로세스 디지털창구
서비스 적용

HTML 동적생성 기능 및 서명입력
컴포넌트를 이용하여 외부업체(보험
사, 증권사 등)에서 개발한 HTML
서식 지원

방카슈랑스 신규업무 기준 1건당
최대 200매 절약, 연간 약 200
만장 이상 종이 절약을 통한 편
리성 및 비용절감효과

브라우저 화면 그대로 PDF 및
이미지 변환을 통한 개발 효율
성, 성능 및 안정성 제공



신한은행 The NEXT 디지털기반 플랫폼 구축

디지털창구 방카슈랑스 제휴보험사

생명보험



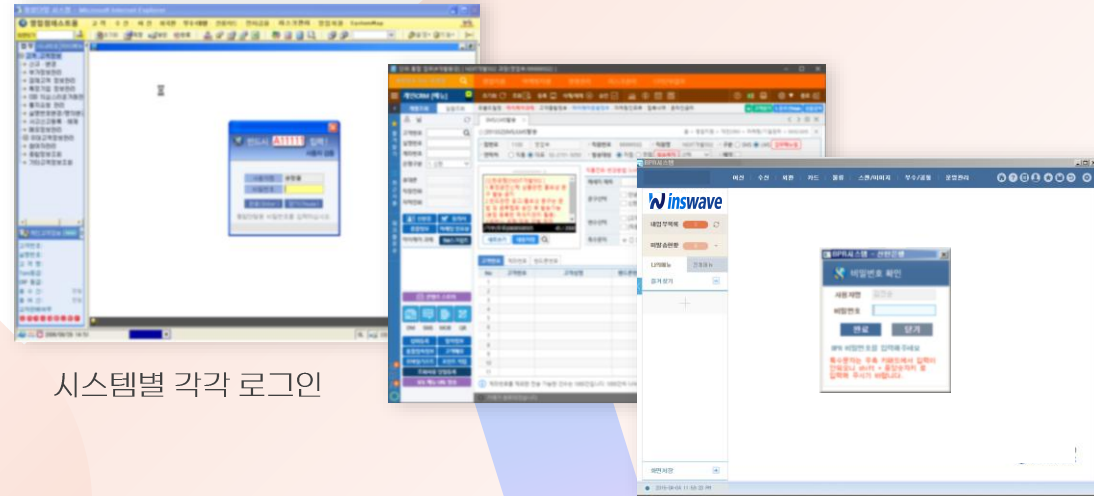
손해보험



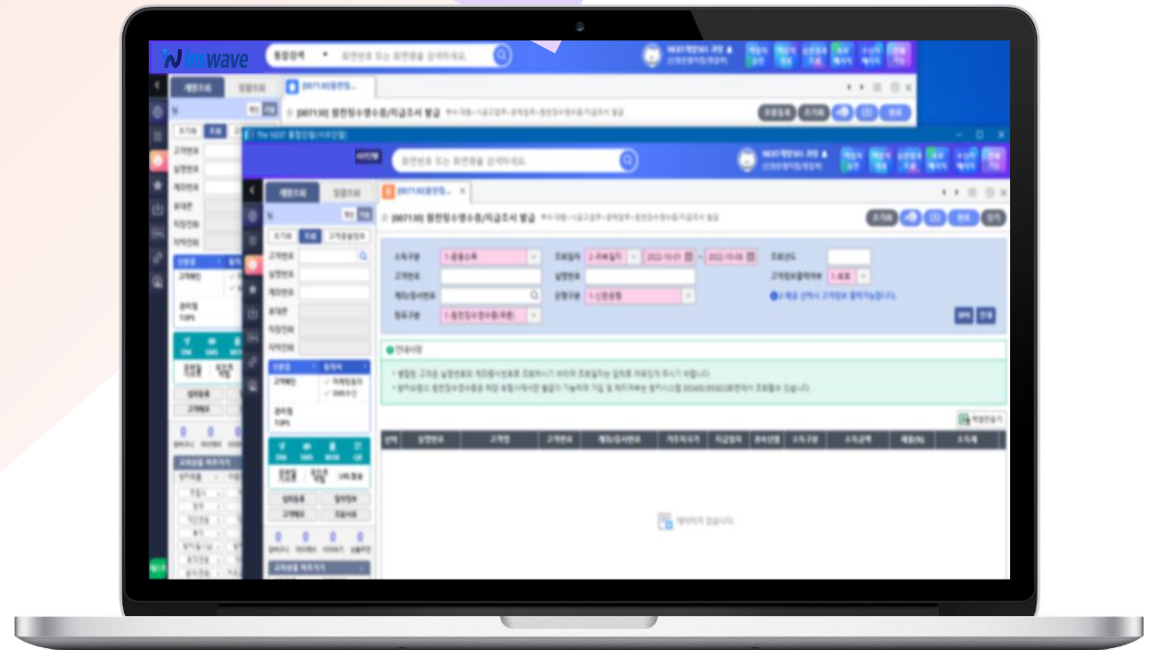
신한은행 The NEXT 디지털 기반 플랫폼 구축

NEXT 단말을 통한 업무 통합 / 서브 단말

- 과거 통합 단말, 마이다스, BPR, 노란우산공제 등 각 업무를 처리하기 위해 해당 시스템에 각각 로그인 함
- 업무 단말 별로 화면 구성과 기능을 단말 별로 사용법을 별도 숙지 함
- 업무 통합된 NEXT 통합 단말에서 로그인 한번으로 모든 업무 및 서브 단말 사용이 가능해져 업무 처리 속도 향상 됨
- 통합 단말 시스템을 여러 모니터에서 사용이 가능해져서 복잡한 업무 처리도 향상 됨



