



SAP UI5기반 시스템 구축 개발을 위한
U4A IDE Platform Introduction
openUI5 Application Development Solution for SAP Developers

nUI5

(주)인포씨지

서울시 동대문구 천호대로 389, 301(3F)
Tel. 02-2216-5858 Fax. 070-7781-5857

E-mail: infocg@infocg.co.kr www.infocg.co.kr www.u4ainfo.com



SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver





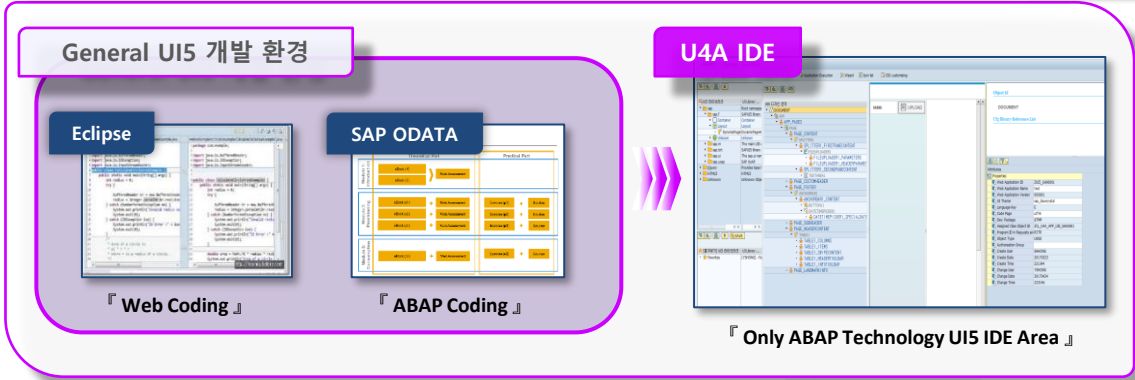
■ UI5 란 HTML5 기반 UI 콘텐츠를 개발 하기 위한 Java-script Development Frame Work 를 의미 하며, 개발된 Contents는 다양한 Device / Browser 를 통해 사용자와 Interaction하는 표준 UI 개발 Toolkit입니다.

■ 주요기능

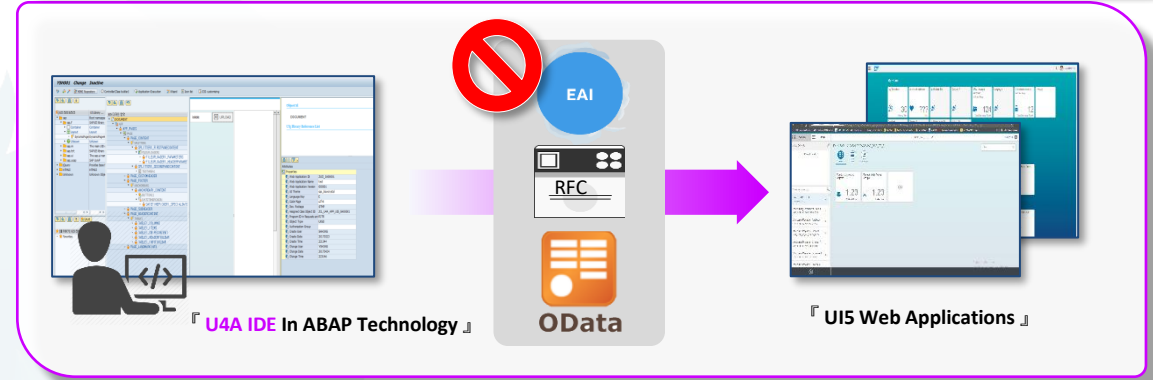
- Laptop, Tablet, Mobile 등 다양한 Device 환경을 위한 풍부한 UI Object Library 제공
- Open Source Frame Work 와 Web 표준 수용
- Cross Device, Cross Browsing 환경 지원



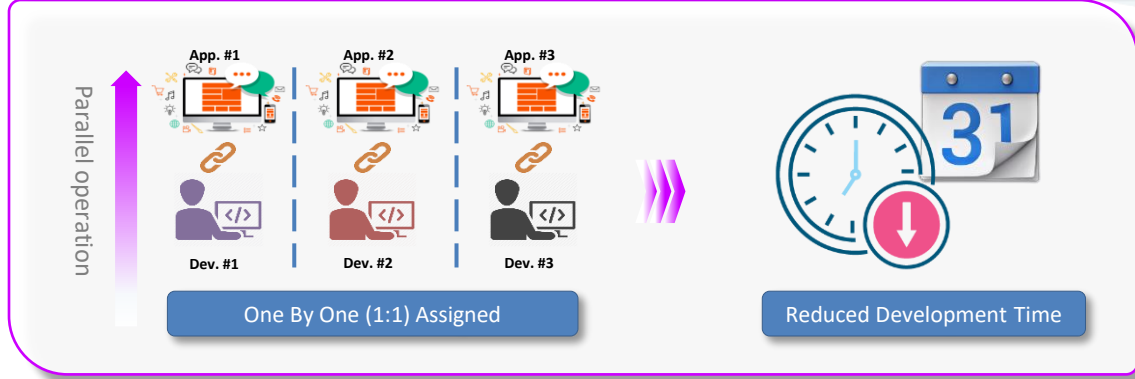
UI5 개발 환경의 일원화
 (화면 및 비즈니스 Logic 통합 개발환경 제공)



