

SAP UI5기반 시스템 구축 개발을 위한 통합 개발 환경

U4A Platform Introduction

V2.x & V3.x

U4A(U15 For ABAP) Platform

I

- 개요 및 특징 -
- U4A Workbench Version(SAP & Windows) -
- System Architecture -
- 솔루션 라이선스 Install 인프라 구성도 -
- SAP Web Dispatcher Architecture -
- PAM(Product Available Matrix) -
- 개발 R&R 및 생산성 -
- 기대 효과 -
- Project Methodology 및 R&R -
- 솔루션 라이선스 정책 -
- 도입 및 구축 Reference -
- 적용 정보 시스템 -
- Demo 및 App 제작 -

INFOCG ABOUT US

II

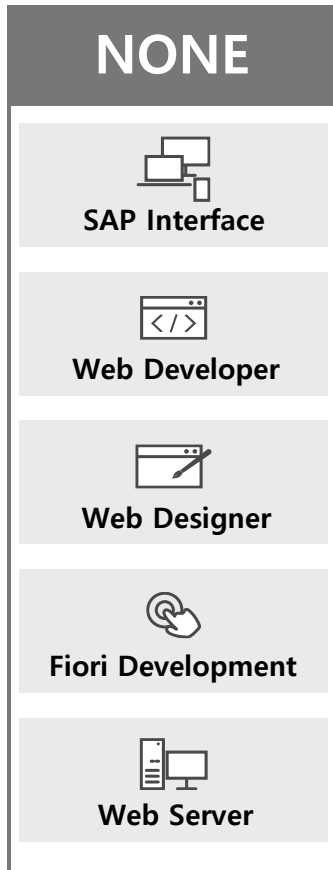
SAP SE Certificate

III




U4A_(UI5 For ABAP) Platform

SAP UI5 Design 및 ABAP기술로 Workflow 구현이 가능한 U4A Platform으로 브라우저 기반 비즈니스 애플리케이션 개발을 지원합니다.



Fiori & Web System 도입 없이 | Data Migration, Interface 없이 | SAP버전 관계 없이

S/4HANA에서 최적화 시스템 구축 및 SAP UI5기반 통합 개발을 Web 또는 Fiori 엔지니어 및 SAP Data Interface 없이, ABAP 개발자만으로 SAP UI5기반 UI/UX 화면 및 하이브리드 모바일 Web 개발을 쉽고, 빠르게 구현 할 수 있는 개발 플랫폼을 제공 합니다.



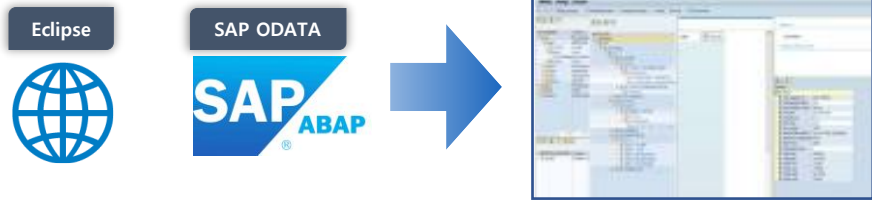
멀티 브라우저 지원 | 멀티 디바이스 지원 | 반응형 웹 지원
(Cross Browser, Cross Device)

UI5 개발 환경의 일원화로 개발생산성 보장

(화면 및 비즈니스 Logic 통합 개발환경 제공)

General UI5 개발 환경

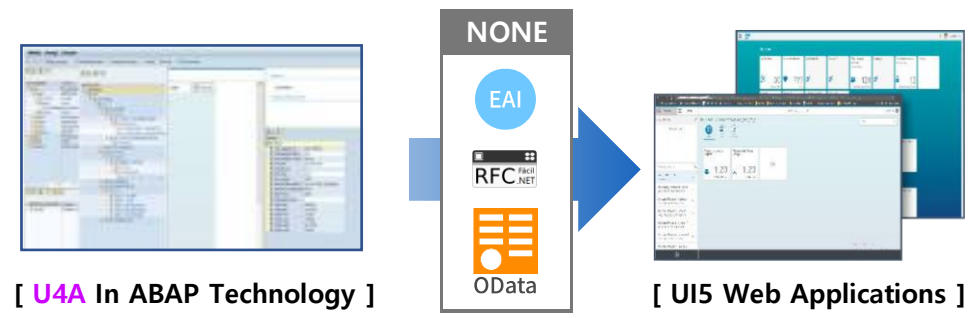
U4A Platform



[Web Coding] [ABAP Coding] [Only ABAP Technology UI5 IDE Area]

Interface없이 SAP UI5 Application 개발

(※ ERP DB 기준 No Interface Web 개발)

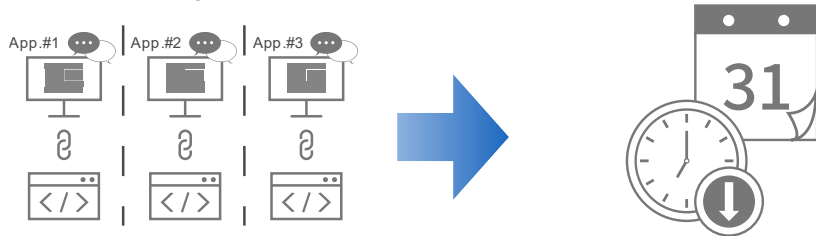


[U4A In ABAP Technology] [UI5 Web Applications]

One Application 및 One Developer Assign 가능

(개발 시간 단축 효과)

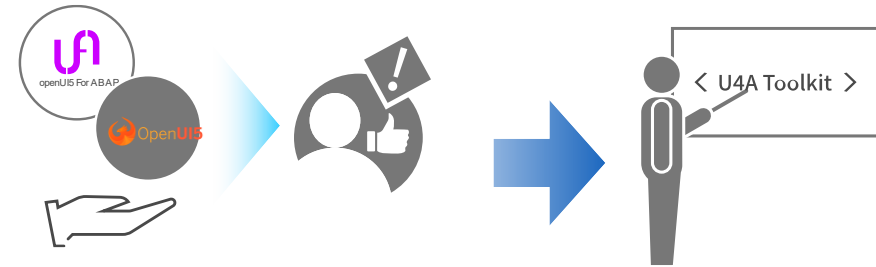
Parallel operation



[One By One (1:1) Assigned] [Reduced Development Time]

단순하고(simple), 직관적인(Intuitive) 개발 환경 제공

(ABAP개발자 Toolkit 교육 이수)



[Simple, Intuitive development environment] [Short training period]



Base UI/UX Libraries
(Open/SAP UI5, amCharts)



SAP UI5 기능적 한계를 넘어서 비즈니스에서 요구되는
Extension 기능을 지원



APACHE
CORDOVA™

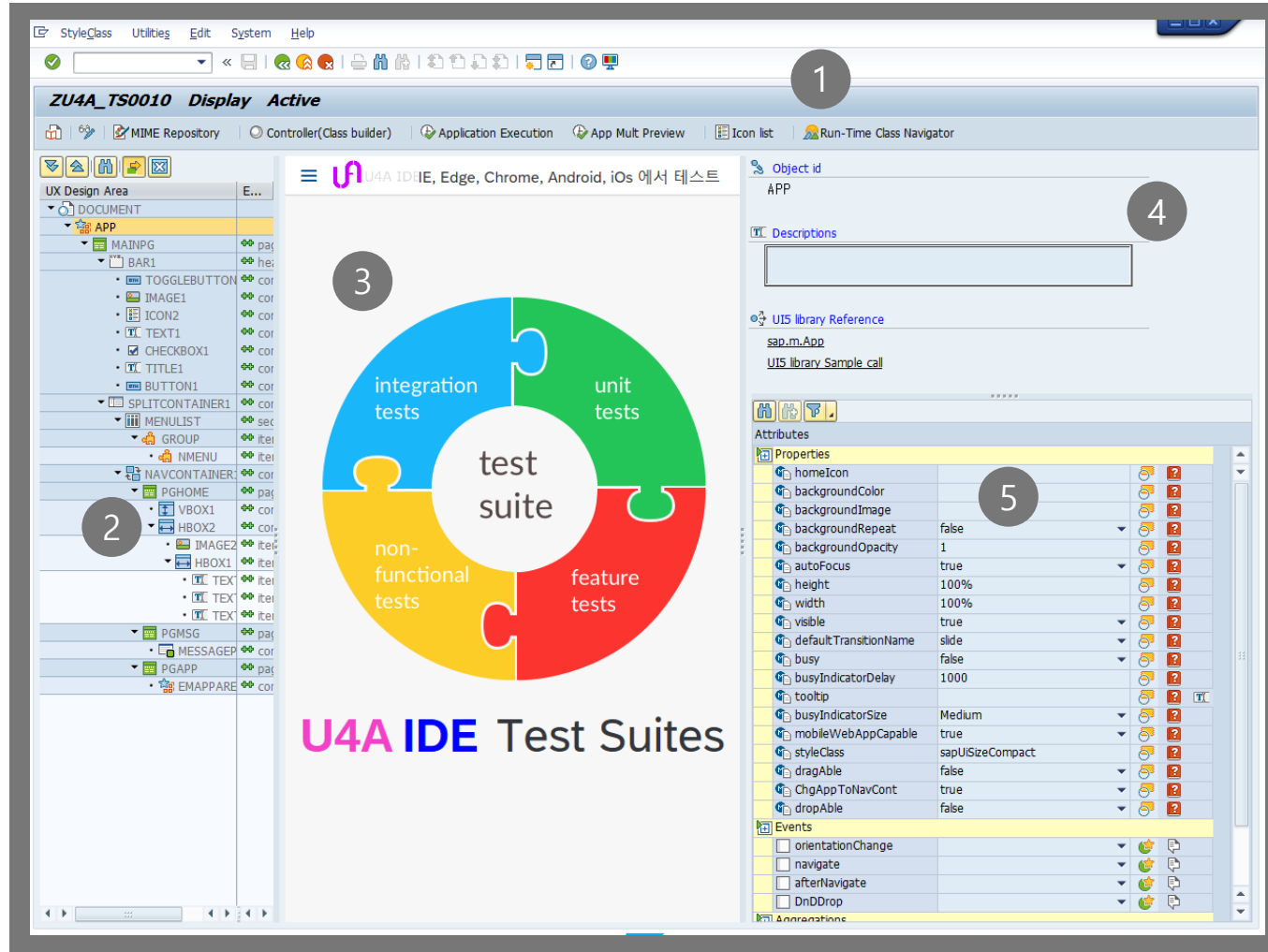
Android / iPhone 등 H/W 기능 제어용
Hybrid Mobile APP 지원

