

Beyond DX,  
SOLUTION & SERVICE PROVIDER



INZENT  
INTEGRATED SOLUTION SUMMIT  
2019

# 효율적인 DX를 위한 Hybrid UI/UX Framework

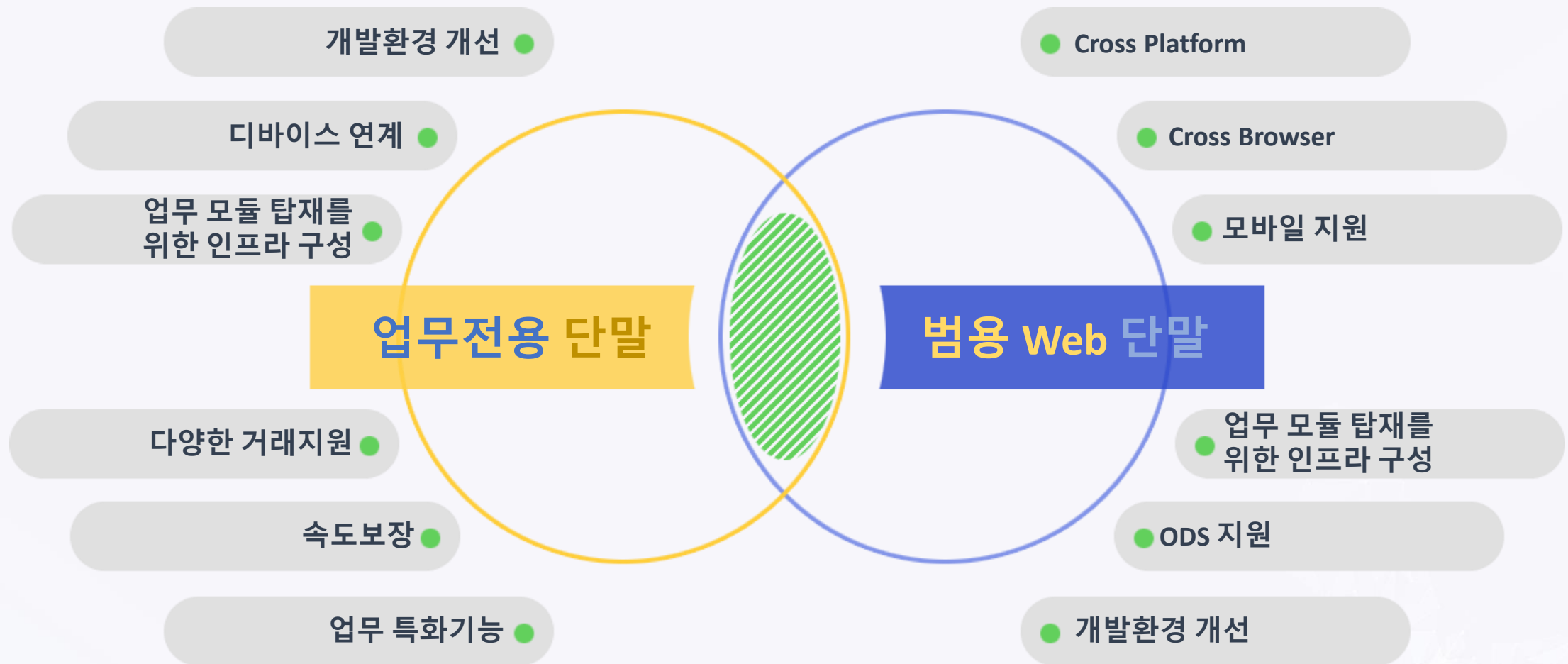
UI사업본부 한만우 상무

# UI/UX Trend

# UI/UX Trend - 기술 측면



# UI/UX Trend - 업무 측면



## 통합 UI 솔루션



단말



모바일



개발 플랫폼



통합 UI/UX

Hybrid  
UI/UX 통합 솔루션



모바일 대응

HTML5, 반응형  
웹 기반 솔루션



개발 플랫폼 요구

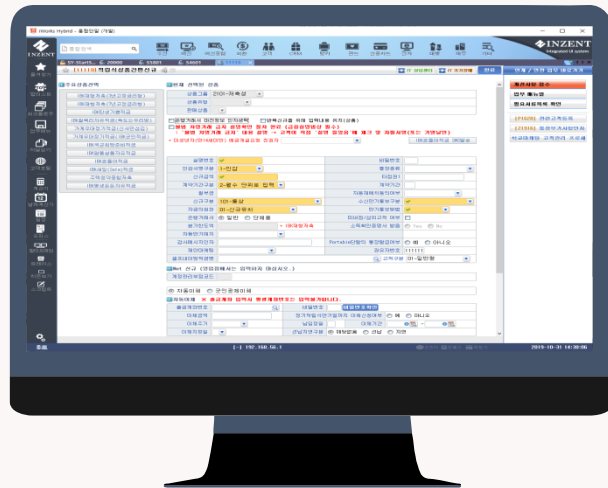
최소한의 코딩  
Automation

Low-Code  
개발 플랫폼

# iWorks Hybrid



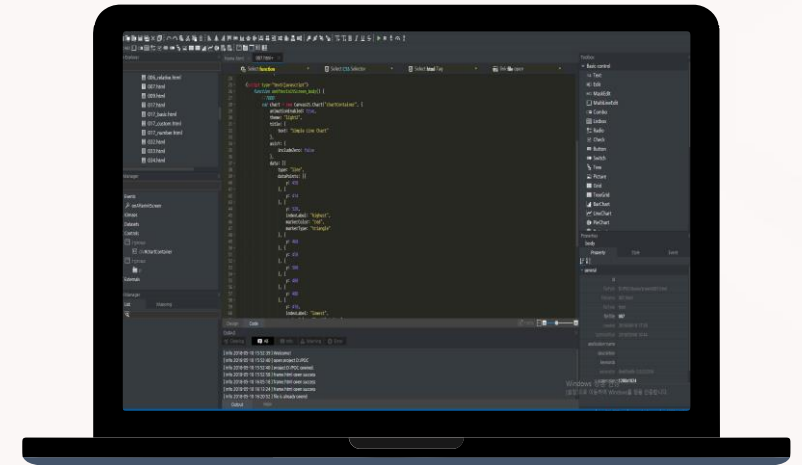
## 통합 UI 솔루션



단말