No Interface를 통한 UI5 Application 개발 가능
 (※ ERP DB 기준 No Interface Web 개발 가능)



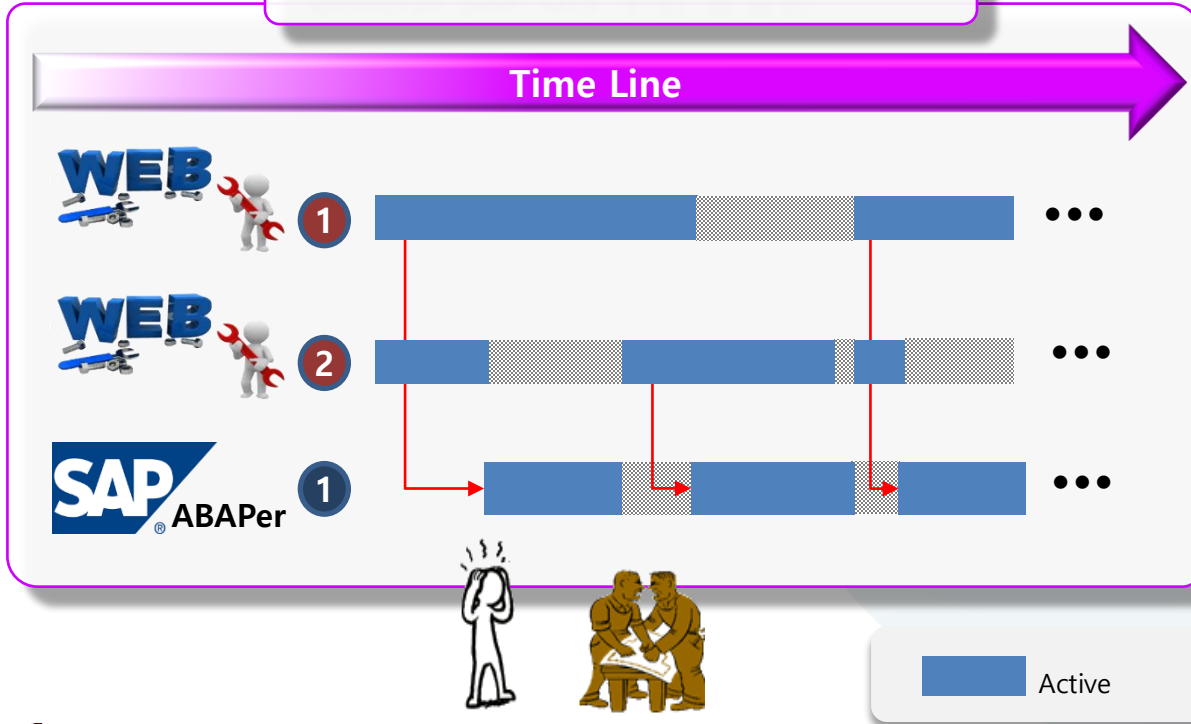
One Application, One Developer Assign 가능
 (개발 시간 단축 효과)



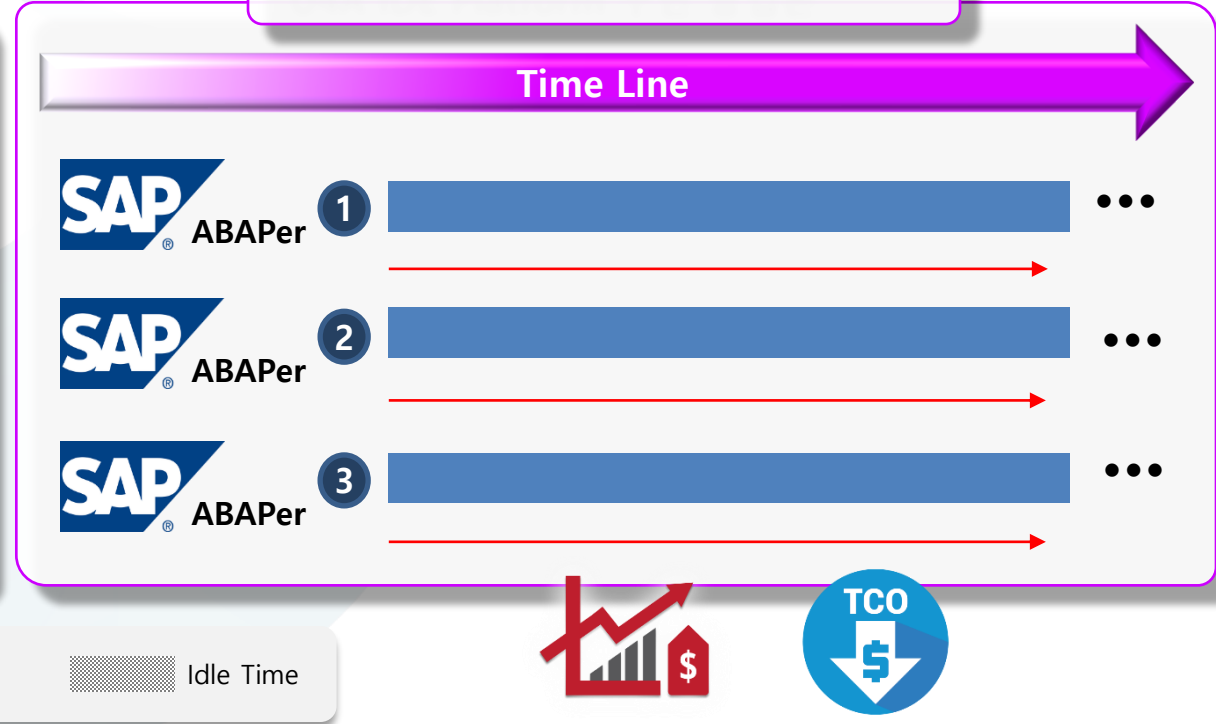
단순하고(simple), 직관적인(Intuitive) 개발환경 제공
 (Toolkit 교육 수강 기간 이틀 소요)