UI5 For ABAP SAP Certified



Laptop, Desktop 등 OS 환경 제어용 APP 지원

SAP기반 UI5 최적의 기능, 성능, 디자인을 구현하는 UX/UI Toolkit



- 1 기능 툴바[Header]
- 2 UI/UX Design[Library]
 - Fiori UI5 Library 및 Fiori Template, Element 사용 가능
 - U4A Template Wizard 제공
- 3 미리보기[WYSIWYG 기능]
- 4 선택된 UI/UX정보 설명
- 5 선택된 UI/UX세부 속성 정의
 - 이벤트 정의 포함

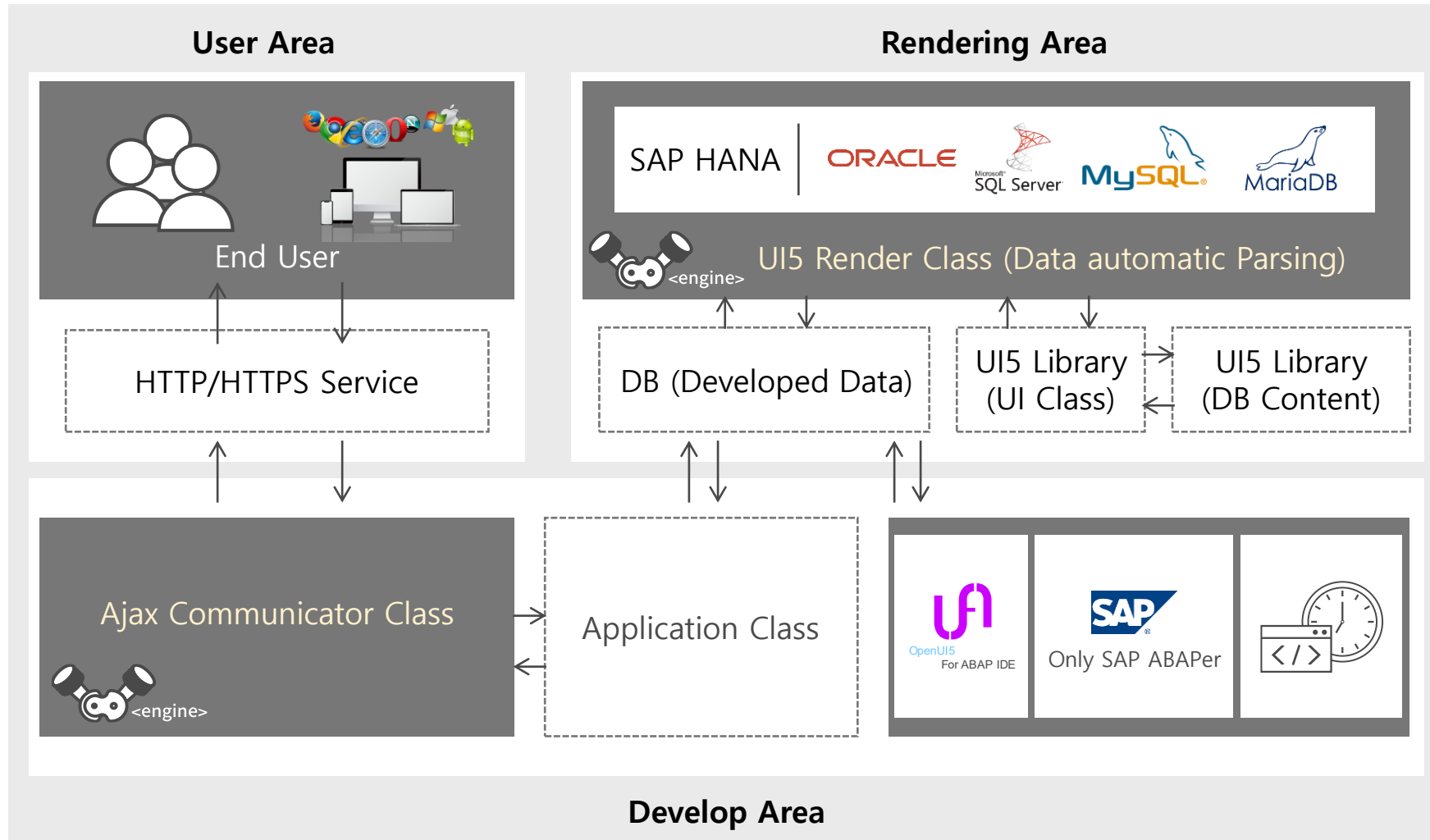
● 접근 기반
: SAP GUI (740 [Patch Level 11이상]~ 770 [Patch Level 1 이상])

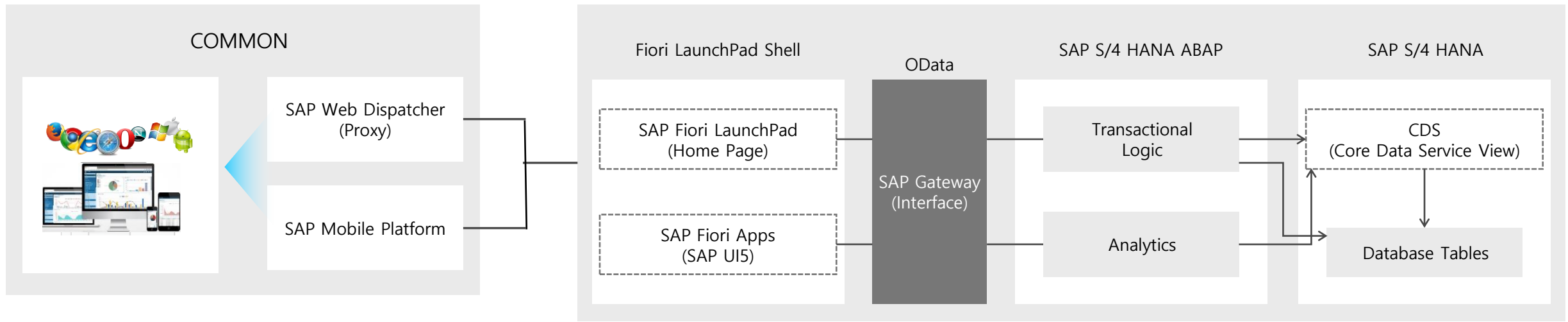
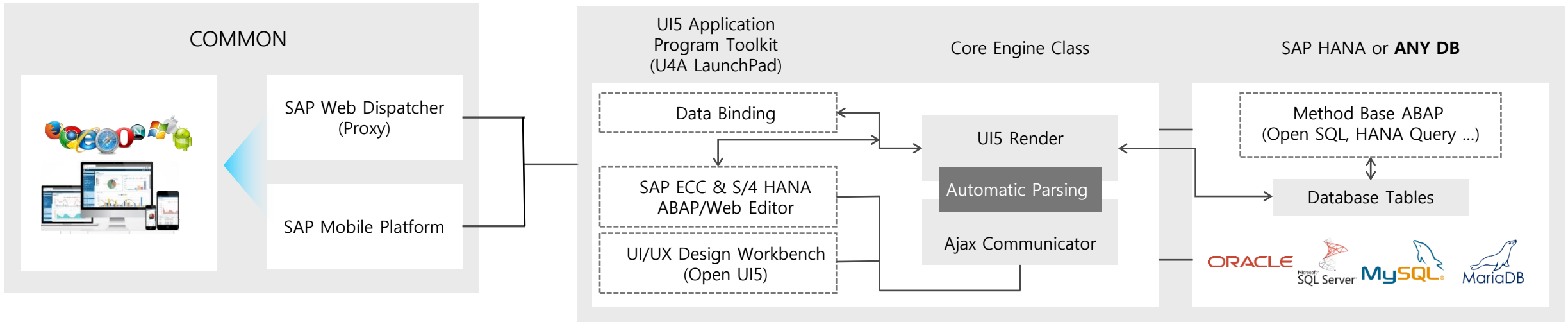
● 지원 버전(SAP 서버 기준)
: ECC6.0 (BASIS 7.00 ~ BASIS 7.50)