시스템별 각각 로그인



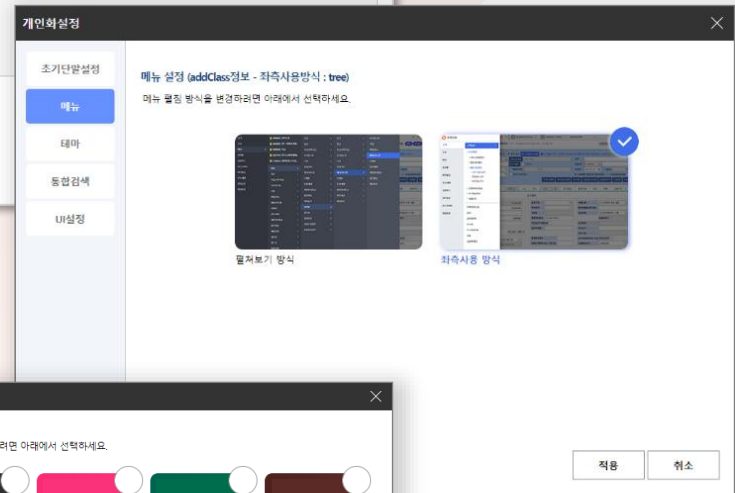
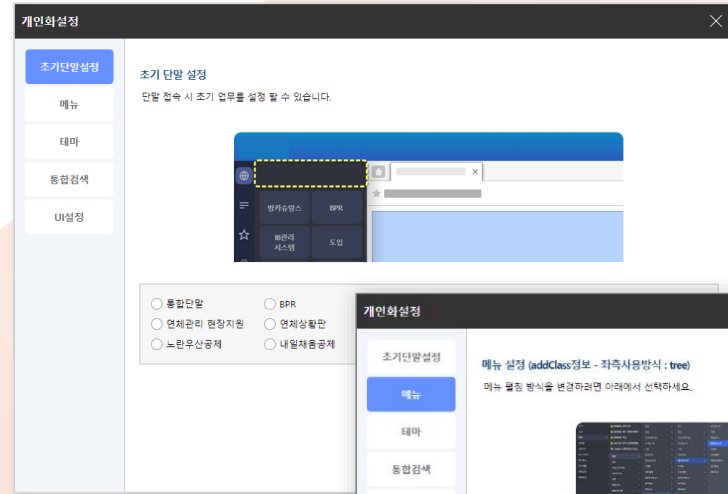
업무 통합된 NEXT 통합 단말

신한은행 The NEXT 디지털기반 플랫폼 구축

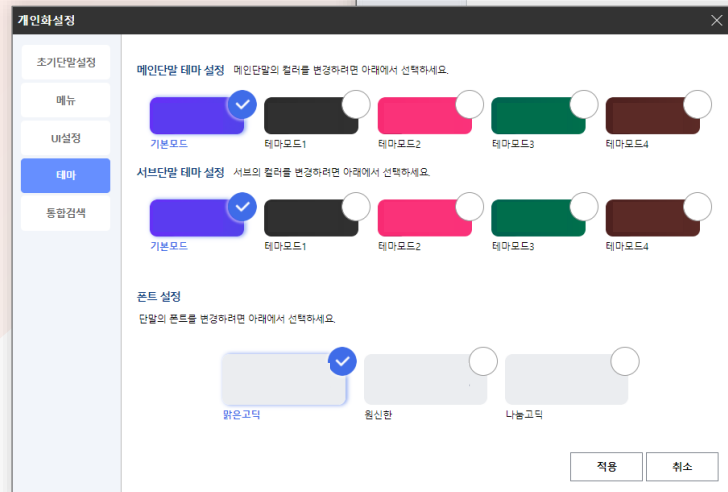
표준화된 UI/UX로 업무 통합

- 표준화된 UI/UX로 업무가 통합되어 용이하게 사용 및 개발가능
- UI/UX 표준화에 반영하여 디자인,글꼴, 부가기능 사용자가 직접 설정
- 단말화면설정, 즐겨찾기, 테마설정 등 다양한 개인화 환경설정 기능 제공

초기 단말화면 설정



메뉴설정(펼쳐보기방식, 최측사용방식)



메인단말 테마설정



신한은행

Shinhan Bank

종각역지점 · 종각역기업금융센터 · 서울특별시1금융은행

에스원
SCWIB

주택도시기금
수탁은행



신한은행 방카슈랑스 디지털창구 전자서식 구축

Webtop Suite 적용 사례 (2)

사업 개요



사업의 목적

- 보험사 양식 표준화
- 가입서류 전자적 방식 구축
- 인터페이스 개발
- 구축 기간 : 2023.03 ~ 2023.11 (8개월)