General SAP UI5 구현 방법론



U4A IDE Platform 구현 방법론



✓ 시스템 개발 구축 측면
One Application, One Developer 기준으로 개발 업무 수행. (개발 기간 단축 및 프로젝트 관리 용이)

✓ 프로젝트 오픈 후 유지보수 측면
SAP ABAP Technology 기반 개발된 APP이기 때문 오픈 이후 유지보수 인력을 단일화 할 수 있음. (TCO 감소, ROI 증가 예상)

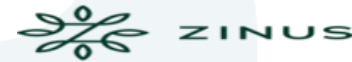
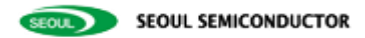
구 분		SAP UI5 구축	U4A IDE Platform 구축
개발 방법		<p>ABAP EAI WEB</p> <p>Data 요건 협의(요청/결과)</p> <p>화면디자인</p> <p>화면제어(Logic개발)</p> <p>Data 추출 (Logic 개발) Data 연계 (Config 설정) Data 추출 (결과 조회)</p> <p>기능 TEST</p>	<p>ABAP</p> <p>화면디자인</p> <p>Data 추출 (Logic 개발)</p> <p>기능 TEST</p>
개발 특징	개발인력	3개 영역(ABAP+EAI+WEB) Skill Set을 보유한 인력이 동시 필요	ABAP Skill Set 보유 인력으로 해결
	오류해결	오류 분석을 위해서는 별도 Log처리 Logic 반영을 통해 문제 해결(오류 해결 완료 후 Log처리 Logic삭제)	ABAP Debugging을 통한 문제 해결
	Platform 의존도	의존적 : Platform별로 별도 소스 개발	독립적 : 동일 소스를 모든 Platform에 동시 적용 가능