모바일



개발플랫폼

영업점 PC 환경 : 금융 특화 단말 (Runtime + Web UI)  
모바일 환경 : Hybrid APP (Web UI)



# iWorks Hybrid - Framework



## 사용자편의성 증대

- 개별화된 UI/기능
- 다양한 Navigation
- Workflow
- 업무화면통합/입력최소화
- 다양한 업무도움/부가기능
- 통합인증/권한 체계



## 업무효율성 강화

- 고객/마케팅 측정 UI
- 풍부한 UI 컨트롤
- 생산적 거래화면
- 다양한 거래유형



## 효율적 개발/ 운영환경

- 단말 기능 패키지 제공
- 스크립트 디버깅
- Smart update
- Rule 기반 개발/운영
- 거래 트레이스  
뷰/시뮬레이션



## 기술적 우수성 확보

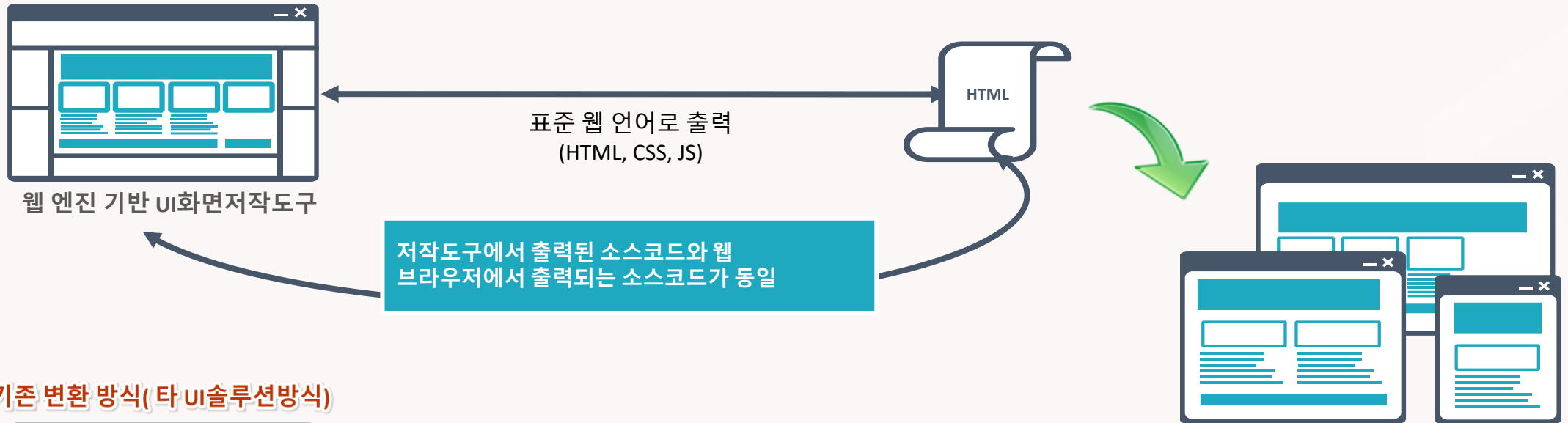
- 전용뷰어 및 웹기술 통합
- Virtual Screen과 MDI 지원
- 표준데이터 형태(XML) 채택
- 표준 스크립트 사용