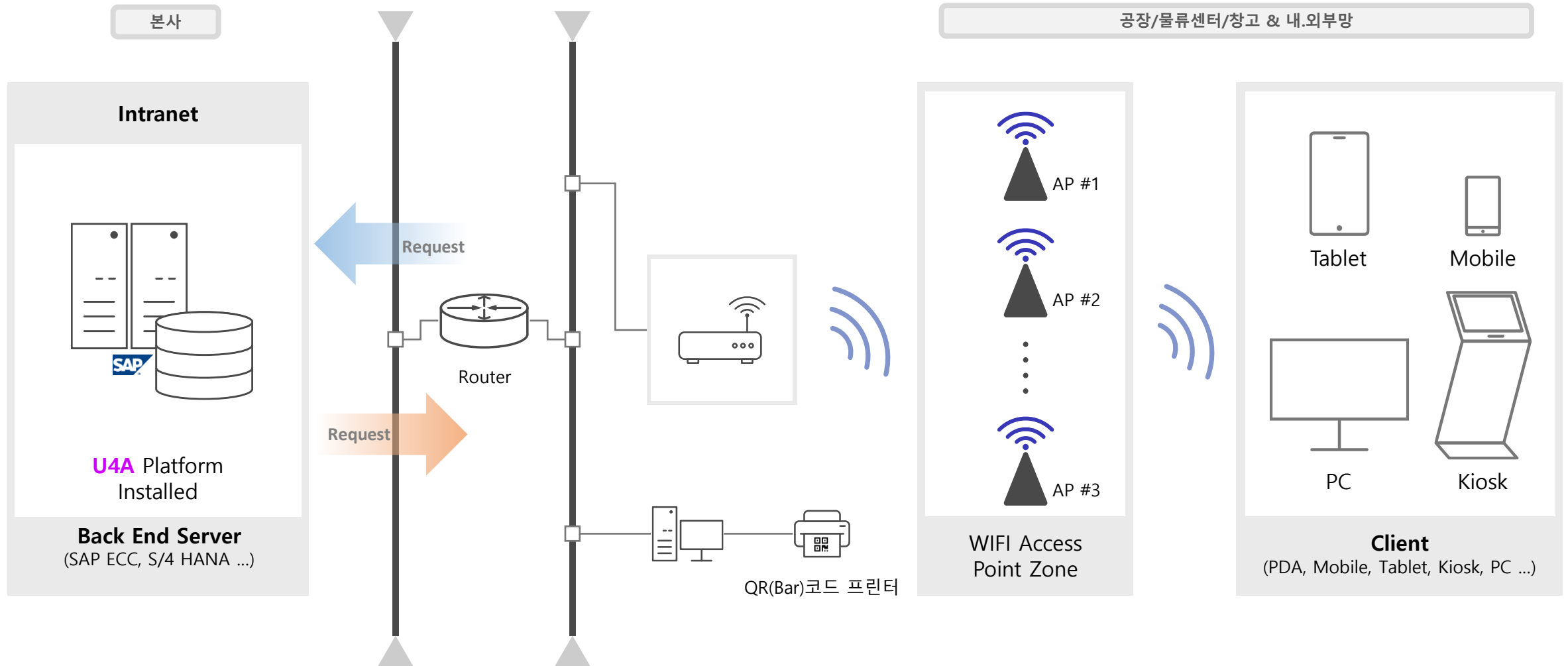
WINDOWS기반 UI5 최적의 기능, 성능, 디자인을 구현하는 UX/UI Toolkit



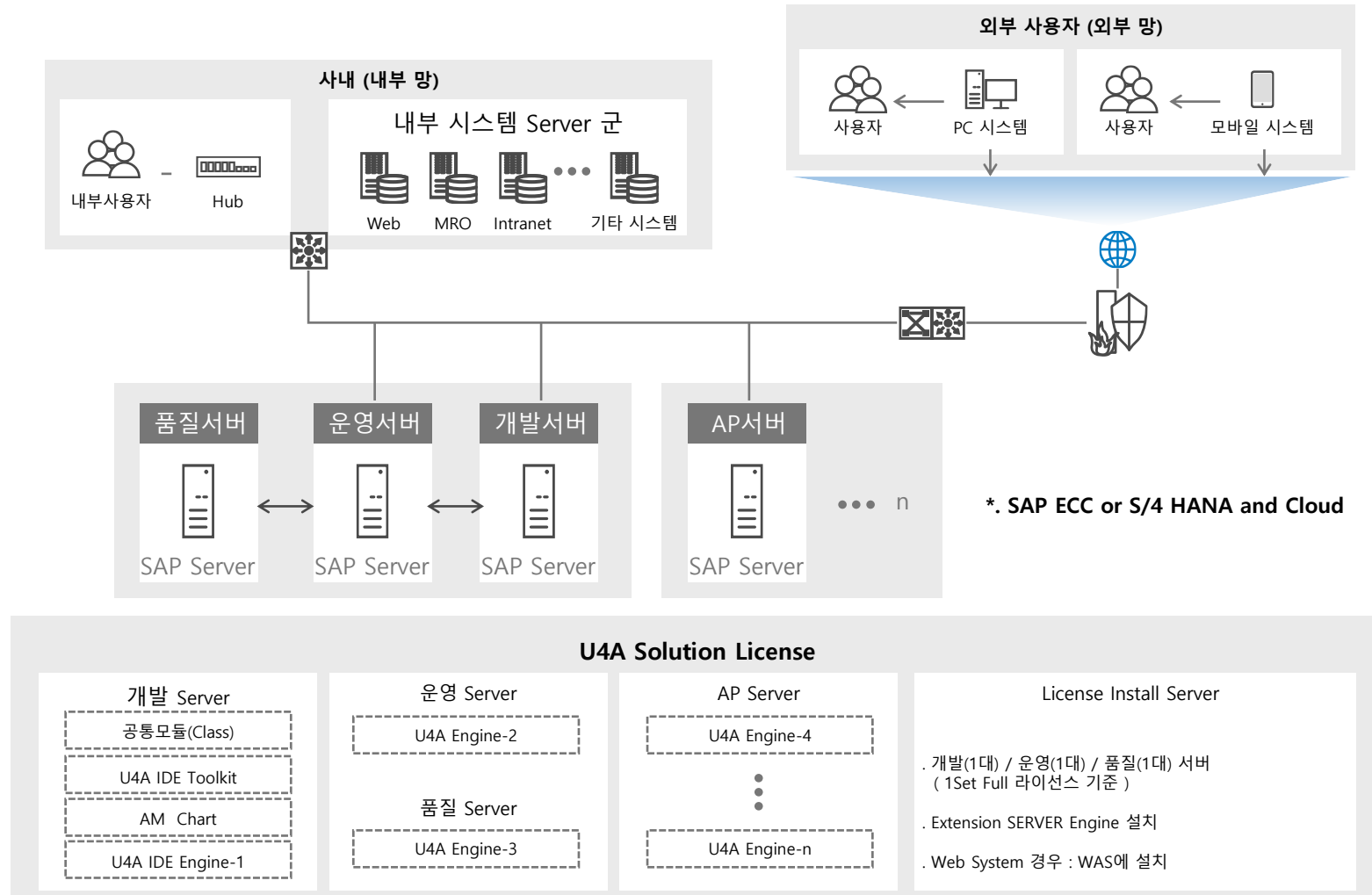
- 1 기능 툴바[Header]
 - 2 UI/UX Design[Library]
 - Fiori UI5 Library 및 Fiori Template, Element 사용 가능
 - U4A Template Wizard 제공
 - 3 미리보기[WYSIWYG 기능]
 - 4 선택된 UI/UX정보 설명
 - 5 선택된 UI/UX세부 속성 정의
 - 이벤트 정의 포함
- 접근 기반
: Windows 앱으로 Build된 전용 Toolkit
- 지원 버전
: S/4 HANA(On Premise 또는 PCE 라이선스)