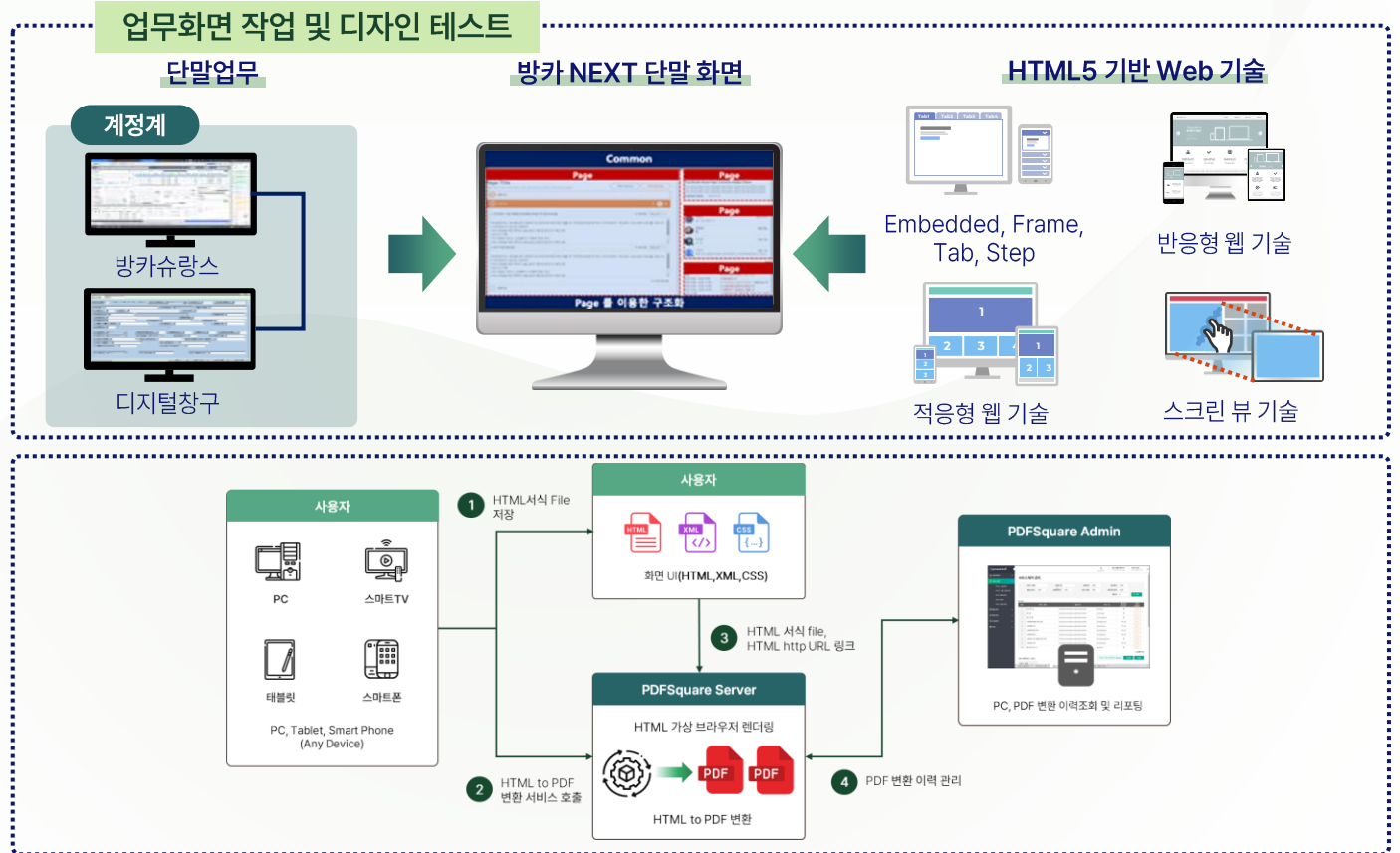
사업의 특징

- WebSquare5 단말로 최신 웹 표준 기반의 UI/UX 적용
- HTML5 기술로 NEXT 방카슈랑스 단말 연계 디지털 창구 구축
- Mobility 단말 시스템 환경 구축
- HTML5 TOOL 연동
- PDFSquare를 활용한 전자서식 생성, 저장, 이미지 처리, 상품설명서 처리

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows, iOS, Android
- 디바이스 : PC, Tablet
- 브라우저 : Chrome, 전용브라우저
- 방식 : 웹

관련 화면



하나은행 스마트창구(PPR)/EDMS(BPR)/ODS 차세대 단말구축

Webtop Suite 적용 사례 (3)

사업 개요



사업의 목적

- 하나 스마트 창구는 '종이 없는(Paperless) 영업점 환경 구축'을 통해 업무 효율성과 손님의 편의성을 높이는 것을 목적으로 함
- 사무실에서 낭비되는 종이를 획기적으로 줄이기 위함
- HTML5 개발 환경 구축으로 단말 기반 마련
- 사업기간 : 스마트 창구 2022.10 ~ 2023.04 (7개월)
EDMS 2023.04 ~ 2024.05 (12개월)

사업의 특징

- WebSquare5를 활용하여 Paperless 단말 구현
- 개인화된 다양한 맞춤형 화면 구현
- 영업점 창구에 비치된 태블릿 PC를 통해 예금·펀드·신탁·외환·대출 등 금융 서비스 이용 시 작성하는 문서를 전자 서식으로 구현
- 미러링 기술 및 HTML5 SPA, 압축 기술 등으로 속도 개선

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows, iOS, Android
- 디바이스 : PC, Tablet, Smart Phone
- 브라우저 : IE, Chrome, Safari, Firefox, Android Browser, Mobile Safari, W-Browser(전용브라우저)
- 방식 : 하이브리드앱, 웹

관련 화면



솔루션

- HTML5 기반 다양한 유형의 Device 실행
- HTML5의 Web Socket 기술 구조기반 통신
- OSMU 지원을 위한 통합 개발환경
- 표준 전문관리 시스템 및 메타데이터 연계
- 스마트창구 화면 / 전자서식 화면전환
- 전자서식 PDF 변환 및 TSA 인증, ECM 연계



구축

- UI/UX 표준 수립
- 단말 화면 및 대량 데이터 처리 성능 확보
- 단말 개발 및 유지보수를 위한 단말 표준화
- 전자서식 롤 관리 솔루션 연계
- 확장 가능한 유연한 기술 적용



운영관리

- 단말 운영관리(설정, 배포, 메시지, 단말관리, 모니터링)
- 운영 중 단말에 대한 동적 변경

SBJ DNX(일본) 키라보시 은행 통합단말구축

Webtop Suite 적용 사례 (4)

사업 개요



사업의 목적

- HTML5로 Flex 기술 대응, 지속적으로 확대되는 글로벌 영업의 효율적인 업무 처리 최적화, 신속, 편리한 글로벌 단말 고도화
- 사용자 편의성 증대
- 웹 표준 기술 적용된 단말 플랫폼
- 시스템 속도 및 생산성 향상
- 구축 기간 : 2023.03 ~ 2023.07 (5개월)

사업의 특징

- W-ebTop(단말)으로 최신 웹 표준 기반의 UI/UX 적용
- UI 웹 표준 전환의 경험 활용
- 화면 표준화 구현
- HTML5 TOOL 연동

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows
- 디바이스 : PC, Tablet
- 브라우저 : Chrome, W-Browser
- 방식 : 웹

관련 화면

東京きらぼしフィナンシャルグループ

UI 銀行

ふやすのは、わたし資産



“ HTML5로 Flex 기술 대응, 지속적으로 확대되는 글로벌 영업의 효율적인 업무 처리 최적화, 신속, 편리한 글로벌 단말 고도화 ”