# iWorks Hybrid - Architecture



# iWorks Hybrid - 차별화

## 표준 HTML 방식( iWorks 4.0 Hybrid)



## 기존 변환 방식( 타 UI솔루션방식)



# iWorks Hybrid - 차별화

## 통합UI 플랫폼 기능

통합UI 플랫폼 제공

마케팅 및 세일즈 기능 강화

멀티프레임 기능 제공

전자저널 기능 제공

## 개발 편의성 기능

업무별 맞춤메뉴 및 UI 제공

워크플로우 기능 제공

UI/UX 템플릿 자동처리 기능

Javascript 코딩 자동처리 기능

## 사용자 편의 기능

다양한 화면 호출체계 지원

사용자 공유 즐겨찾기 기능

다국어 지원

화면 리사이즈 기능 제공





## 통합UI 플랫폼 기능

## 통합BI 플랫폼 제공

## 마케팅 및 세일즈기능 강화

## 멀티프레임 기능제공

## 전자저널 기능 제공

## 개발 편의성 기능

## 업무별 맞춤메뉴 및 비제공

## 워크플로우 기능 제공

## UI/UX 템플릿 자동처리 기능

## Javascript 코딩 자동처리 기능

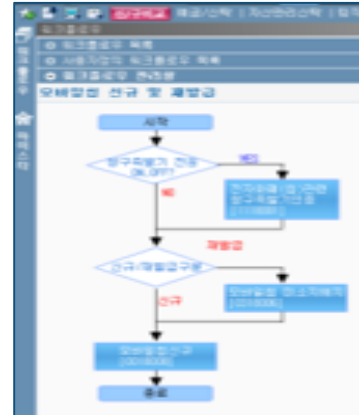
## 사용자 편의 기능

## 다양한 화면 호출체계 지원

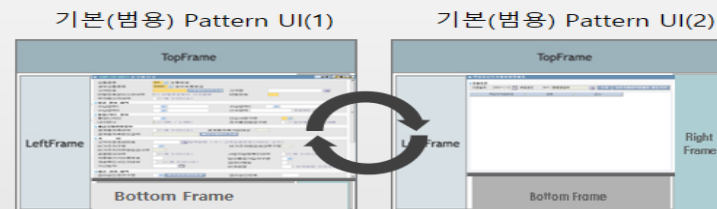
## 사용자 공유 즐겨찾기 기능

다국어 지원

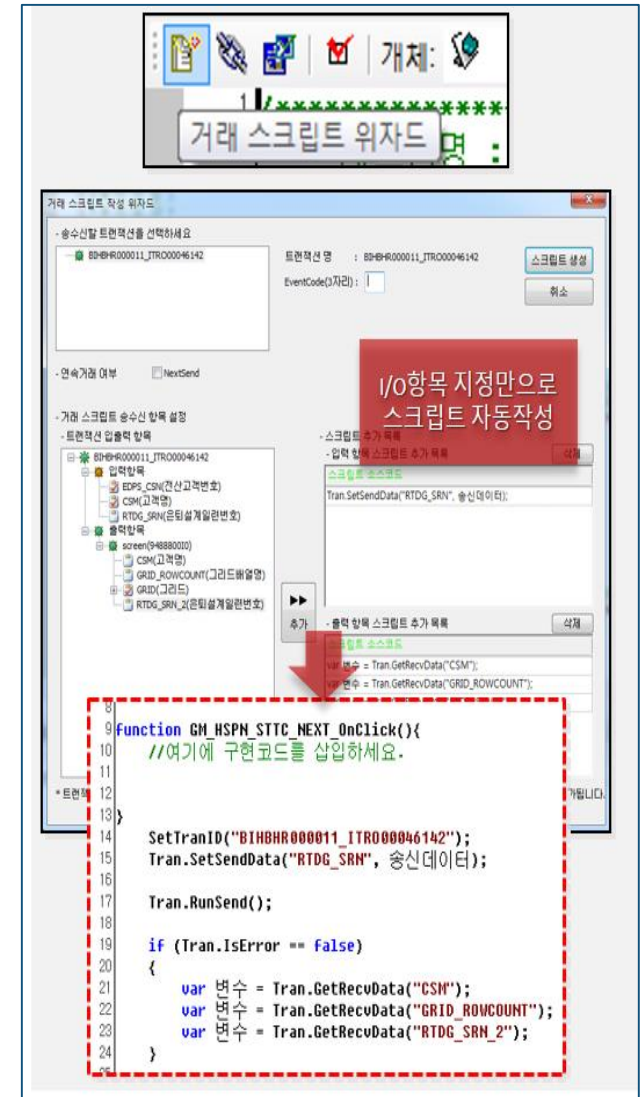
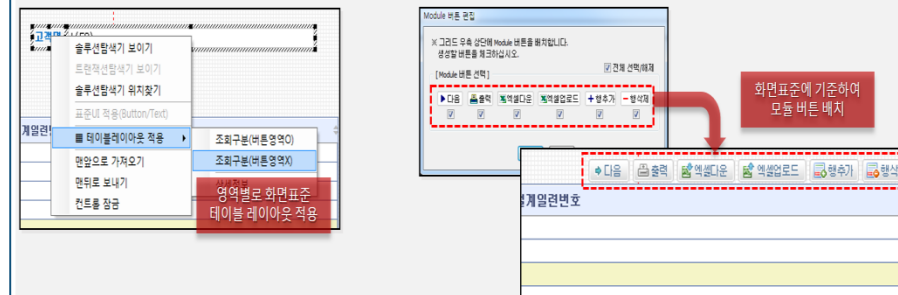
## 화면리사이즈기능제공



## 업무 유형에 따른 Pattern UI 제공



## 화면 표준화 및 템플릿 자동 처리 기능 예시



# iWorks Hybrid - 차별화

## 통합UI 플랫폼 기능

통합UI 플랫폼 제공

마케팅 및 세일즈 기능 강화

멀티프레임 기능 제공

전자저널 기능 제공

## 개발 편의성 기능

업무별 맞춤메뉴 및 UI 제공

워크플로우 기능 제공

UI/UX 템플릿 자동처리 기능

Javascript 코딩 자동처리 기능

## 사용자 편의 기능

다양한 화면 호출체계 지원

사용자 공유 즐겨찾기 기능

다국어 지원

화면 리사이즈 기능 제공

즐거찾기 관리

Tip - 마우스를 이용하여 화면을 확대할 수 있습니다.  
- 즐겨찾기 가져오기를 사용하면 다른 사용자의 즐겨찾기 목록을 불러올 수 있습니다.  
- 최초 즐겨찾기 목록은 초기화 버튼을 클릭하신 후 적용 버튼을 실행하시면 됩니다.  
- 적용 버튼을 클릭하시어만 변경된 내용이 저장됩니다.