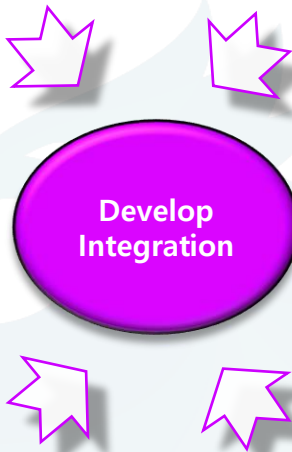
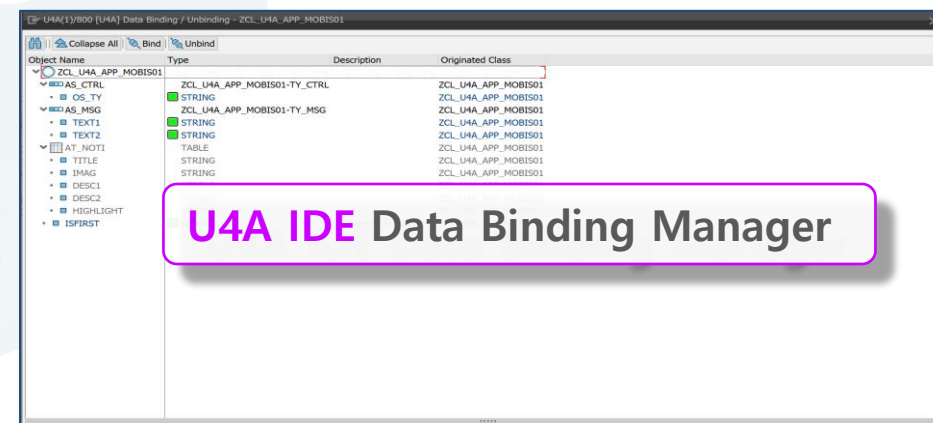
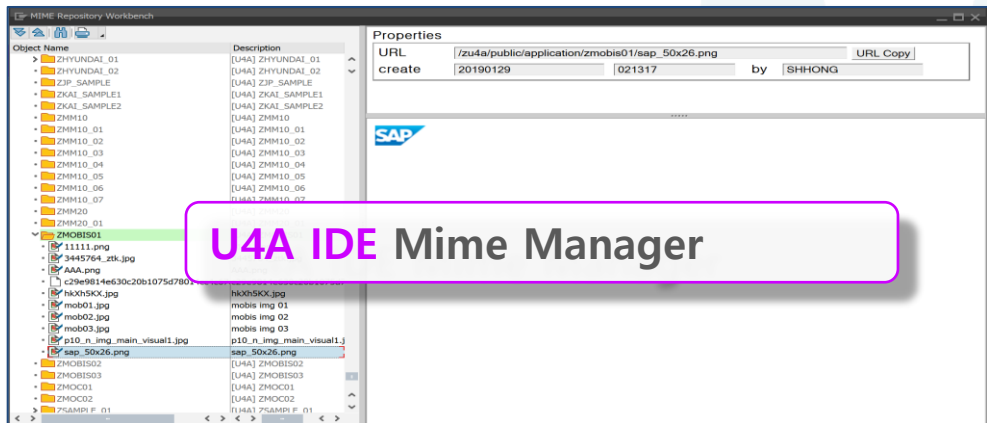
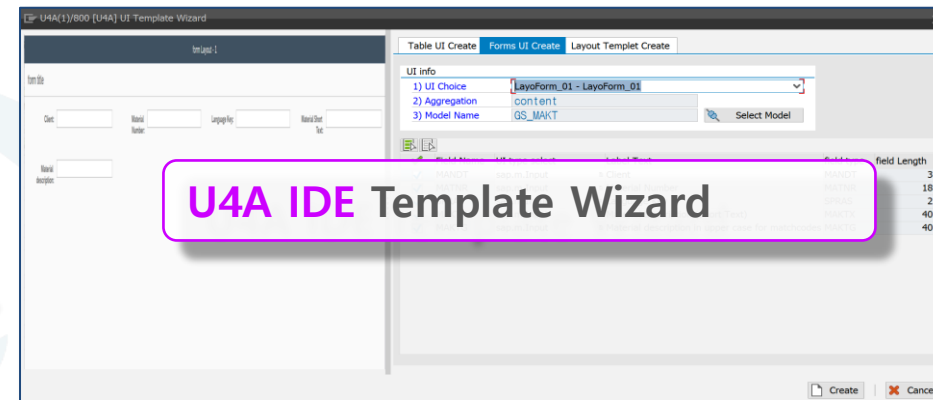
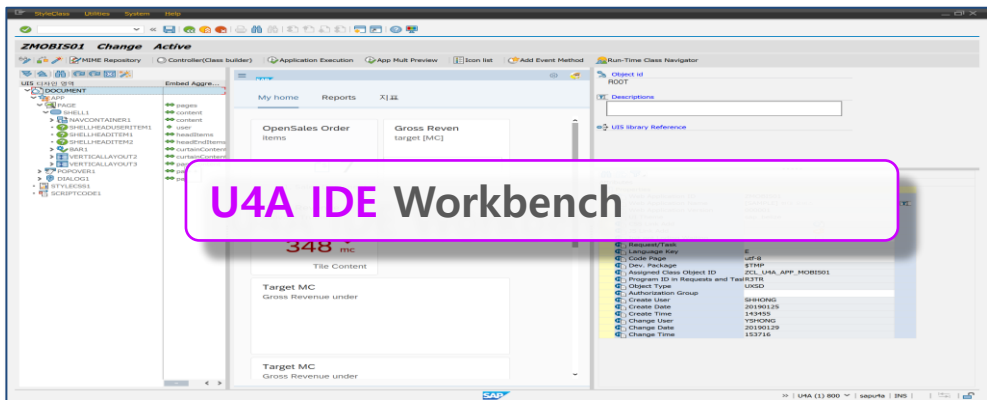
U4A IDE Platform 기반 시스템 구축 사례

- 자재창고재고관리 시스템 (키오스크)
- 영업시설물관리 시스템 구축
- 예산관리 (FM모듈)시스템 구축
- 고정 자산관리(AA모듈) 시스템 구축(모바일 QR Coed스캔 방식)
- 적하 사고 보험 관리 시스템 구축
- 창고재고(입출고, 창고) QR(Bar)Cord 시스템 구축(PDA포함)
- 구매포탈관리 시스템 구축(대시보드 포함)
- 품질관리 업무포탈 시스템 구축(대시보드 포함)
- 원가관리(CO모듈) 포탈 시스템 구축
- MES(Manufacturing Execution System) 시스템 구축
- ERP 글로벌 관리지표 통합 모니터링 시스템(대시보드 포함)
- CRM(Customer Relationship Management) 시스템 구축
- PLM(Product Lifecicle Management) 시스템 구축
- HR(Human Resource) 시스템 구축(PS, PI 포함)
- 채용관리 시스템 구축(WDA -> UI5 고도화)
- 보험사 고객 보험 상품 계약 시스템 프로젝트 (반응형 웹)
- PM 포탈 시스템 구축(모바일 기반)
- 영업사원 활동 관리 시스템 구축(Tablet 기반)
- AS 통합관리 시스템 구축

U4A IDE Platform Reference



U4A IDE Platform history continues!



- ✓ 통합된 개발 영역에서 UI5 Layout Design, Business Logic Coding 작업이 가능함. (Only ABAP Technology)
- ✓ Template Wizard 기능을 통해 복잡한 화면 Layout 유형 APP을 쉽고 빠르게 구현 가능.
- ✓ Mime Manger 를 통해 추가적인 Web 요소(Image, CSS, Html, js ...)를 쉽게 관리, 공유 및 재사용 가능.