웹 표준 기술 적용된 단말 플랫폼

- 신 단말플랫폼 구축
- 개인 CRM 시스템 구축
- 기업 CRM 시스템 구축

시스템 속도 향상

- Flex로 구성된 업무화면을 HTML5로 전환
- 데이터구조 최적화

사용자 편의성 증대

- 업무 프레임 통합 및 연계성 강화
- 친숙한 TOOL 연계성 강화

생산성 향상

- 표준화된 화면 제공
- 표준화된 UI 개발환경으로 개발인력 활용 극대화

제안의 배경

新 단말플랫폼 구축 (글로벌 단말 구축)

디지털 채널 확장성 기대 (웹 표준 기술 단말플랫폼)

시스템 속도 개선

이용자 업무 효율성 증대

우체국 통합 단말솔루션 및 구축

Webtop Suite 적용 사례 (5)

사업 개요



사업의 목적

- 고객 중심의 효율적 업무 환경 구현
- 사용자 편의 기능 강화
- 낙후된 단말을 최신 트렌드 단말로 구축
- 디지털 기반 업무 환경화
- 빠르고 편리한 운영관리 및 시스템 속도 향상
- 구축 기간 : 2021.01 ~ 2023.01 (25개월)

사업의 특징

- 인젠트 iworks로 개발하던 단말을 인스웨이브가 인젠트 단말을 인수 하면서 HTML5 웹 단말인 WebTop으로 개발
- 최신 웹 표준 기반의 UI/UX 적용
- HTML5 기술로 단말 아키텍처 구축
- 화면 표준화 개발 방법론 구현
- HTML5 TOOL 연동
- 우체국 특성상 낮은 네트워크 대역에서 웹단말 원활한 사용

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows
- 디바이스 : PC, Tablet
- 브라우저 : Chrome, 전용브라우저
- 방식 : 웹

관련 화면



목표

지속발전 가능한 우체국 종합금융 서비스 기반 확보

세부목표

- 시스템 노후화 해결
- 24X365 서비스 제공
- 스마트 금융환경 대응
- 신기술 기반 업무 혁신

전략과제

고객 중심의 서비스 체제 실현 온/오프라인 연계 옴니채널 기반 구현 고객/시장 이해 기반 마케팅&상품 체계 확립	수익증대 및 업무혁신 촉진 New Business 지원 및 시너지 창출 환경 구현 선제적 시장예측 기반의 자산 운용 체계 구현 고객중심의 효율적 업무환경 구현	금융 건전성 관리체계 선진화 Compliance 선제적 대응 체계 확립 적시 분석 기반의 전략적 의사결정 체계 확립
클라우드/빅데이터 기반 IT 서비스 플랫폼 구축 데이터 관리체계기반의 빅데이터 분석 환경 구현 클라우드 기반의 효율적이고 안정적인 인프라 구축 IT신기술을 활용한 사용자 중심 인프라 구현		

10대 전략 과제

- 온/오프라인 연계 옴니채널 기반 구현
- 고객/시장 이해 기반 마케팅&상품 체계 확립
- 고객 중심의 효율적 업무 환경 구현
- 선제적 시장예측 기반의 자산운용 체계 구현
- Compliance 선제적 대응 체계 확립
- 적시 분석 기반의 전략적 의사결정 체계 확립
- New Business 지원 및 시너지 창출 환경 구현
- 데이터 관리 체계 기반의 빅데이터 분석 환경 구현
- 클라우드 기반의 효율적이고 안정적인 인프라 구축
- IT 신기술을 활용한 사용자 중심 인프라 구현

20대 구축 실행과제

- 고객 중심 채널 서비스체계 구현
- 고객마케팅 지원체계 고도화
- 상품 Life-Cycle 관리체계 구축
- 전사고객 SingleView기반의 고객 데이터 통합
- 시스템 기반 보험 심사 체계 구축
- 고객 리스크 관리 및 업무지원 효율성 강화
- 자산운용 및 평가 시스템 개선
- 리스크 관리 시스템 고도화
- 손익 분석 체계 강화를 위한 시스템 개선
- 빅데이터 기반 정보활용 고도화
- 계정계 고도화 및 신사업 지원 시스템 구현
- 데이터 품질관리체계 확립 및 기준 정보 관리
- 비즈니스 연속성을 위한 데이터이행 수행
- 클라우드/빅데이터 인프라 구축
- 재해 및 장애대응 체계 수립
- 인터페이스 통합
- 보안 인프라 강화
- 컴플라이언스 및 개인정보보호 체계 강화
- IT 개발 체계 혁신
- Open API & 블록체인 플랫폼 구축

신한은행 글로벌 단말 구축

Webtop Suite 적용 사례 (6)

사업 개요



사업의 목적

- HTML5로 Flex 기술 대응, 지속적으로 확대되는 글로벌 영업의 효율적인 업무 처리 최적화, 신속, 편리한 글로벌 단말 고도화
- 사용자 편의성 증대
- 웹 표준 기술 적용된 단말 플랫폼
- 시스템 속도 및 생산성 향상
- 구축 기간 : 2021.01 ~ 2023.05 (29개월)