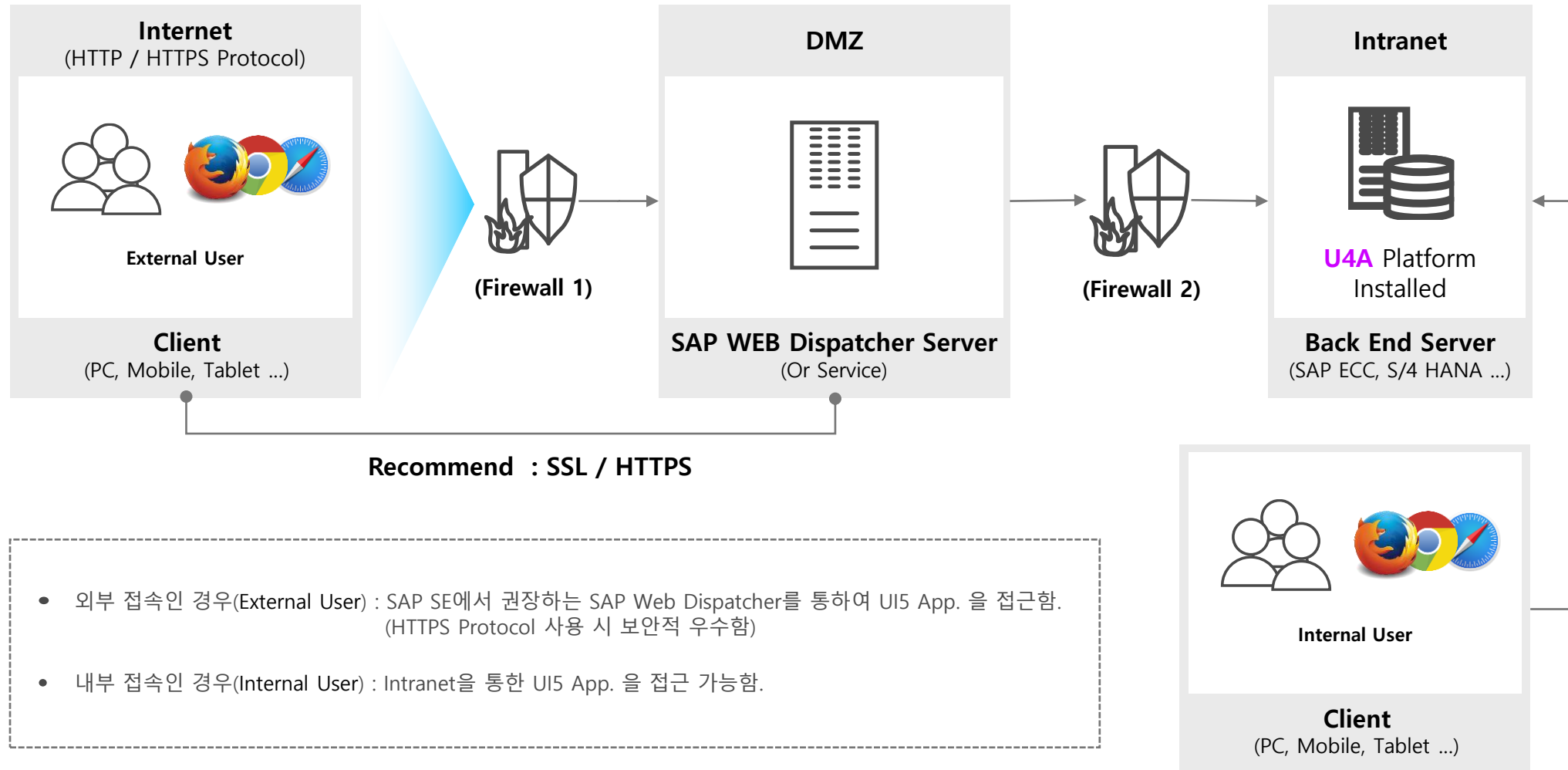






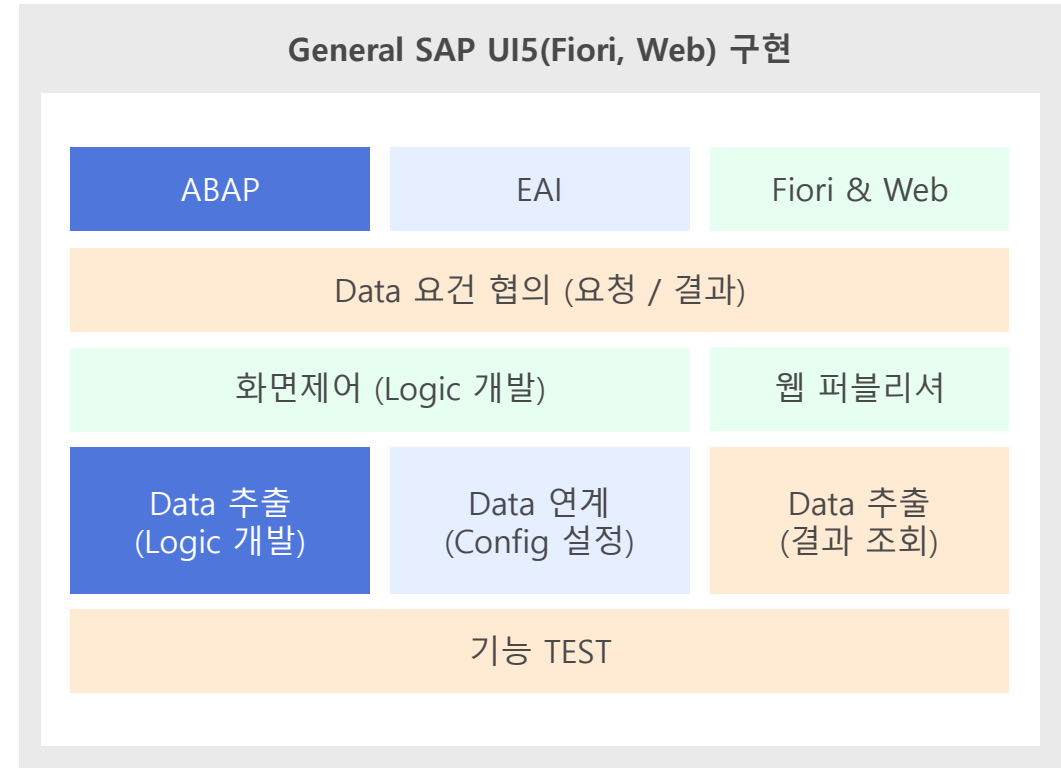
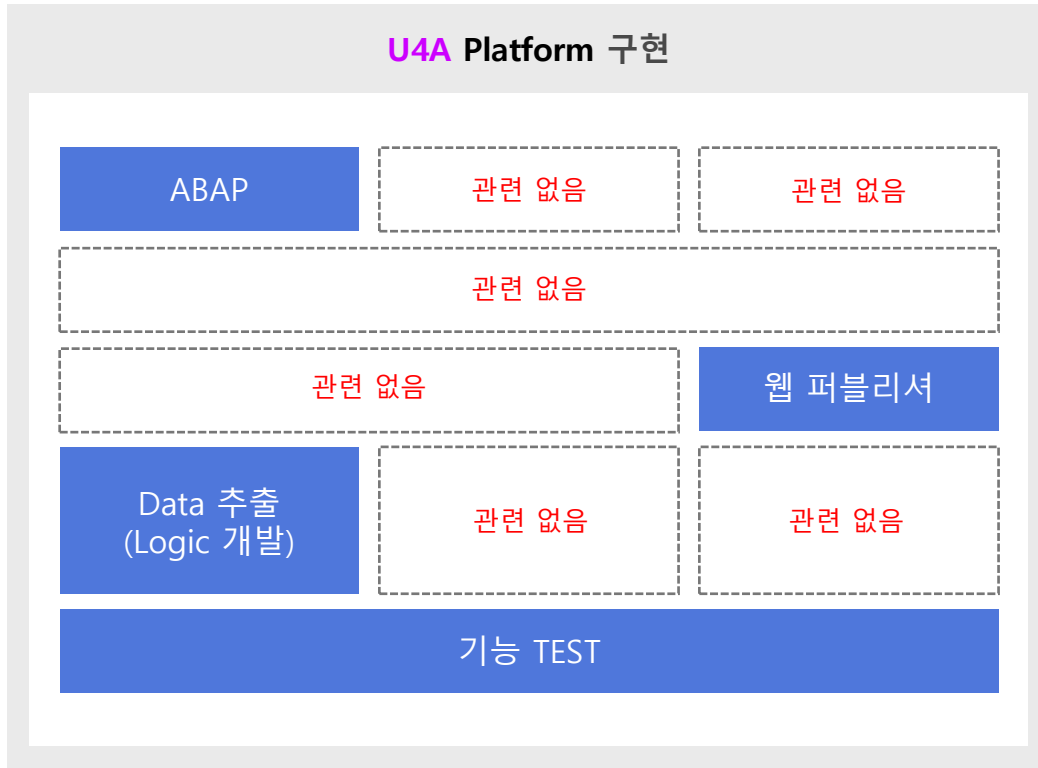
U4A Platform은 Server-Side Architecture로 개발된 솔루션 이며, 개발된 앱은 S/4 HANA DB에 SAP 표준 변화관리를 준수하여 저장되므로, 앱 단위로 사용자에게 개별 배포 없이, HTTP/HTTPS URL 호출로 최신 버전의 앱을 사용하며, 웹 앱으로 URL 호출하여 Mobile, PDA, Tablet, kiosk, PC 등 에서 사용 가능.