나의 즐겨찾기

즐거찾기 가져오기

검색어 입력

즐거찾기 목록

선택된 즐겨찾기

가져오기

저장

메모

조작 편의 가능합니다.  
원문도움말

단말에서 메모 작성

이래 영역을 드래그하여 입력창 크기를 조절할 수 있습니다. X

\* 입력창 크기 조절

고객정보

\* 検索区分: 고객번호

\* 照会目的: 顧客管理(業務相談)

\* 出力区分: 画面

口座区分: 活動 休眠 廃業

口座管理店:

お名前

顧客番号

誕生日/創立日

実資/實資

ロックスター

結婚記念日

顧客管理店

担当職員

Eメール

自宅の電話番号

会社の電話番号

ケータイ番号

FAX

メモのタイトル

한글 직접 검색 및 히스토리, 즐겨찾기 검색

150% 배율 지정

# iWorks Hybrid - 차별화

## WorkFlow Process

- Rule 기반의 업무 처리
- 숙련도에 따른 업무편차 최소화

## Smart Device Manager

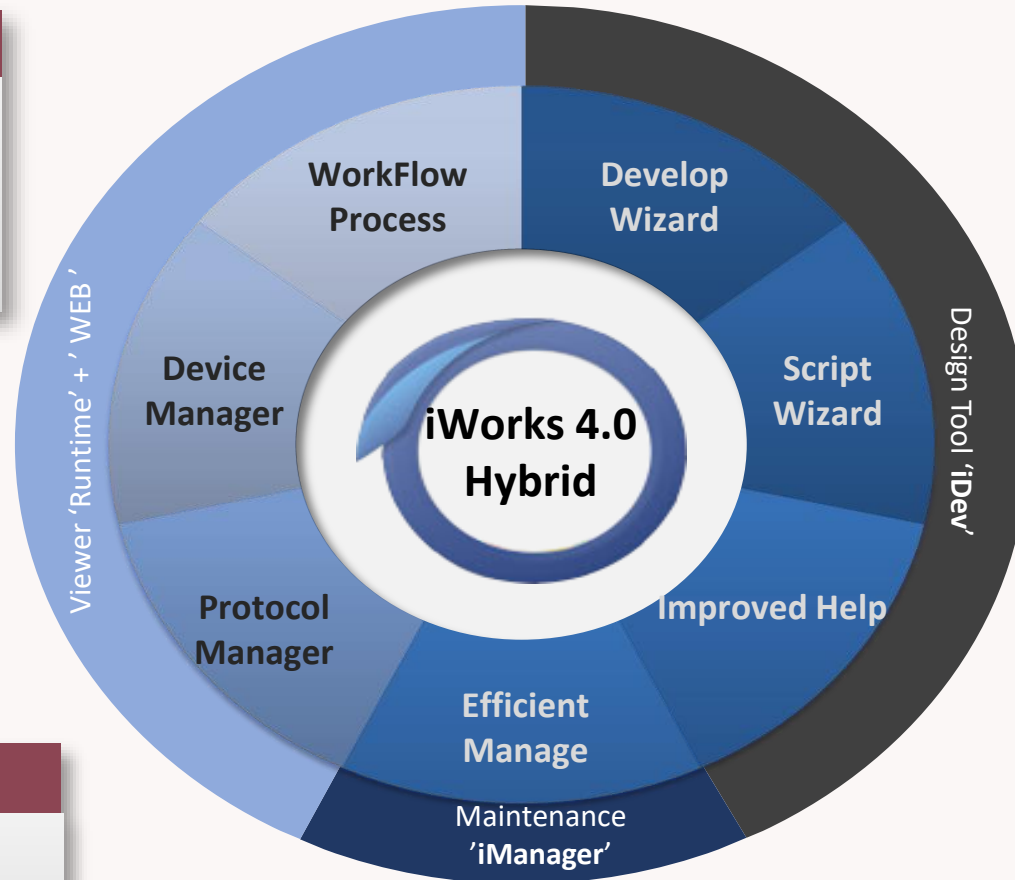
- Smart/Vital ATM 인터페이스
- 통합 Device I/F 제공
- 다양한 Device 관리
- Job Schedule, 장애 처리 기능

## Efficient Manage

- 중앙 통제 배포 기능 제공 및 영업점 별 단위 배포 기능
- 영업점 단말 대한 제어 및 장애 관리 기능 제공

## Protocol Manager

- 다양한 종류의 통신 프로토콜 지원  
(TCP, SNA, TP-Monitor, HTTP/HTTPS, FTP, sFTP 등)