Application Execution App Mult Preview Tool list

『Workbench Toolbar Area』

U4A IDE Simulation Mode

해상도 제어 W: 896 H: 414 apply

제작사별 모델 선택 영역

Vision Rotate

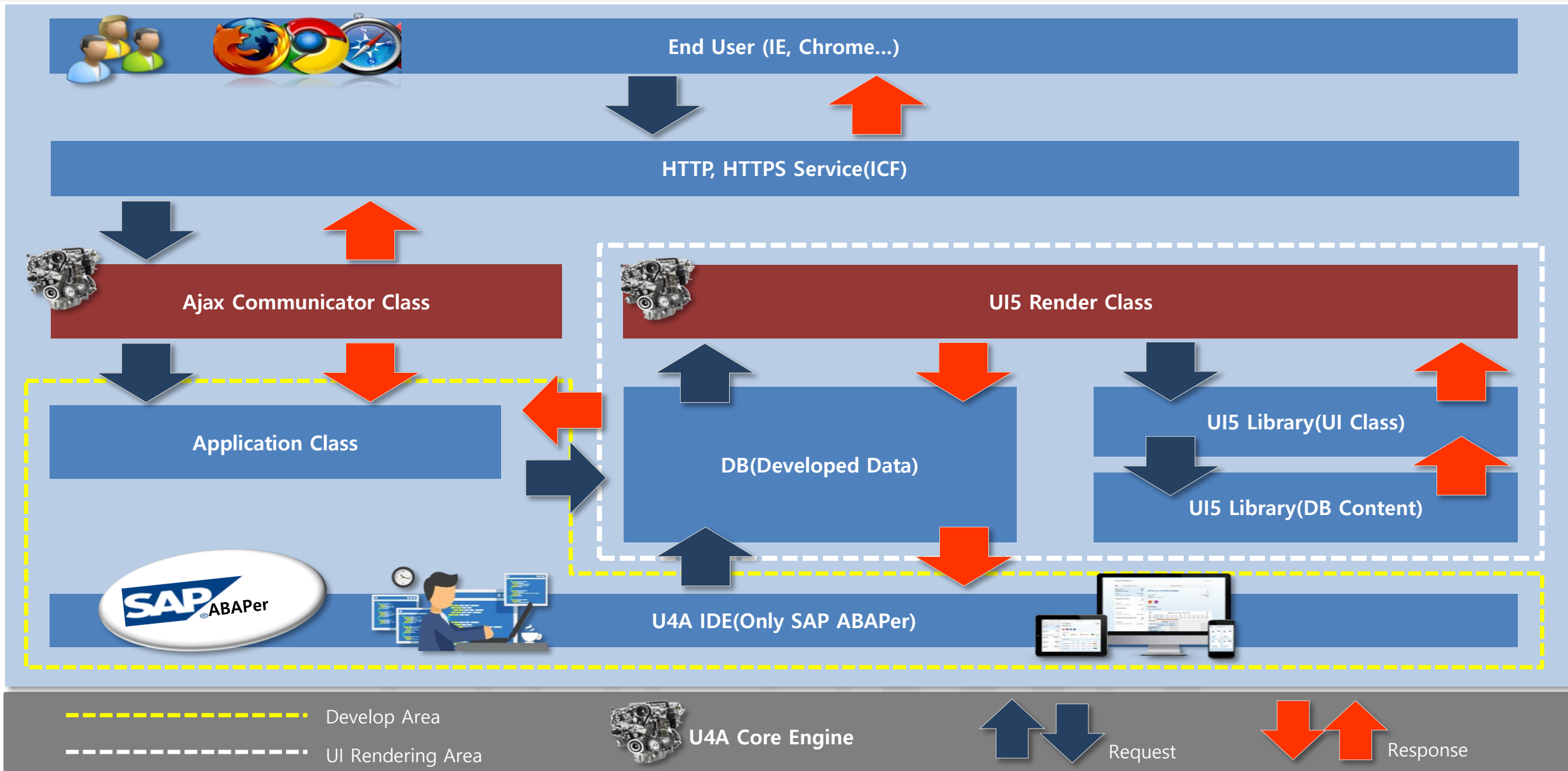
U4A APP 표시

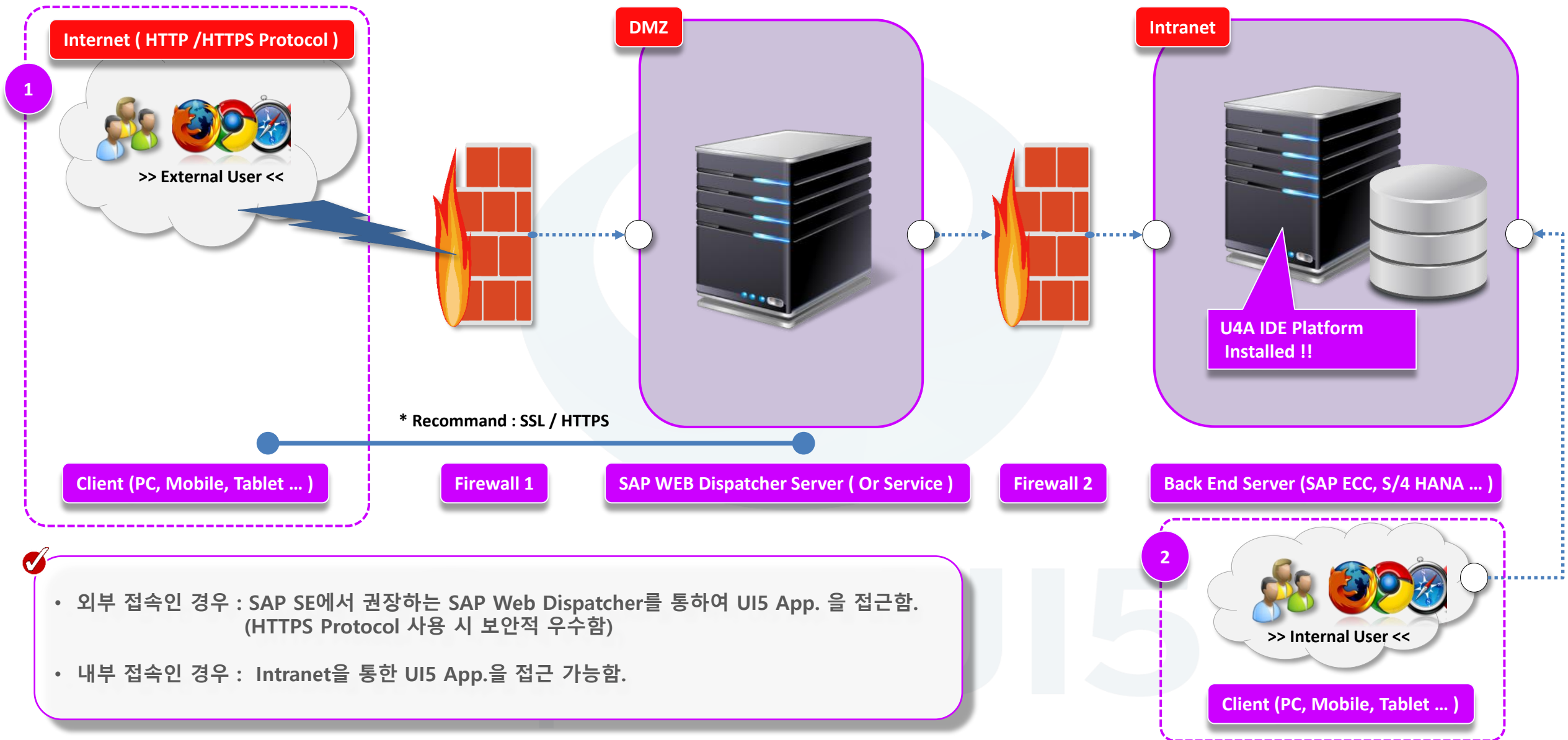
『Mobile Environment Mockup Station』

U4A IDE APP Debuggin

- 디버깅이 필요한 영역 키보드 SHIFT + 마우스 우클릭!
- 마우스 좌클릭!

디버깅 활성화 메시지
- 해당 이벤트에 대한 ABAP 디버깅 표시





- 외부 접속인 경우 : SAP SE에서 권장하는 SAP Web Dispatcher를 통하여 UI5 App. 을 접근함. (HTTPS Protocol 사용 시 보안적 우수함)
- 내부 접속인 경우 : Intranet을 통한 UI5 App.을 접근 가능함.



Classification	Minimum Specification	Recommended Specification														
SAP System	SAP Netwaever ECC 6.0 Ehp. 0 (ABAP 7.00 : Old ABAP Syntax) ❌ Must be a Unicode system!!	SAP Netwaever ECC 6.0 Ehp. 5 ~ SAP S/4 HANA (ABAP 7.40 Higher : 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. 5 or Higher) ~														
Browser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laptop (Or Desktop)</th> <th>Mobile (Or Tablet)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IE11</td> <td>Chrome for Android 49 (or Higher)</td> </tr> <tr> <td>IE Edge 12 or IE Edge Chromium</td> <td>Android