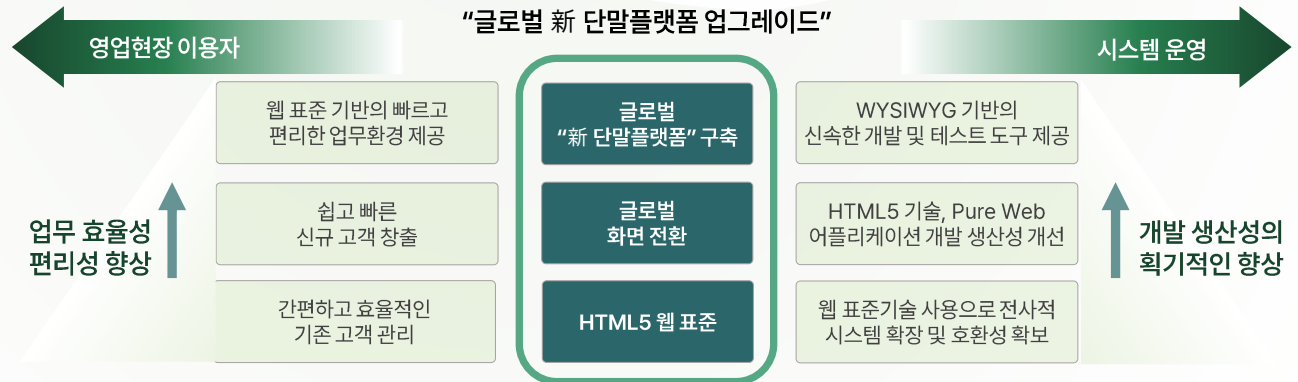
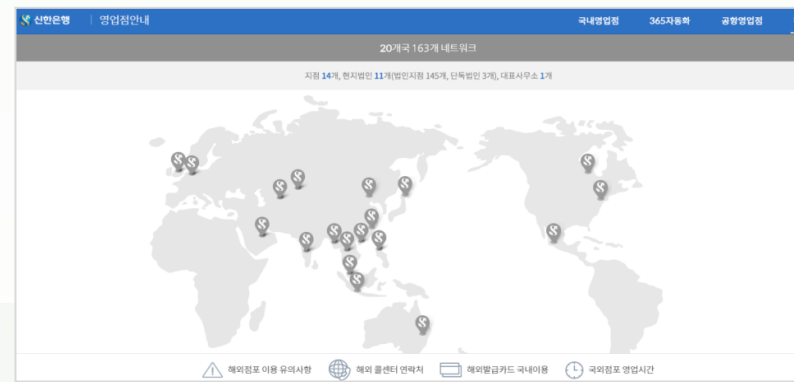
사업의 특징

- W-eTop(단말)으로 최신 웹 표준 기반의 UI/UX 적용
- C/S 수준의 기능성, 편의성 제공
- 하나의 소스로 영어, 중국어, 베트남, 일본어 등으로 서비스를 제공
- UI 웹 표준 전환의 경험 활용
- 화면 표준화 구현
- HTML5 TOOL 연동

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows
- 디바이스 : PC, Tablet
- 브라우저 : Chrome, W-Browser
- 방식 : 웹

관련 화면



차별화된 웹 표준 기술기반의 "新 단말플랫폼" 을 통한 디지털 기반 영업 지원

IBK 기업은행 글로벌 단말 구축

Webtop Suite 적용 사례 (7)

사업 개요



사업의 목적

- 노후 된 IT인프라로 신상품 개발, 내부통제 강화 등이 어려워 리스크 증가
- 해외법인 설립 및 지분 인수 등 해외 네트워크 확대에 따른 표준 전산 시스템 필요
- 핀테크 등 금융환경 능동 대처와 글로벌 사업에 따른 IT 시스템 개선
- 자금세탁방지(AML), 고객확인(KYC) 등 컴플라이언스 대응 시스템 필요
- 구축 기간 : 2019.10.01 ~ 2020.12.31 (15개월)

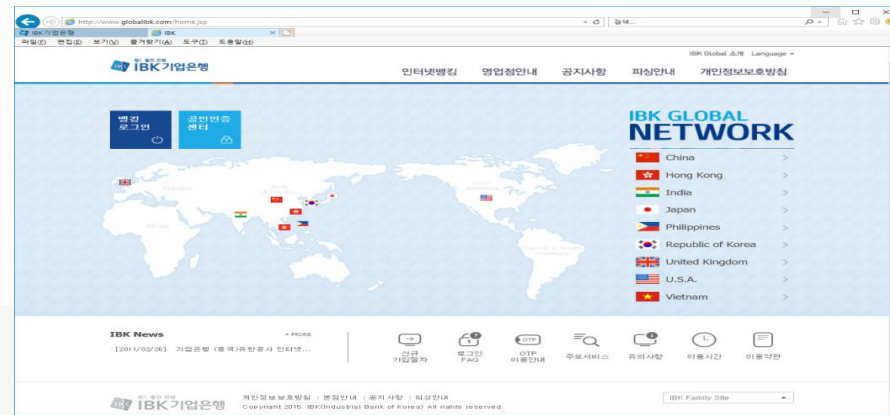
사업의 특징

- WebSquare5를 활용하여 글로벌 뱅킹 시스템에 포털, 계정계, 정보계, 기타 단말 개발, Multi Language 요건 충족
- 하나의 소스로 영어, 일본어, 인도네시아어, 중국어 등으로 서비스를 제공
- 다양한 디바이스 접속 사례(통장프린터, 핀패드, 카드즉발기, 신분증 스캐너, MS리더기 등 다양한 디바이스)

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows, MAC, iOS, Android
- 디바이스 : PC, Tablet, Smart Phone
- 브라우저 : IE, Chrome, Safari, Firefox, Android Browser
- 방식 : 하이브리드앱, 웹

관련 화면



주요기능	현황	동 솔루션 도입 효과
UI/UX 통합	<ul style="list-style-type: none"> 계정단말, 정보단말, 뱅킹, 포털 등이 각각 독립된 프로그램이며 개발 톨이 다름 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 하나의 신단말 사용으로 사용자에게 편리한 UI/UX 제공 ▶ 하나의 톨 사용으로 개발 시간 및 비용, 유지보수 비용 절감
특정 업체에 기술 종속성	<ul style="list-style-type: none"> 단말 수정 시 개발 업체 연구소 수정으로 시간 및 비용 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 단말 엔진과 단말 프레임 독립성 제공 - 프레임 스크립트 및 속성으로 변경 기능 제공
OS, 브라우저 단종에 대한 대응	<ul style="list-style-type: none"> C/S 프로그램은 향후 OS 및 브라우저 Upgrade 대응이 안됨 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ OS, 브라우저 단종에 대비한 표준 기술 도입으로 대응 ▶ HTML5 표준 기술 범용 브라우저로 서비스 대응 ▶ 다양한 스마트 기기에 따른 풀 브라우저링과 호환성 제공
스마트폰, 태블릿 등 새로운 디바이스 호환성	<ul style="list-style-type: none"> AS-IS 단말에서 다양한 디바이스 대응이 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 복잡한 웹 표준 기술 캡슐화로 생산성 향상 ▶ 구현 시 스크립트 남용 등에 대한 성능 및 안정성 대응 ▶ 웹 표준 구현으로 미래 불확실성 대응