## Develop Wizard

- I/O 정보를 이용한 컨트롤 자동 생성
- 표준 UI Template 제공
- 컨트롤 자동 배치

## Script Wizard

- GUI를 통한 Script 작성 기능
- 공통함수 작성 및 편집 기능
- 업무별 함수 작성 기능 및 변수 설정 기능 제공

## Improved Help

- 개발툴에서 컨트롤의 속성 및 기능에 대한 API 확인 기능
- Intelligence API 작성 및 해당 API Sample View 제공

# iXeb Platform

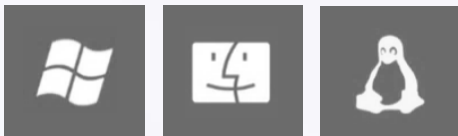


# iXeb Platform



**iXeb** Studio

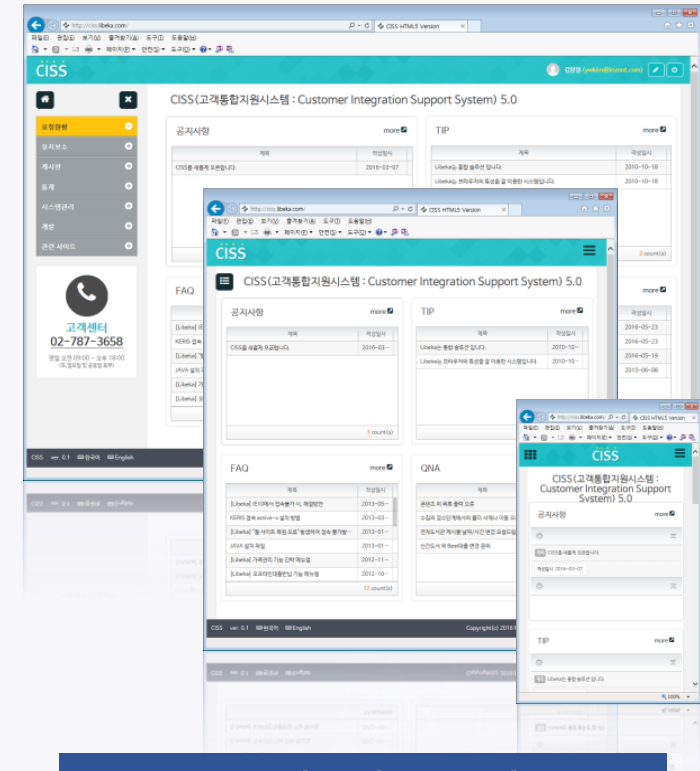
윈도우, 맥, 리눅스 등 멀티 OS



표준 웹 규격을 지원하는 브라우저



PC, 태블릿, 모바일



# iXeb Platform - Architecture



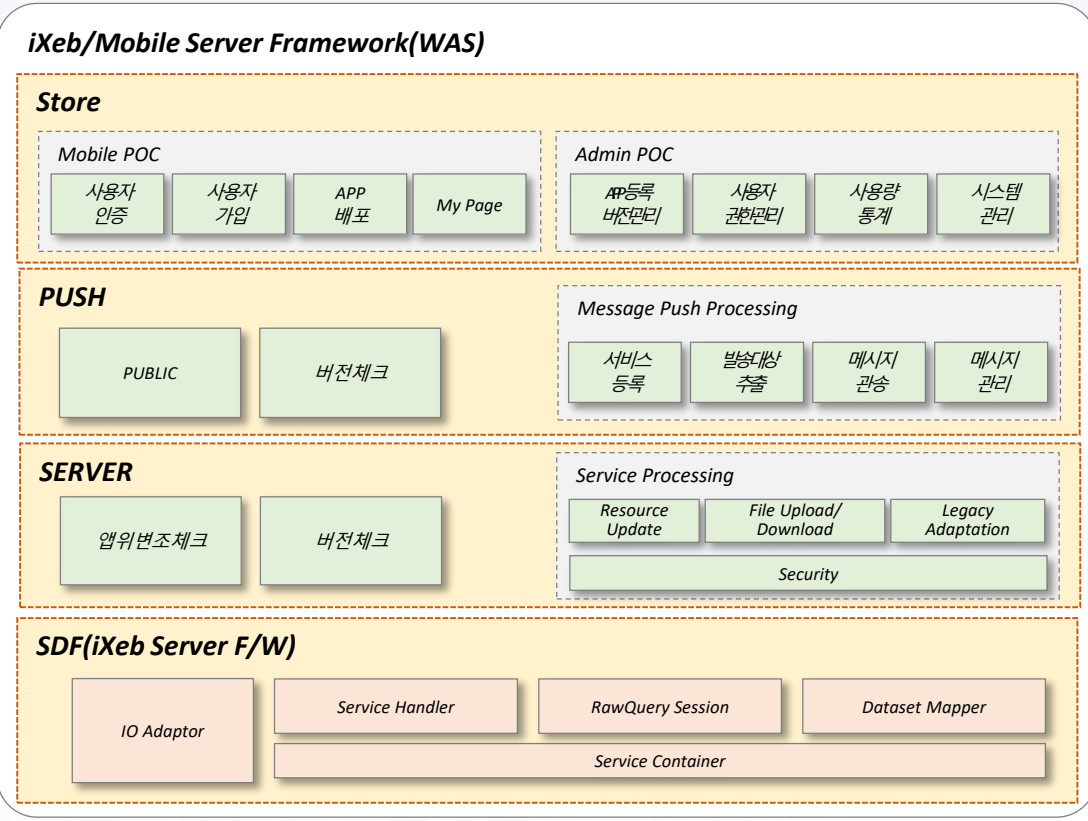
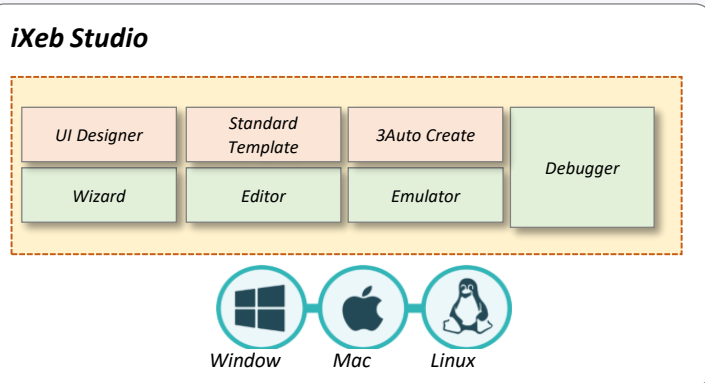
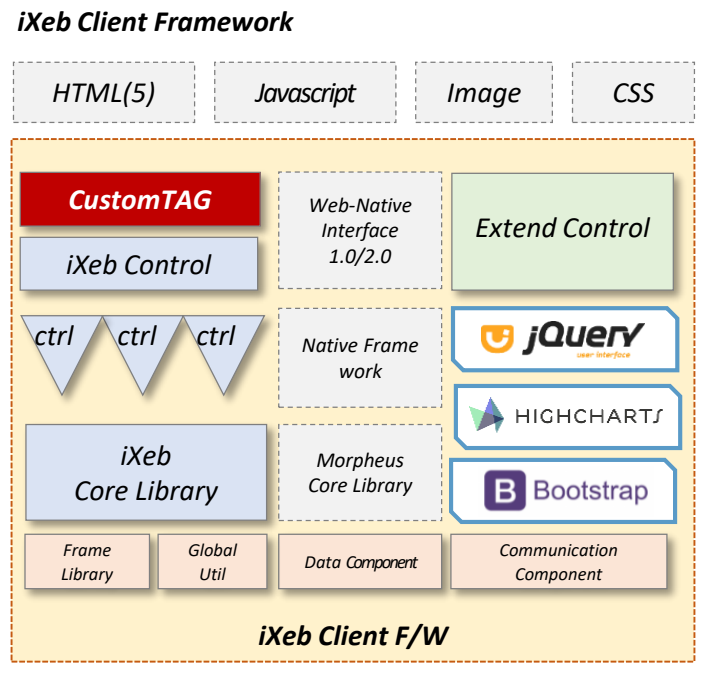
**범용브라우저**  
표준단말 영역