Classification	Minimum Specification	Recommended Specification															
SAP System	SAP Netweaver ECC 6.0 Ehp. 0 (BASIS Component 7.00 : Old ABAP Syntax) *. Must be a Unicode system.	SAP Netweaver ECC 6.0 Ehp. 7/8 (BASIS Component 7.40/7.50 : New ABAP Syntax Support) *. Must be a Unicode system.															
SAP GUI (Win GUI)	SAP GUI 740(Patch Lev. 9 or Higher)	SAP GUI 750 (Patch Lev. 1 or Higher) ~															
Browser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laptop (or Desktop)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>IE 11(** 권장하지 않음)</td></tr> <tr><td>Microsoft Edge Chromium</td></tr> <tr><td>IE Edge 12</td></tr> <tr><td>Chrome 49 (Higher)</td></tr> <tr><td>Safari 10</td></tr> <tr><td>Firefox 44 (or Higher)</td></tr> <tr><td>Opera 17</td></tr> </tbody> </table>	Laptop (or Desktop)	IE 11(** 권장하지 않음)	Microsoft Edge Chromium	IE Edge 12	Chrome 49 (Higher)	Safari 10	Firefox 44 (or Higher)	Opera 17	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mobile (or Tablet)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Chrome for Android 49 (or Higher)</td></tr> <tr><td>Android webview 49 (or Higher)</td></tr> <tr><td>Safari on Ios 10</td></tr> <tr><td>Firefox for Android 44 (or Higher)</td></tr> <tr><td>Edge Mobile 12</td></tr> <tr><td>Opera for Android 17</td></tr> </tbody> </table>	Mobile (or Tablet)	Chrome for Android 49 (or Higher)	Android webview 49 (or Higher)	Safari on Ios 10	Firefox for Android 44 (or Higher)	Edge Mobile 12	Opera for Android 17
	Laptop (or Desktop)																
IE 11(** 권장하지 않음)																	
Microsoft Edge Chromium																	
IE Edge 12																	
Chrome 49 (Higher)																	
Safari 10																	
Firefox 44 (or Higher)																	
Opera 17																	
Mobile (or Tablet)																	
Chrome for Android 49 (or Higher)																	
Android webview 49 (or Higher)																	
Safari on Ios 10																	
Firefox for Android 44 (or Higher)																	
Edge Mobile 12																	
Opera for Android 17																	

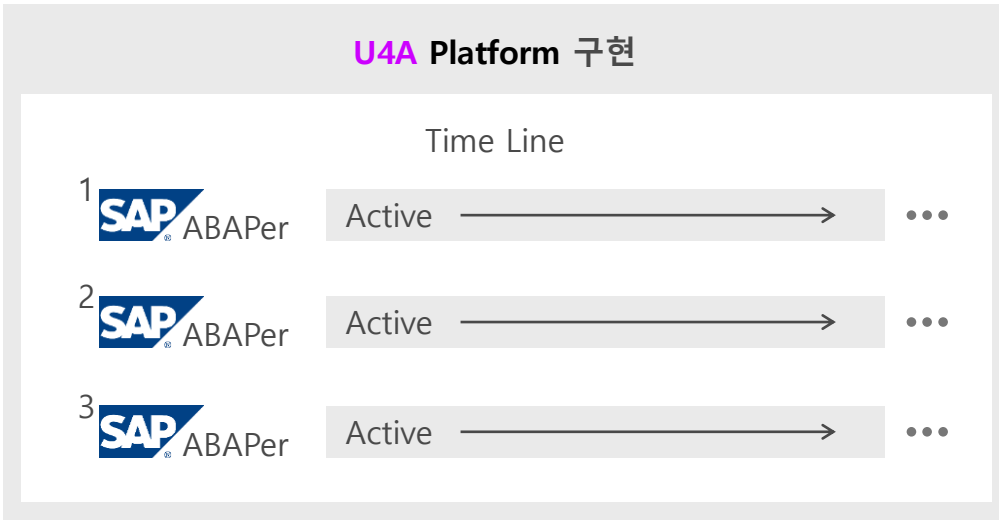
Classification	Minimum Specification	Recommended Specification														
SAP System	SAP S/4 HANA 1610 (BASIS Component 7.51) *. Must be a Unicode system.	SAP S/4 HANA 2021 (BASIS Component 7.56) ~ [On-premises or PCE available] *. Must be a Unicode system.														
SAP GUI (Win GUI) For ABAP Controller Class Coding	SAP GUI 770(Patch Lev. 1 or Higher) ~															
User OS For U4A Workspace V3.0 Toolkit	Microsoft Windows 10 ~ 이상 (** Apple Mac OS는 지원하지 않습니다. 단, 개발된 UI5 앱 실행은 가능합니다.)															
Browser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laptop (or Desktop)</th> <th>Mobile (or Tablet)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Microsoft Edge Chromium (** IE11은 더 이상 지원되지 않습니다.)</td> <td>Chrome for Android 49 (or Higher)</td> </tr> <tr> <td>Chrome 49 (Higher)</td> <td>Android webview 49 (or Higher)</td> </tr> <tr> <td>Safari 10</td> <td>Safari on Ios 10</td> </tr> <tr> <td>Firefox 44 (or Higher)</td> <td>Firefox for Android 44 (or Higher)</td> </tr> <tr> <td>Opera 17</td> <td>Edge Mobile 12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Opera for Android 17</td> </tr> </tbody> </table>		Laptop (or Desktop)	Mobile (or Tablet)	Microsoft Edge Chromium (** IE11은 더 이상 지원되지 않습니다.)	Chrome for Android 49 (or Higher)	Chrome 49 (Higher)	Android webview 49 (or Higher)	Safari 10	Safari on Ios 10	Firefox 44 (or Higher)	Firefox for Android 44 (or Higher)	Opera 17	Edge Mobile 12		Opera for Android 17
	Laptop (or Desktop)	Mobile (or Tablet)														
	Microsoft Edge Chromium (** IE11은 더 이상 지원되지 않습니다.)	Chrome for Android 49 (or Higher)														
	Chrome 49 (Higher)	Android webview 49 (or Higher)														
	Safari 10	Safari on Ios 10														
	Firefox 44 (or Higher)	Firefox for Android 44 (or Higher)														
	Opera 17	Edge Mobile 12														
	Opera for Android 17															



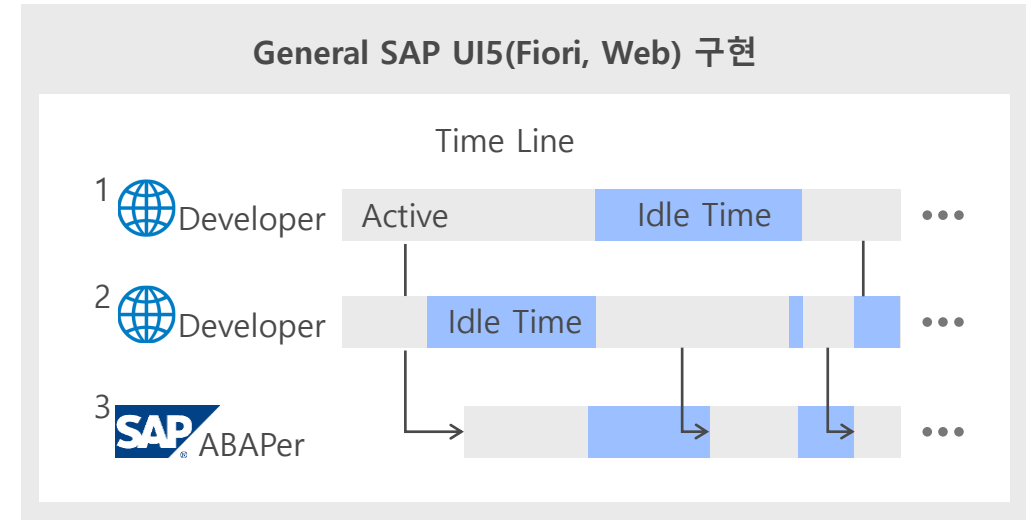
개발 인력 ▶ Only ABAP Skill Set
 오류 해결 ▶ ABAP Debugging을 통한 문제 해결
 Platform 의존도 ▶ 독립적 : 동일 소스를 모든 Platform에 동시 적용