BS부산은행 창구 디지털라이제이션

Webtop Suite 적용 사례 (8)

사업 개요



사업의 목적

- PC없는 단말 구현
- 표준화로 확대 대응(각 화면에서 중복 개발을 하고 있어 공통화 필요)
- 속도 보장이 되는 창구 디지털 아키텍처 필요
- 로그 처리 표준화(거래 및 오류 분석 시 필요) 필요
- 팝업 메시지 공통 처리 필요
- 표준화된 API 호출 기능과 표준화된 주변 장치 연계 필요
- 구축 기간 : 2020.04 ~ 2020.09 (6개월)

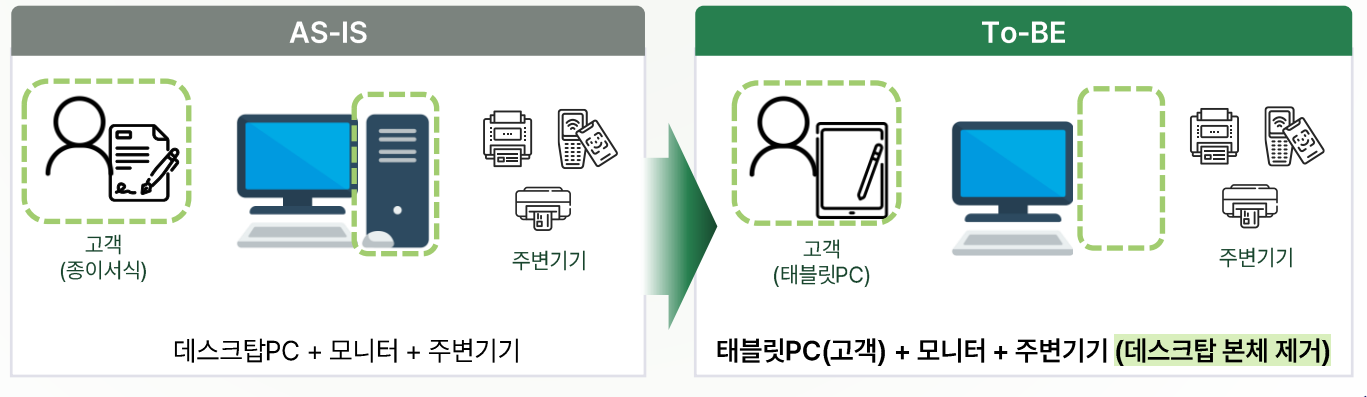
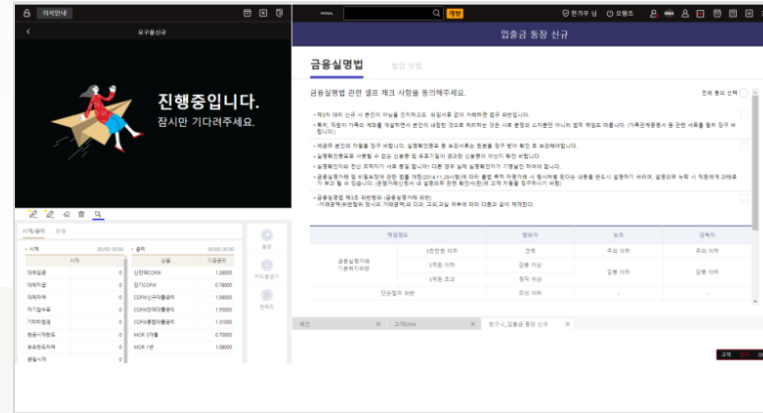
사업의 특징

- 웹 표준 HTML5 단말인 W-ebTop으로 태블릿 단말 구현
- 지점에서는 계정/정보 단말로 외부에서는 ODS 단말로 사용
- 단말과 태블릿 간 책임자 승인 구현
- WebSocket 세션 관리 및 거래/Bid 처리
- 미러링 구현

플랫폼 지원 범위

- OS : Windows 10
- 디바이스 : Surface 7
- 브라우저 : Edge WebView (UWP 앱)
- 방식 : 앱

관련 화면



KB 국민카드 차세대 단말

Webtop Suite 적용 사례 (9)

사업 개요



사업의 목적

- 은행/카드 단말 환경 분리, 카드 전용단말 환경 구축
- 업무 게이트웨이 환경 구축
- 개발 업무 시스템 UI 전사 표준 UI로 통합
- 전사 단위 업무 시스템 UI 표준화
- 구축 기간 : 2017.01.08 ~ 2019.09.07 (21개월)

사업의 특징

- 계정계/정보계/콜센터/포탈 단말 구축
- KB국민은행 25,000명 사용 중
- 전자서식, BPR 연계 구현
- 은행 단말과 연계한 거래 데이터 연동
- 전송방식 및 배포의 제약이 없는 Web 표준 기술 기반 구현