**전용브라우저**  
비표준 단말 영역



**하이브리드 앱**  
모바일 영역



- Legacy/Adaptor Set**  
 SAP  
MS  
HTTP/SOAP  
EAI/TCP  
DB
- Application Framework**  
 계정계  
경영정보  
상품

# iXeb Platform - 차별화

## HTML5 기반 통합 UI/UX

Custom TAG

변환과정 없는 HTML 소스 코드

개발과 동일한 실행 소스코드

유연한 어플리케이션 환경

크로스 브라우저 지원

크로스 개발환경 지원

## Simple Data Framework

SDF를 이용한 화면자동생성

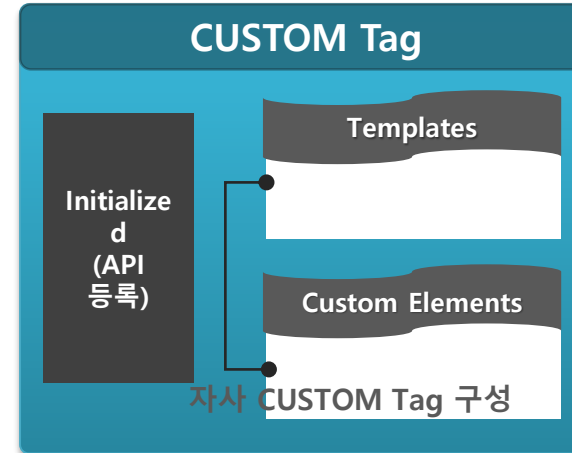
SDF 대용량 데이터 출력처리

SDF를 이용한 멀티DB 출력처리

SDF Clustering 기능



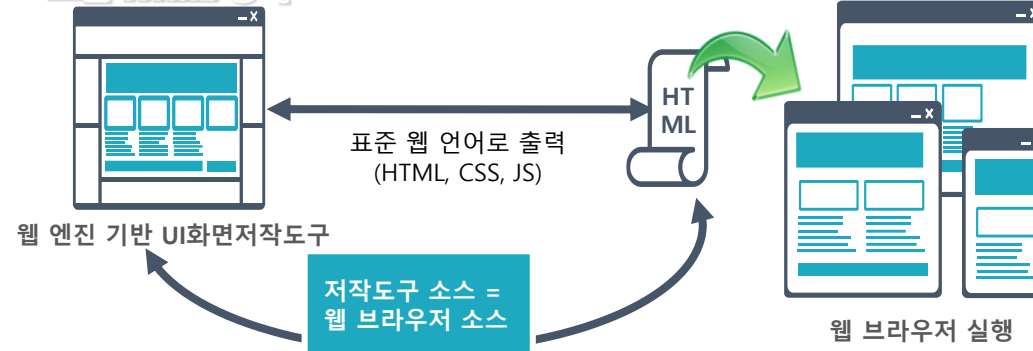
웹 표준 준수



## 3rd Party Web library



## 표준 HTML 방식



# iXeb Platform - 차별화

## HTML5 기반 통합 UI/UX

Custom TAG

변환과정 없는 HTML 소스 코드

개발과 동일한 실행 소스코드

유연한 어플리케이션 환경

크로스 브라우저 지원

크로스 개발환경 지원

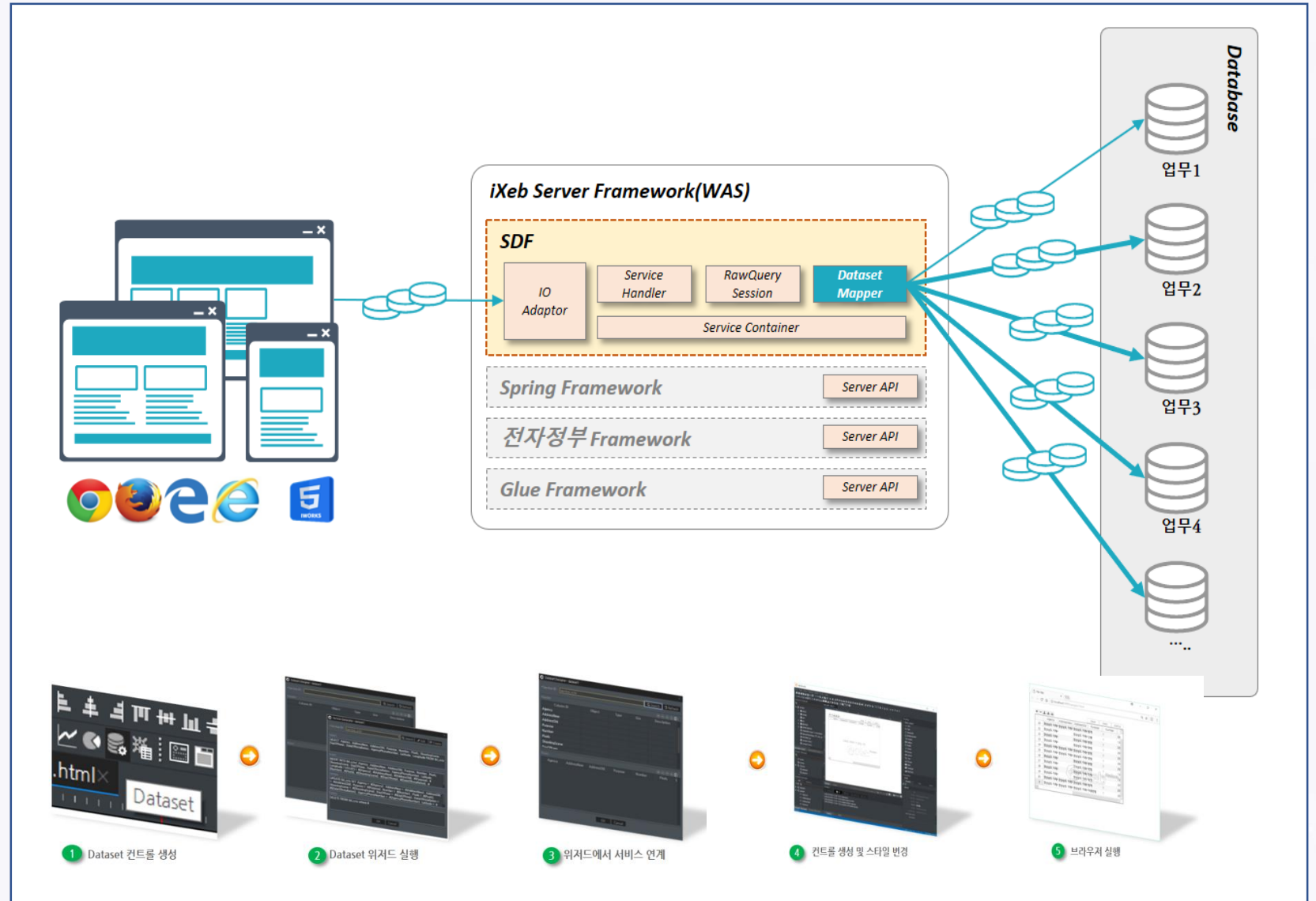
## Simple Data Framework

SDF를 이용한 화면자동생성

SDF 대용량 데이터 출력처리

SDF를 이용한 멀티DB 출력처리

SDF Clustering 기능






# iXeb Platform - 구독 모델

Subscription으로의 전환 : Framework, Studio, Manager 모듈을  
구독형 전환



다양한 컴포넌트의 소스 공개 및 커뮤니티를  
통한 자가 발전 도모

컨트롤					
1	Text		16	LineChart	
2	Edit		17	PieChart	
3	Maskedit		18	Dataset	
4	MultiLineEdit		19	GroupBox	
5	Combo		20	Tabs	
6	ListBox		21	Panel	
7	Radio		22	div	
8	Check		23	table	
9	Button		24	Spin	
10	Switchbutton		25	Slider	
11	Tree		26	Progress	
12	Picture		27	Calendar	
13	Grid		28	Scheduler	
14	TreeGrid		29	Accordion	
15	BarChart		30	Video	

# NEXT UI/UX : Low-code



# Quick Delivery 요구

**1-1 “What are the challenges your organization faces in building custom applications using traditional coding with programming languages, frameworks, and middleware?”**  
(Multiple responses accepted)