개발 인력 ▶ ABAP/EAI/WEB Set
 오류 해결 ▶ 오류 분석을 Log처리 후 Logic 반영을 통해 문제 해결
 Platform 의존도 ▶ 의존적 : Platform별로 소스 개발

U4A Platform 구현



General SAP UI5(Fiori, Web) 구현



프로젝트 수행 측면

ABAP개발자만으로 한번에 데스크탑 및 모바일 Application 개발 가능.
(개발 기간 단축 및 프로젝트 관리 용이)

고객 유지보수 측면

SAP ABAP기반 개발 Application으로 오픈 이후 유지보수 인력을 단일화.
(TCO 감소 및 ROI 증가)

U4A Platform은 사용자 편의, 비용관점에서 많은 기업들이 선택하고 있는 옵션 임

국내 우수 기업들의 U4A 플랫폼 도입 Trends

U4A Platform 구현

General SAP UI5(Fiori, Web) 구현

Recommended

사용자 편의 Web표준화

- **Any Device** 지원 (PC, Mobile 등)
- **UI5개발 표준으로 일원화**

기능성

- **Any Device**를 위해서는 별도 개발 필요
- Web UI 및 Fiori Standard, ABAP 등 이원화

Infra 투자

- 별도의 **Web Server 불필요**
- **Interface 서버 불필요**

TCO

- 별도의 **Web Server(was+service) 필요**
- **Interface 서버 필요**

구현·구축

- 최소 **1명**이 **3개**의 업무 수행 필요
 - ABAP 1명
 - 화면디자인, Data 추출 및 기능 검증
- 일반 웹 개발 대비 **7배 비용 효율적**
- **데이터 정합성 담보 및 Error 추적 확인 용이**
- 이벤트 영역만 처리/반영하므로 화면 처리 **속도가 매우 빠름**

효율성

- 최소 **3명**이 **7개 Activities** 수행 필요
 - ABAP 1명, EAI 1명, Web 1명
 - 요건정의, 화면디자인, 화면제어
 - Data 추출, 연계, 결과조회 및 기능 검증
- 이벤트 발생 때마다 항상 화면을 처음부터 Rendering 함 (일반 Web 경우 ABAP과 I/F가 존재하므로 속도 저하 현상)

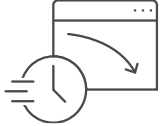
운영·유지보수

- 최소 **1명** 필요
 - ABAP 1명
- 일반 웹 개발 대비 **3배 비용 효율적**
- S4HANA 통합 구조로 실시간 자동 반영


ROI

- 최소 **3명** 필요
 - ABAP 1명, EAI 1명, Web 1명
- 분산 구조로 **Source 변경 수동 반영 필요**
 - Source System Upgrade 등


개발기간 단축 **30%**



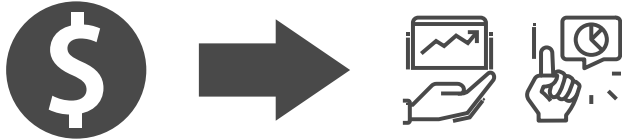
개발인력 감소 **60%**

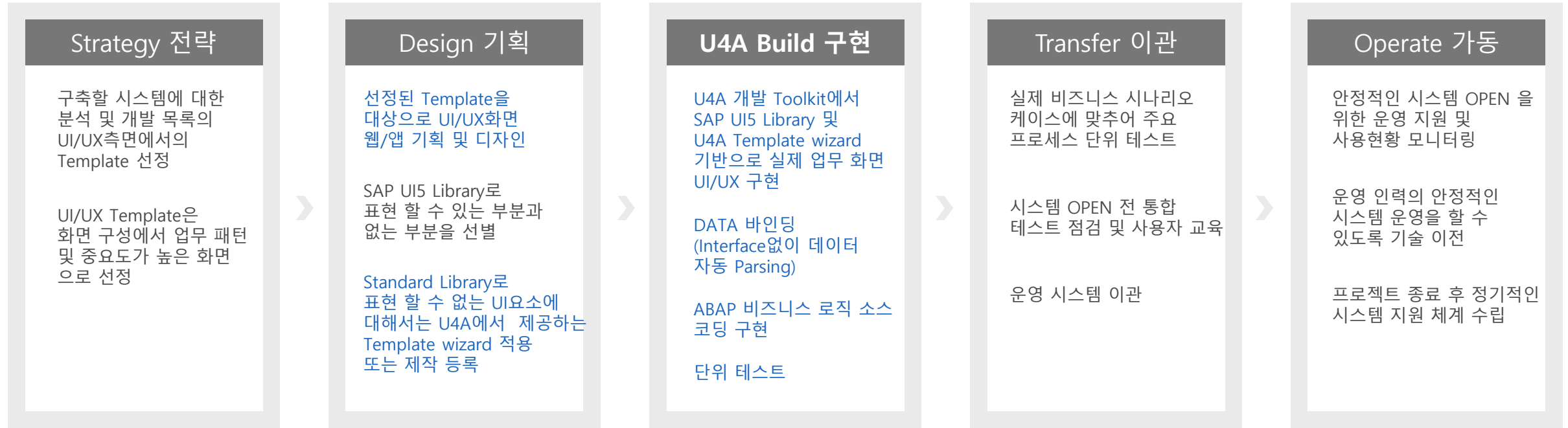


TCO 감소 **60%**



ROI 극대화





- U4AIDE PLATFORM은 SAP UI5 Library 및 U4A Template Wizard을 기반으로 화면 UI/UX 적용
- SAP 모듈 컨설턴트는 기존 설계 방식과 동일하게 비즈니스 및 화면 설계 산출물(스펙) 작성
- Publisher는 UI5기반 UI/UX화면 및 Size, Color, Feel 등 구현 가능한 퍼블리싱 담당
- U4A지원 SAP UI5 Library 및 기획된 화면에 대한 디자인, Template, 특화 기능 등 적용 코디네이션 담당
- ABAP개발자는 비즈니스 설계 산출물을 바탕으로 실제 업무 화면 개발 및 ABAP으로 비즈니스 로직 구현



Full License

애플리케이션 개발 / 생성 무제한 허용 라이선스

- ERP 전반 시스템 구축 시
- 중.대형 프로젝트 시
- 기 구축 SAP ERP 및 업무시스템 컨버전

Limited License(Pilot)

애플리케이션 개발 / CTS APP 수량 제한 라이선스

- 애플리케이션 개발 무제한 허용
- T-Code APP 생성 무제한 CTS APP 수량 제한 버전
- 운영 서버 CTS APP 생성 수량 가격 책정
- 최저 예산으로 단위 업무시스템 구축 가능

Solution License

U4A IDE Platform 활용 솔루션 개발 라이선스

- 애플리케이션 개발 무제한 허용
- T-Code APP 생성 수량 제한 없음
- 솔루션 실행 엔진 배포(운영/품질 서버)

제조/유통

공공/학교/호텔

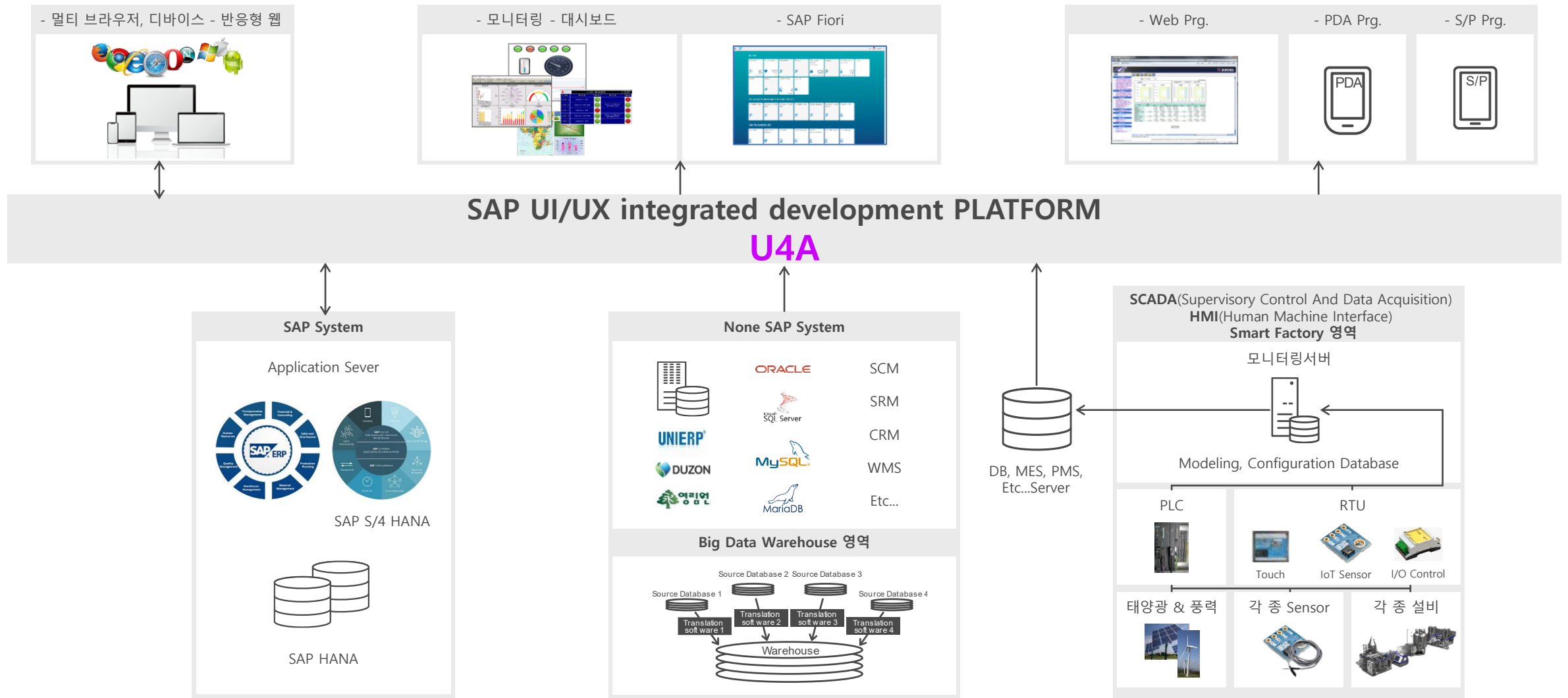
컨설팅



HMMI(Hyundai Motor Manufacturing Indonesia)
 HMMR(Hyundai Motor Manufacturing Rus LLC)
 HMGC(Hyundai Motor Group China – HTWO[H2/Hydrogen+Humanity])
 HMGICS(Hyundai Motor Group Innovation Center in Singapore)

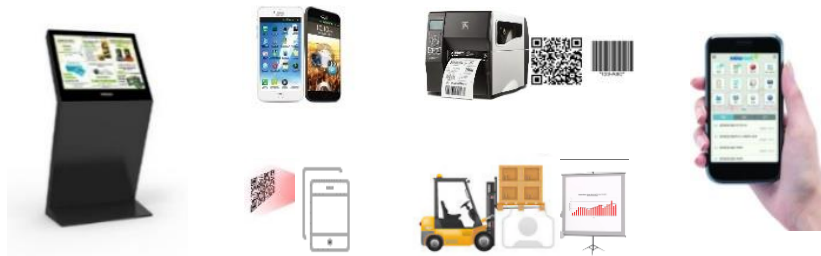


HYUNDAI AUTOEVER Korea
 HYUNDAI AUTOEVER Russia
 HYUNDAI AUTOEVER China
 HYUNDAI AUTOEVER Europe
 HYUNDAI AUTOEVER India



SAP U4A Platform

Smart Mobile



- 모바일 NFC, RFID, QR(BAR) Code 시스템 - 스마트 팩토리
- 모바일 챗봇/알림/SNS/파일공유
- 모바일 비용 청구/증빙 서비스 관리
- 모바일 전자 결제 시스템
- 모바일 A/S 서비스 관리 시스템
- 모바일 전자 계약/승인 시스템
- 모바일 커뮤니케이션 서비스
- 스마트 자재창고재고관리
- 스마트 자산관리
- 스마트 오피스
- 키오스크 주문관리 시스템
- 키오스크 창고설비이력관리
- SFA(영업활동관리) 시스템
- CRM/ WMS/ PLM/ SRM/ SCM/ HR
- 외부(Open) API 연동
- B2B / B2C / 쇼핑물
- SAP Data Matrix Barcode 외

대시보드[데이터의 시각화]

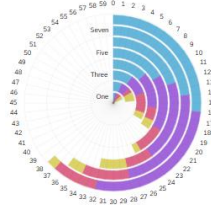


- 기능적 측면
 - 시각화 차트 라이브러리 제공
 - 데이터 유형과 사용 목적에 따른 대시보드 레이아웃 템플릿 제공
- 전략적 측면
 - 대량 데이터에 대한 분석 뷰 제공
 - KPI 및 EIS자료를 모니터링하여 의사결정자인 경영진 및 관리자에게 정보 제공
- 분석적 측면
 - 데이터 추이 및 특성을 파악하는데 유용한 정보 제공
- 홍보적 측면
 - 타 웹 사이트에 대시보드 링크로 홍보 자료로 제공

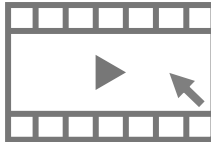
DEMO Site PoC 사례(link)



차트 적용 종류 – AM Charts(link)



U4A IDE 워크벤치 – APP 제작(link)





INFOCG About US

일반 현황

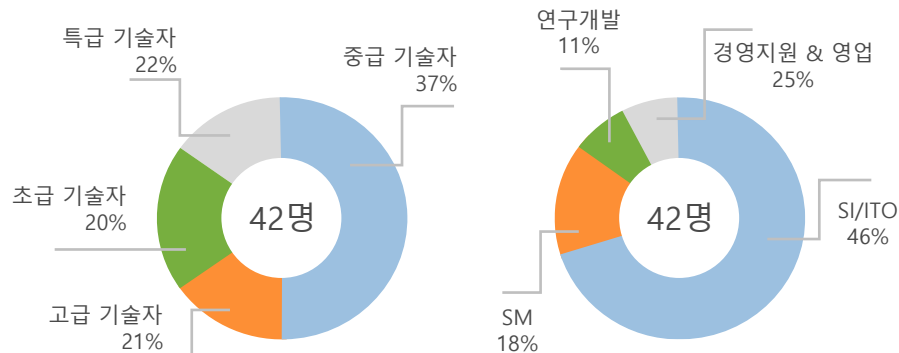
사명 : (주) 인포씨지

사업 : 2010.05 ~ 현재

주요 사업 분야

- Solution Business : U4A IDE(UI5), RSM, PSM, MES, GW 등
- IT Consulting : 솔루션 컨설팅 및 ISP, PI, BPC 등
- System Integration(SI/SM) & IT Outsourcing
- SAP 및 WEB Solution R&D