webview 49 (or Higher)</td> </tr> <tr> <td>Chrome 49 (or Higher)</td> <td>Safari on Ios 10</td> </tr> <tr> <td>Safari 10</td> <td>Firefox for Android 44 (or Higher)</td> </tr> <tr> <td>Firefox 44 (or Higher)</td> <td>Edge Mobile 12</td> </tr> <tr> <td>Opera 17</td> <td>Opera for Android 17</td> </tr> </tbody> </table>		Laptop (Or Desktop)	Mobile (Or Tablet)	IE11	Chrome for Android 49 (or Higher)	IE Edge 12 or IE Edge Chromium	Android webview 49 (or Higher)	Chrome 49 (or Higher)	Safari on Ios 10	Safari 10	Firefox for Android 44 (or Higher)	Firefox 44 (or Higher)	Edge Mobile 12	Opera 17	Opera for Android 17
	Laptop (Or Desktop)	Mobile (Or Tablet)														
	IE11	Chrome for Android 49 (or Higher)														
	IE Edge 12 or IE Edge Chromium	Android webview 49 (or Higher)														
	Chrome 49 (or Higher)	Safari on Ios 10														
	Safari 10	Firefox for Android 44 (or Higher)														
	Firefox 44 (or Higher)	Edge Mobile 12														
	Opera 17	Opera for Android 17														

☑️ 저희 U4A IDE Platform은 독일 SAP SE ICC(Integration and Certification Center)로 부터 공식적으로 기술력을 인증 받은 자랑스러운 대한민국 솔루션 입니다.