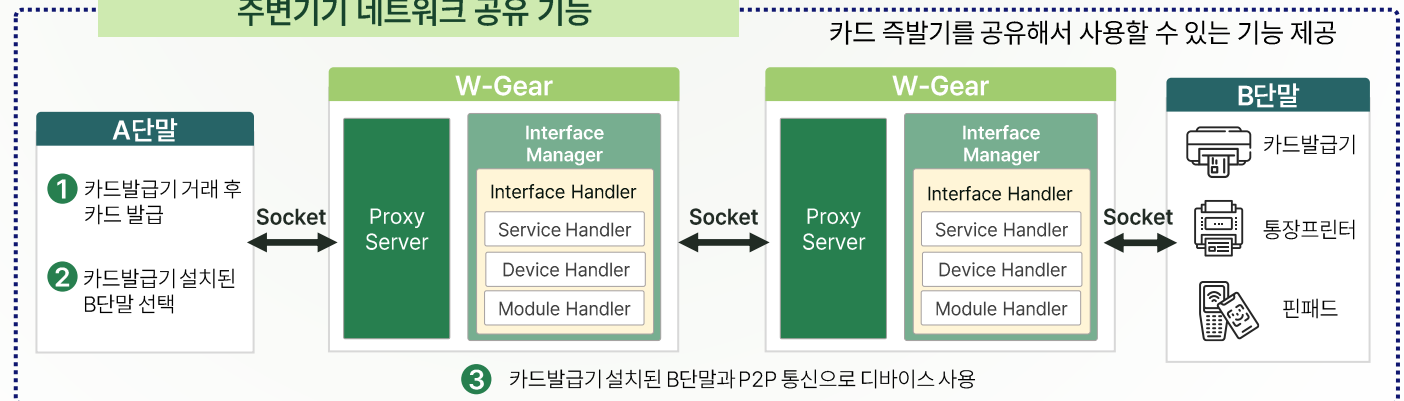
플랫폼 지원 범위

- OS : Windows
- 디바이스 : PC
- 브라우저 : IE, Chrome
- 방식 : 웹

관련 화면



주변기기 네트워크 공유 기능

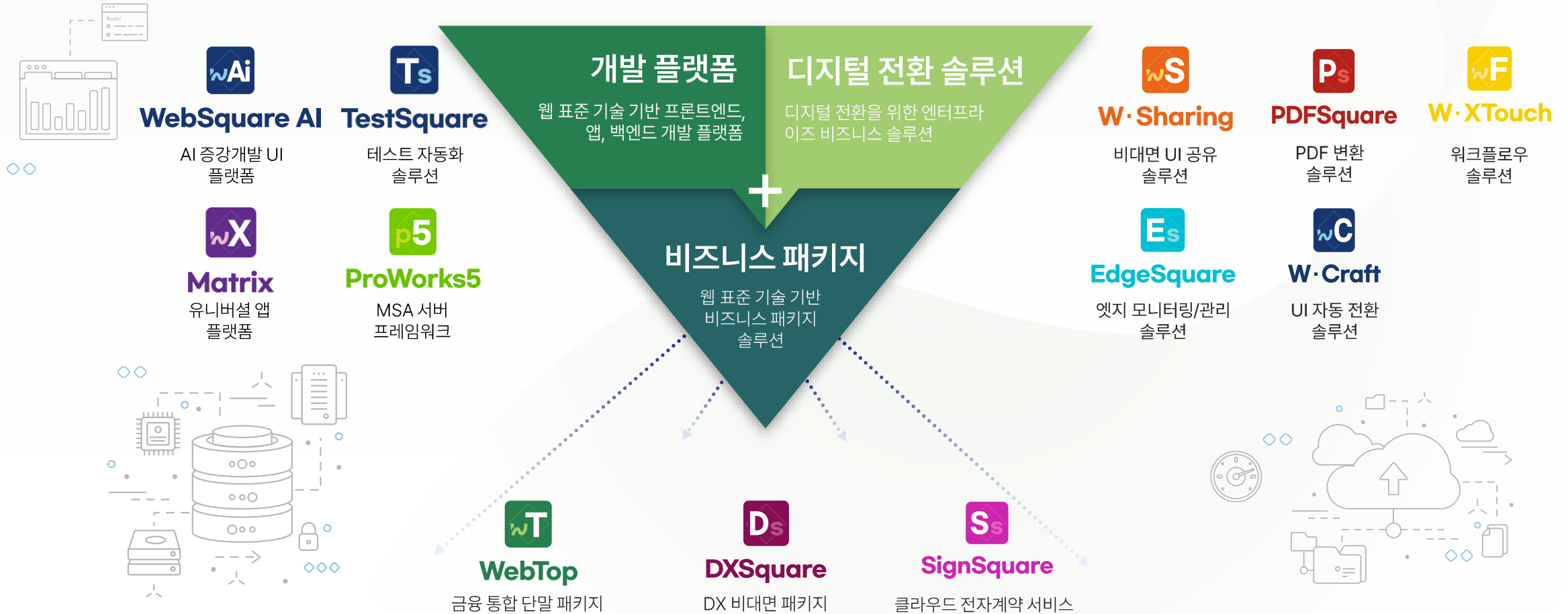


07. 솔루션 포트폴리오

Product Lineup

다양한 산업의 디지털 전환을 선도 할 웹 표준 최적의 솔루션 제품

개발 플랫폼에 디지털 전환 솔루션을 적용하여 만들어진 비즈니스 패키지까지 인스웨이브는 멈추지 않고 새로운 기술력으로 다양한 제품을 만들고 있습니다.



08. 회사 소개

회사 개요

인원 현황

기술 역량

W3C 정식 회원사로서 웹 표준을 선도하는 기술 기업

국내 No.1 UI/UX 기업에서 DX 솔루션 전문 기업으로 도약하고 있습니다.



회사명	(주)인스웨이브
대표이사	어세룡
설립일	2002년 04월 15일
자본금	73.52억 원 (2024년 12월 기준)
임직원수	182명 (2025년 08월 기준)
주 소	서울시 영등포구 국제금융로 39 앵커원 20층
연락처	02-2082-1400(대표전화) 02-2082-1410