# DX의 장애 요인



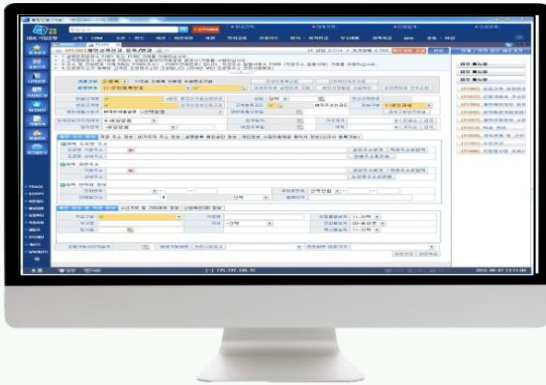
VS







## OSMU 적용의 어려움



## 처음 하는 일, 개발자 수급, 코드 컨버전의 어려움

```
18
19 function GM_HSPN_STTC_NEXT_OnClick(){
20     //여기에 구현코드를 삽입하세요.
21 }
22
23 SetTranID("BIHBHR000011_ITR000046142");
24 Tran.SetSendData("RTDG_SRN", 송신데이터);
25
26 Tran.RunSend();
27
28 if (Tran.IsError == false)
29 {
30     var 변수 = Tran.GetRecvData("CSM");
31     var 변수 = Tran.GetRecvData("GRID_ROWCOUNT");
32     var 변수 = Tran.GetRecvData("RTDG_SRN_2");
33 }
34
```



# NEXT UI/UX : Low-Code의 배경



개발속도 문제

빠르게

**Simplified  
Design**



IT와 현업의 격차

현업이 직접

**Simplified  
Collaboration**



복잡한 프로세스 기술장벽

Automation

**Simplified  
Deployment**

# NEXT UI/UX : Low-code 플랫폼으로 진화

## Presentation Layer

### i-eForm

전자서식(e-Form)

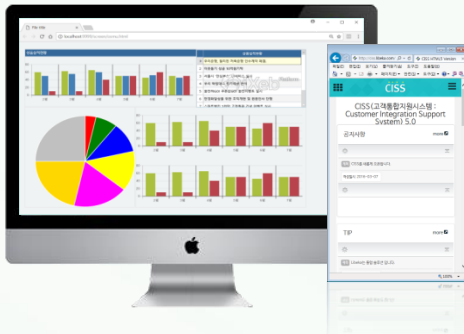
### iXeb

UI **화면**  
(Pure HTML5)

### iWorks

UI **화면**  
(전용단말)

Mobile **화면**

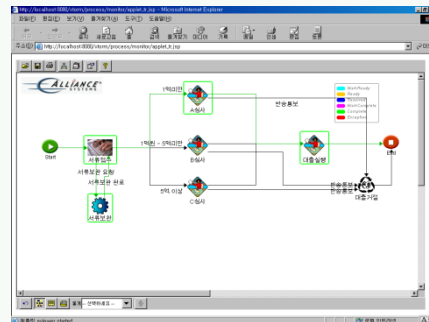


## Automation

### RPA

Robotic Process Automation  
(Third Party)

보고서, 대시보드 자동생성  
차트, 그래프 자동생성  
자동화 작업 설정(스케줄링)  
태스크 모니터링



일시	이벤트	액션	유저	상태
2023-04-08 오후 04:28:05	프로세스 시작	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 04:28:06	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 04:28:17	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 04:28:21	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 04:28:21	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:10:59	데이터 수집 완료	완료	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:11:56	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:02	데이터 수집 완료	완료	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:03	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:09	데이터 수집 완료	완료	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:16	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:16	데이터 수집 완료	완료	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:44	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:44	데이터 수집 완료	완료	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:12:51	데이터 수집 완료	완료	SUPER	(ready)
2023-04-08 오후 05:13:04	액션: 데이터 수집	시작	SUPER	(ready)

## Integration

인젠트 솔루션 플랫폼  
관리Tool

I/O

SVC

Data

개발환경 / 운영환경

Application Framework

eCross

EAI

iGate

MCI  
(채널통합)

iGate

FEP

APIM

API Gateway

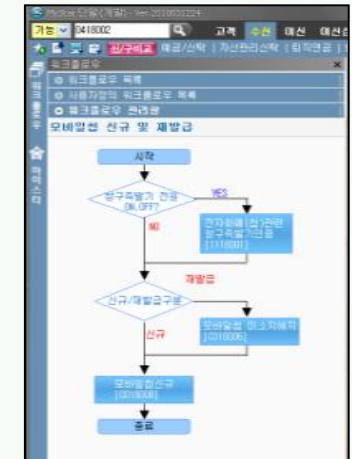
Xtorm

ERP 어댑터, WebDAV, X-Monitor

## BPM/Workflow

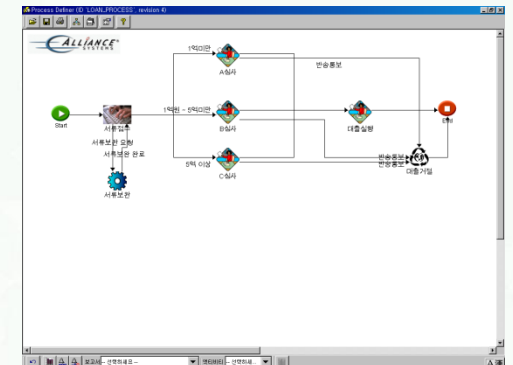
### iWorks Workflow

iManager



### Xtorm BPM

X-BPM





**INZENT**

INTEGRATED SOLUTION SUMMIT

**2019**

# **Beyond DX, SOLUTION & SERVICE PROVIDER**