인원 현황



인증 / 자산 및 협력사 현황

인증

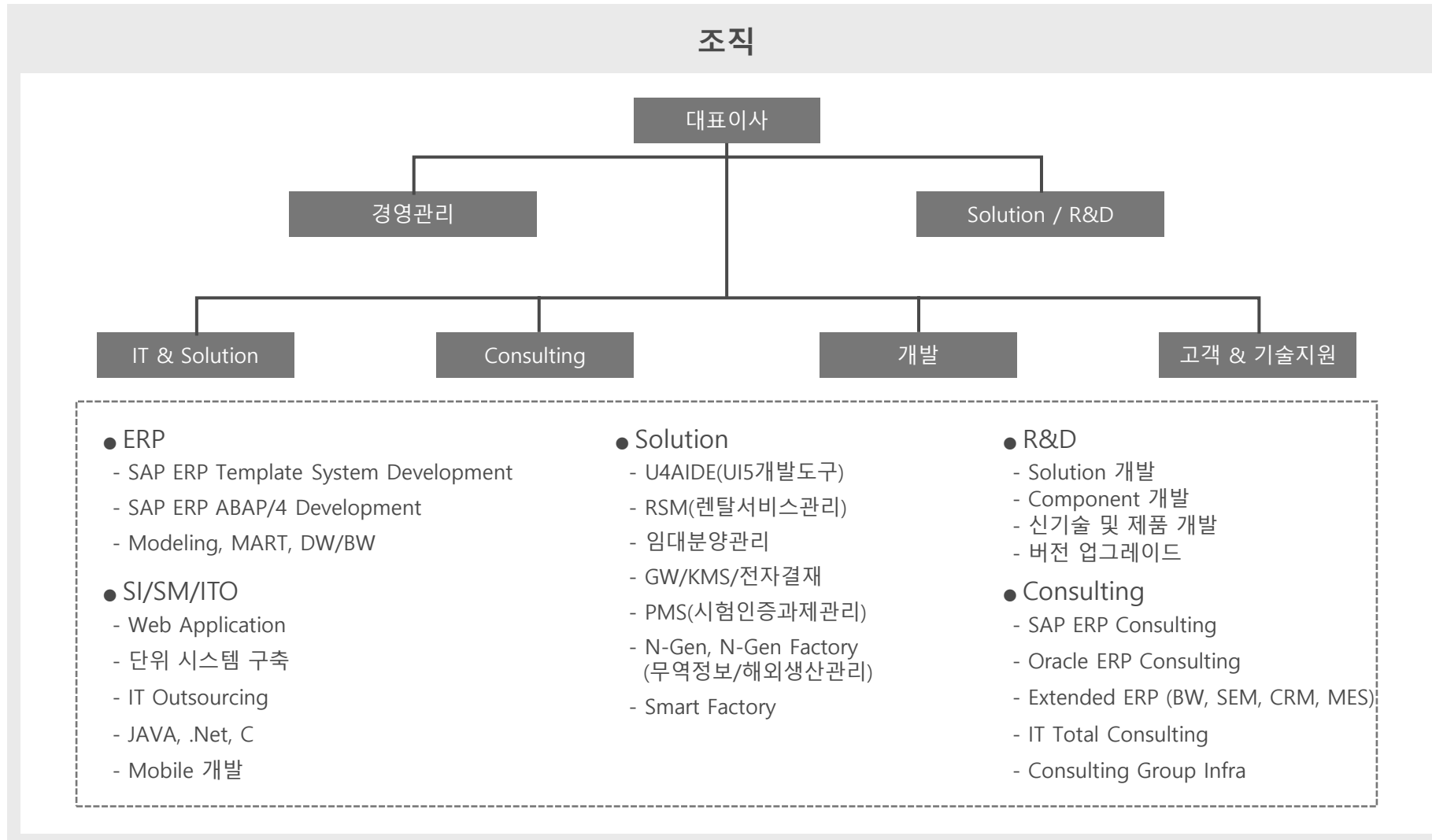
- 벤처기업 인증
- 기술평가 우수기업 인증(TCB:T-5)
- 솔루션 개발 연구 전담부서 인증
- U4A IDE Platform 인증(SAP SE/독일)

자산

- U4A PLATFORM(SAP UI5기반 통합개발도구) Solution
- Info CRM/RSM(렌탈[구독]서비스관리) Solution
- Info GW/KMS Solution
- 임대분양관리 Solution
- 시험인증과제관리(PMS) Solution
- 무역/해외생산관리시스템(N-Gen/Factory) Solution

기술 인력 구성

협력사		고객사(UI5 적용)	
한화시스템	포스코ICT	현대오일뱅크	송실대학교
현대오토에버	미라콤INC	서울반도체	현대자동차
LGCNS	Deloitte	한국항공우주산업	기아자동차
SKCNC	PWC	금호타이어	서울교통공사
KTds	LGU+ 등	인천공항공사	지누스 등





SAP SE Certificate



Certificate SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the interface software for the product U4A IDE Platform 2.0 of the company INFOCG.,LTD. has been certified for deployment on SAP NetWeaver 7.40 via the SAP integration scenario ABAP Add-On Deployment for SAP Enterprise Resource Planning.

This certificate confirms the technical compliance of U4A IDE Platform 2.0 with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. 17541 and expires on February 08, 2024.

SAP Test System: SAP NetWeaver

Certified Functions:

- Assign Software Component and Namespace Package Add-On using SAP Add-On Assem
- Deploy using SAP Add-On Installation Tool
- Integrate with SAP NetWeaver 7.40
- Technical Uninstallation Test
- SAP Solution Manager Ready functionality

Prashanth Kalur
Bangalore, February 09, 2021

SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver*

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.

SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver

S/4-ABAP 2021
S/4HC-EX-ABAP 2021

S/4HC-ADDON 2022
S/4HC-EX-ABAP 2022

ABAP ADDON
FOR SAP
NETWEAVER

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA Cloud

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA

SAP® Certified
Integration with RISE with SAP S/4HANA Cloud

SAP® Certified
Integration with Cloud Solutions



Certificate SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the interface software for the product U4A IDE Platform 3.0 of the company INFOCG.,LTD has been certified for deployment on SAP S/4HANA 2021 via the SAP integration scenario ABAP Add-On Deployment for SAP S/4HANA.

This certificate confirms the technical compliance of U4A IDE Platform 3.0 with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. 20685 and expires on August 10, 2025.

SAP Test System: SAP S/4HANA 2021

The certification is listed on the SAP Certified Solutions Directory: sap.com/csd.

Certified Functions:

- Assign Software Component and Namespace Package Add-On using SAP Add-On Assembly Kit
- Deploy using SAP Add-On Installation Tool (SAINT)
- Integrate with SAP S/4HANA
- Technical Uninstallation Test
- SAP Solution Manager Ready functionality
- Compatible with SAP S/4HANA Cloud, private edition
- Works with RISE with SAP

Prashanth Kalur
Bangalore, August 11, 2022

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA*

THE BEST RUN

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.



Certificate SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the interface software for the product U4A IDE Platform 3.0 of the company INFOCG.,LTD has been certified for deployment on SAP S/4HANA Cloud, extended edition via the SAP integration scenario for ABAP Add-On Deployment.

This certificate confirms the technical compliance of U4A IDE Platform 3.0 with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. 20684 and expires on August 10, 2025.

SAP Test System: SAP S/4HANA 2021

The certification is listed on the SAP Certified Solutions Directory: sap.com/csd.

Certified Functions:

- ABAP Add-On Deployment
- Security Code Scan using SAP CVA*
- Cloud Operational Requirements
- Cloud Technical Requirements
- Technical Uninstallation Test
- SAP Solution Manager Ready functionality

Prashanth Kalur
Bangalore, August 11, 2022

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA* Cloud

THE BEST RUN

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.
*CVA (SAP NetWeaver Application Server, add-on for code vulnerability analysis). Uses static analysis techniques to discover potentially exploitable flaws. Due to the nature of software security testing, the lack of discoverable flaws does not mean the software is 100% secure. Vendor is solely responsible for fixing and maintaining the solution.



Certificate SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the interface software for the product U4A IDE Platform 3.0 of the company INFOCG.,LTD. has been certified for deployment on SAP S/4HANA Cloud, extended edition via the SAP integration scenario for ABAP Add-On Deployment.

This certificate confirms the technical compliance of U4A IDE Platform 3.0 with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. 21545 and expires on February 14, 2026.

SAP Test System: SAP S/4HANA 2022

The certification is listed on the SAP Certified Solutions Directory: sap.com/csd.

Certified Functions:

- ABAP Add-On Deployment
- Security Code Scan using SAP CVA*
- Cloud Operational Requirements
- Cloud Technical Requirements
- Technical Uninstallation Test
- SAP Solution Manager Ready functionality

Prashanth Kalur
Bangalore, February 15, 2023

SAP® Certified
Integration with Cloud Solutions

THE BEST RUN

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.
*CVA (SAP NetWeaver Application Server, add-on for code vulnerability analysis). Uses static analysis techniques to discover potentially exploitable flaws. Due to the nature of software security testing, the lack of discoverable flaws does not mean the software is 100% secure. Vendor is solely responsible for fixing and maintaining the solution.



Certificate SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the interface software for the product U4A IDE Platform 3.0 of the company INFOCG.,LTD. has been certified for deployment on SAP S/4HANA Cloud, private edition, release 2022 via the SAP integration scenario Add-On Deployment for RISE with SAP.

This certificate confirms the technical compliance of U4A IDE Platform 3.0 with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. 21546 and expires on February 14, 2026.

SAP Test System: SAP S/4HANA Cloud, private edition, release 2022

The certification is listed on the SAP Certified Solutions Directory: sap.com/csd.

Certified Functions:

- Assign Software Component and Namespace Package Add-On using SAP Add-On Assembly Kit
- Deploy using SAP Add-On Installation Tool (SAINT)
- Technical Uninstallation Test
- SAP Solution Manager Ready functionality
- Compatible with SAP S/4HANA
- Compatible with SAP S/4HANA Cloud, private edition
- Works with RISE with SAP

Prashanth Kalur
Bangalore, February 15, 2023

SAP Certified
Integration with RISE with SAP S/4HANA Cloud

THE BEST RUN

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.

SAP ABAP Technology UI5 기반 UI/UX Design 및 ABAP Coding, Test 까지 동시에 가능한 통합 Solution



Thank You