국내 최초
W3C 회원사



국내 특허
30건



해외 특허
13건



도약기

2020년~

디지털 전환 패러다임 확대



성장기

2011년~2019년

2014년 본격 디지털 전환 개화



설립기

2002년~2010년

2002
회사 설립

2003
국내 최초 Direct
보험 패키지 출시

2004
주요 대형 은행 신한,
하나, SC ProWorks 공급

2007
국내 최초 웹 표준 UI 솔루션
WebSquare 출시

2009
웹 표준 UI 솔루션
WebSquare 2.0 출시

2014
국내 최초 HTML5 기반
웹 표준 UI 솔루션 WebSquare5 출시
글로벌 웹 표준 협회 W3 회원가입

2015
CJ오쇼핑 중국 법인, 신한은행
인도네시아 법인 WebSquare5 공급

2016
• 삼성 SDI PLM
WebSquare5 공급
• 예탁결제원 ProWorks 공급

2018
KB국민카드 차세대 단말
프로젝트 WebTop 공급

2017
HTML5 웹 표준 기반
금융 단말 WebTop 출시

2020
FPT Software와 글로벌 웹
표준 사업 협력 MOU 체결

2021
신한은행 The NEXT 프로젝트 수주
(주)인젠트 UI/UX 사업부문 인수

2023
코스닥 상장
하나은행 차세대 시스템
프로젝트 ONE 수주

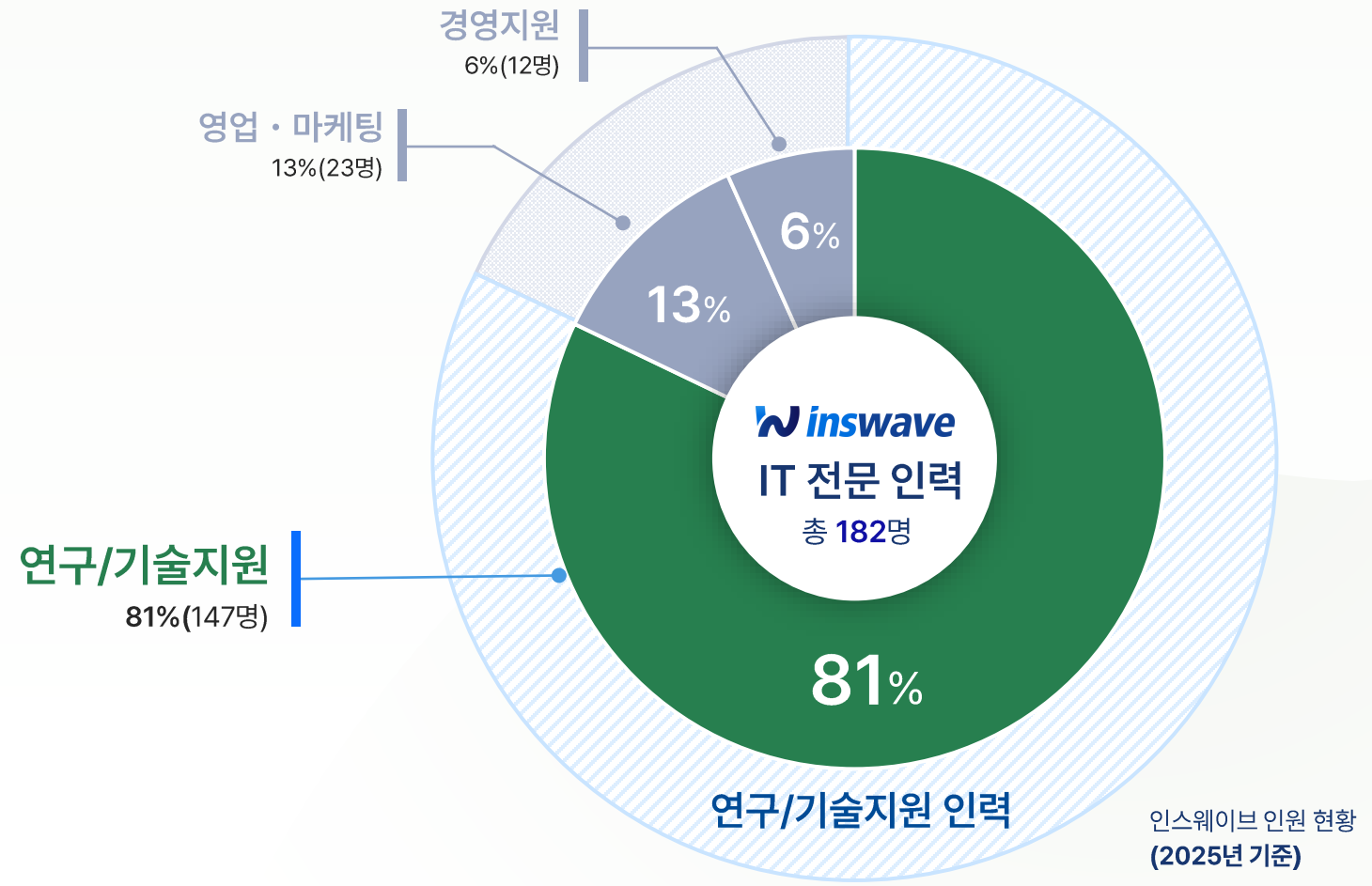
2024
AI 증강개발 UI 플랫폼
WebSquare AI 출시

대법원 차세대 전자소송/
미래등기 WebSquare5 공급

2024

전문 기술력과 다양한 경험을 갖춘 전문 IT 인력으로 구성

최신 IT 기술과 전문 역량을 보유한 인력과 기술 시장을 리딩하고 있는 인스웨이브!



높은 R&D 역량 보유

국내외에서 인정받는 높은 기술 역량 기반으로 기술적 진입 장벽을 구축하고 있습니다.



W3C 회원사

UI솔루션 기업 중
국내 유일 회원사



글로벌 웹 표준 및
가이드라인 개발 기구

* W3C 회원사 현황 (2023년 기준)

Global **397개사** Korea **9개사**

등록특허 43건

국내 **30건**, 해외 **13건** 보유



소프트웨어 인증 획득

GS(Good Software), 웹접근성,
개방형 클라우드 플랫폼 파스-타
호환성 인증 등 **전문적인
소프트웨어 인증 획득**



연구/기술지원 81%

상시 기술 지원이 가능한
전문 기술을 갖춘 인력 구성



연구/기술지원 81%
(147명)

기술 연구 조직

각 분야별 연구 조직을
구성하여 **높은 기술 역량** 보유



플랫폼
솔루션본부 서버플랫폼/UAP
사업본부

SI/DX
사업본부 SI컨설팅
본부

* 주요 국내외 W3C 회원사 Microsoft Apple Google Adobe IBM SAMSUNG 삼성전자 LG전자 inswave

Ride the **B.I.G.** wave

Thank you