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 7.40

Certified Functions:

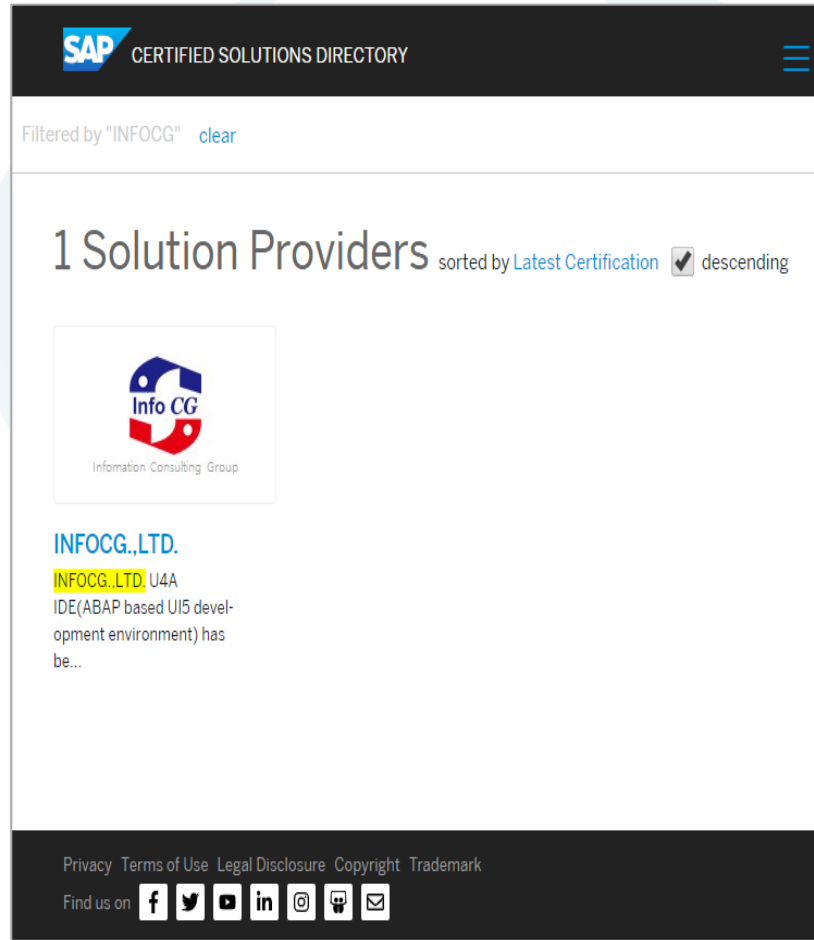
- Assign Software Component and Namespace Package Add-On using SAP Add-On Assembly Kit
- Deploy using SAP Add-On Installation Tool (SAINT)
- Integrate with SAP NetWeaver 7.40
- Technical Uninstallation Test
- SAP Solution Manager Ready functionality

Prashanth Kalur
Bangalore, February 09, 2021

SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®

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 CERTIFIED SOLUTIONS DIRECTORY


Filtered by "INFOCG" clear

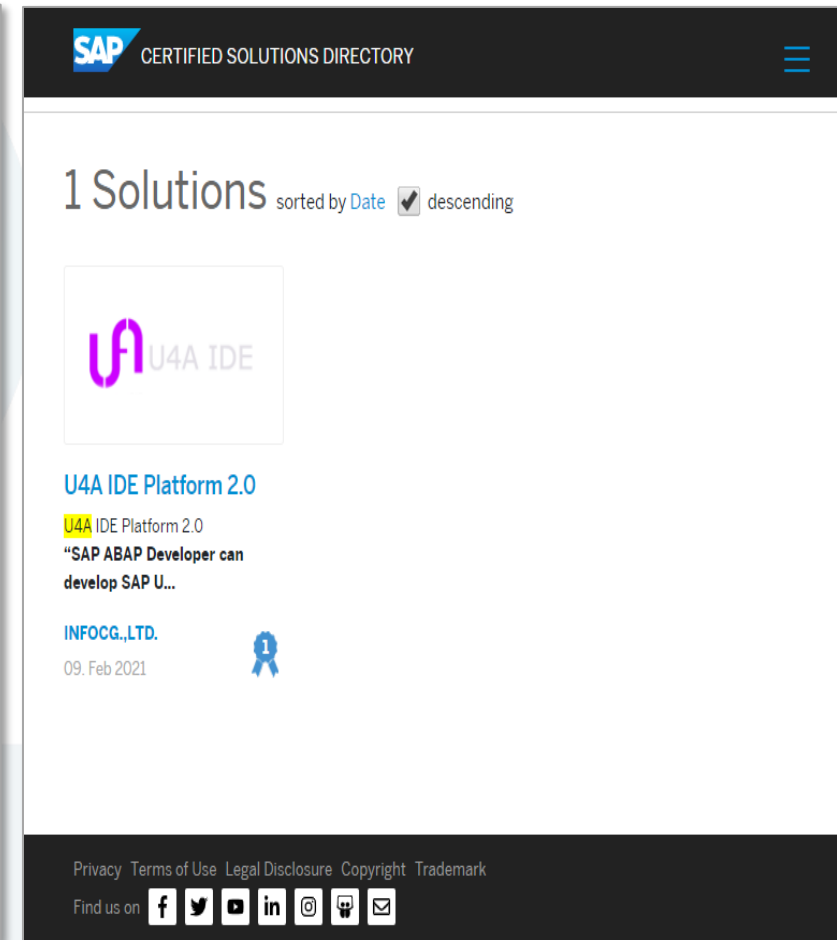
1 Solution Providers sorted by Latest Certification descending



INFOCG.,LTD.
INFOCG.,LTD. U4A
IDE(ABAP based UI5 development environment) has be...


Privacy Terms of Use Legal Disclosure Copyright Trademark

Find us on 




SAP CERTIFIED SOLUTIONS DIRECTORY


1 Solutions sorted by Date descending



U4A IDE Platform 2.0
U4A IDE Platform 2.0
"SAP ABAP Developer can develop SAP U..."

INFOCG.,LTD.
09. Feb 2021 

Privacy Terms of Use Legal Disclosure Copyright Trademark

Find us on 

※ 본 인증은 "SAP Certified Solutions Directory (<http://www.sap.com/csd>)" 에서 확인 가능함.

Legend ○ : Yes, X : No, △ : 기타

Classification	U4A IDE Platform	General SAP UI5(Fiori 포함)	Nexacro Platform	Remark
별도 서버 도입 및 구성 필요	X	△	○	Gen. SAP UI5는 Presentation 분리 구성 필요 시 필요함.
별도 서버 OS 설치 및 구성 필요	X	△	○	Gen. SAP UI5는 Presentation 분리 구성 필요 시 필요함.
별도 서버 DB 설치 및 구성 필요	X	X	○	
별도 WAS 설치 및 구성 필요	X	X	○	U4A IDE Platform은 ECC Netweaver, S/4 HANA ERP 서버에 ABAP 기반 솔루션으로 설치 함.
개발자별 PC Client Toolkit 설치 필요	X	○	○	U4A IDE Platform은 SAP GUI 740(750 이상 권장)통해 접속하고, 제공된 Workbench T-CODE를 사용하여 개발 할 수 있음.
개발자별 JDK 설치 필요 여부	X	○	○	
개발자별 라이선스 구매 필요 여부	X	X	○	U4A IDE Platform은 최초 솔루션 라이선스 구매만 필요(개발 및 사용자 개수 제한 없음)
HTML5 기술요소 지원 여부	○	○	○	
추가적인 디자인 요소 지원 여부(css 등)	○	○	○	
UI 라이브러리 지원 여부	○	○	○	U4A IDE Platform은 "https://openui5.org"를 통해 지속된 손쉬운 라이브러리 Upgrade를 지원함.
Cross Device 지원 여부	○	○	○	
Cross Browser 지원 여부	○	○	○	
Data I/F 필요 여부(SAP DB Data 기준)	X	○	○	U4A IDE Platform은 특허 및 인증받은 솔루션 엔진을 통해 개발 시 I/F 코딩 없이 자동으로 Inbound/Outbound 처리함.
EAI/ETL I/F 요소 기술 필요 여부(SAP DB Data 기준)	X	△	○	Gen. SAP UI5는 Presentation 분리 구성 필요 시 필요함.
개발 시 WYSIWYG(미리보기) 기능 지원 여부	○	X	○	U4A IDE Platform은 미리보기 기능 외 다양한 환경의 시뮬레이션 모드를 지원 함.
개발 Toolkit 사용교육 필요 여부	○	○	○	U4A IDE Platform 교육기간 이틀 소요(ABAP 개발자 기준)
개발 시 Javascript 코딩 필요 여부	X	○	○	
개발 시 ABAP 코딩 필요 여부	○	X	X	U4A IDE Platform은 SAP 서버 사이드 방식 이며, 이벤트 로직은 ABAP 코딩만으로 처리
UI/UX Template Wizard 기능 지원 여부	○	X	X	U4A IDE Platform은 official site(www.u4aide.com)을 통하여 지속적인 UI/UX Template DLC(Download Contents)를 지원함.



Q&A 및 DEMO



OpenUI5

For ABAP IDE

OpenUI5

SAP ABAP Technology 기반 UI/UX 디자인 및 ABAP Coding, Test까지
동시에 가능한 통합 Solution 은 오직 “U4A IDE Platform” 입니다.



THANK YOU!!

OpenUI5

InfoCG Co.,Ltd.

서울시 동대문구 천호대로 389, 301(3F)
Tel. 02-2216-5858 Fax. 070-7781-5857

E-mail: infocg@infocg.co.kr www.infocg.co.kr www.u4ainfo.com



SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver