

표준프레임워크 호환성 확인

1. 호환성 확인 서비스 구성

1.1 호환성 확인 지원 대상

호환성 확인은 표준프레임워크 기반, 연동, 지원 기능을 제공하는 소프트웨어를 대상으로 구분하여 관리 한다.

○ 호환성 지원 대상 소프트웨어 구분

구분	내용
기반 SW	표준프레임워크 실행환경 및 공통컴포넌트를 활용하여 구축된 소프트웨어 - 패키지 SW, Portal Solution, 파생 Framework - CRM, EDMS, 모바일 등 레벨 2: 1) 게시판 프로젝트 콘텐츠를 솔루션에 동작하는지 심고 여부 2) Smple 템플릿 프로젝트 해당 솔루션 넣어서 하는지 여부 레벨 1: 1) 실행환경에 대한 변경 이슈사항이 있을 때 ex)실행환경 데이터베이스 > 자체 데이터베이스
연동 SW	표준프레임워크와 연동하여 시스템 구축 시 필요/활용 가능한 소프트웨어 - DB, WAS - UI/UX Component, RIA, System형 - SSO, 암호화, 연계 등 레벨 1: 1) tobsoft miplatform처럼 별도의 UI Adapter 통한 실행 2) 포틀릿기반의 별도의 컨트롤러에서 UI/UX 실행 3) 별도의 라이브러리 추가 및 아키텍처 확장 (추가만 했을 경우는 레벨2) 레벨 2: 1) Smple 템플릿 프로젝트 해당 솔루션(UI/UX) 넣어서 하는지 여부
지원 SW	표준프레임워크 기반의 시스템 구축시 필요한 부가적인 기능을 지원하는 소프트웨어 - Case Tool, ALM 등 레벨 1: 사례가 없음 레벨 2: 목적시스템(프로젝트를 적용할시스템)에 영향을 주지 않기 때문에 레벨 2 레거시시스템(R) : 표준프레임워크시스템 업체솔루션(S) : 업체솔루션 지칭 > 운영지침에 따라 [소프트웨어] 용어변경 목적시스템 : 프로젝트를 적용할 시스템

1.1 호환성 확인 분류

○ 소프트웨어 분류

호환성 확인 대상 Software는 아래와 같은 분류로 관리한다.

호환성 지원 대상 구분	소프트웨어 구분	제품(예시)
기반 Software	CMS Solution	ZCMS 모바일플러스
		RFC
		y-SmartCMS
		i2CONNECTSmartWorkplace
	Portal Solution	e-Biz포탈
		TIGRIS
연동 Software	DBMS	CUBRID
	WAS	JBoss
		WebSphere
	Portal Solution	enVew
		JworkSuite-Portal
		iKEP Portal Groupware
	UX Solution	Whoya UX-Platform
		JworkSuite-UI
		SCP-SmartUI(스마트채널플랫폼)
	Security Solution	y-SecuKeypad
	Framework Solution	DevOnFrame
		BXM Framework
	Mobile Solution	Morpheus
지원 Software	Devlopment Tool	BXM DBIO Builder

1.3 호환성 확인 점검기준

호환성확인 점검 기준은 아키텍처, 가이드, 표준프레임워크 호환성으로 구분한다.

구분	점검기준	점검항목
아키텍처	소프트웨어 설치 및 환경 구성 시 표준프레임워크에서 제시하는 아키텍처를 준수하는가?	<ul style="list-style-type: none"> - 표준프레임워크가 제시하는 아키텍처 준수 여부 - 표준프레임워크 환경제약사항 준수 여부
가이드	소프트웨어와 표준프레임워크와의 연동을 위해 설치 및 설정을 위한 가이드를 제공하는가?	<ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어 사용 및 운영가이드 제공 여부 - 표준프레임워크 적용가이드 제공 여부
표준 프레임워크 호환성	해당 소프트웨어와 전자정부 표준프레임워크 연동 테스트 환경 구성시 문제점은 없는가?	<ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어 설치 및 표준프레임워크 연동 환경 정상구성 여부
	해당 소프트웨어와 표준프레임워크의 연동 시 실행환경, 개발환경 및 공통컴포넌트와의 충돌 및 치명적인 오류는 없는가?	<ul style="list-style-type: none"> - 실행환경 기능 및 템플릿 정상동작 여부 - 개발환경 기능 정상동작 여부 - 공통컴포넌트 기능 정상동작 여부
	표준프레임워크 기반 환경에서 소프트웨어 기능이 모두 정상적으로 동작하는가?	<ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어 기능 정상동작 여부

※ 상용 소프트웨어 호환성점검은 표준프레임워크 및 공통컴포넌트의 기능 정상 동작 여부를 기준으로 점검하여, 성능 등 비기능 요소는 점검 하지 않음

1.4 호환성 확인 등급 분류

호환성 확인은 호환 레벨 1, 2, 미호환으로 구분하여 판정한다. 호환 등급은 레벨별 순위가 있는 것은 아니며, 소프트웨어의 특성에 따라 레벨이 달라질 수 있다.

- 일반적 적용 시 커스터마이징이 필요한 Portal Solution등은 수정 정도에 따라 레벨 판정이 달라질 수 있다.

판정 구분		판정 기준
호환	레벨2	표준프레임워크와 호환되는 기능에 대하여 모듈을 수정 없이 사용 가능하며, 관련 기능들이 모두 정상 동작함 호환시 별도의 이슈가 없을 때
	레벨1	표준프레임워크와 호환되는 기능 중 일부는 상용 소프트웨어에서 확장한 라이브러리로 사용해야 관련 기능이 모두 정상 동작함 표준프레임워크에서 제공하는 실행환경 라이브러리와 상충되는 부분이 있어 수정이 필요한 경우에 해당하며, 해당 모듈이 아래 기준에 부합해야 함 1) 표준프레임워크와 상충되는 기능이 소프트웨어에서 모두 구현되어 있어야함 2) 표준프레임워크의 기능이 모두 정상 동작해야함 3) 대체 모듈에 대한 적용가이드를 반드시 제시해야함 * 로그, XML파싱, 트랜잭션(JTA) 등 핵심 기능에 큰 영향을 주지 않는 범위의 확장에 한함 일부 구조를 바꾸거나 라이브러리 충돌 등 이슈가 있어 추가 작업 후 호환이 이루어 질 때
미호환		표준프레임워크와 호환되는 기능이 정상 동작하지 않음

참고) 호환성확인 기반 S/W 최소 Dependency (버전에 표준프레임워크 적용 버전에 따라 다를 수 있음)

- egovframework.rte.ptl.mvc-3.7.0.jar
- egovframework.rte.fdl.cmmn-3.7.0.jar
- egovframework.rte.psl.dataaccess-3.7.0.jar
- egovframework.rte.fdl.logging-3.7.0.jar

1.5 호환성 확인 갱신 방안

1.5.1 대상

- 호환성 지원에 대한 갱신 기준은 호환성확인을 받은 소프트웨어에 표준프레임워크의 다른 버전으로 확인을 진행하는 경우를 대상으로 함(소프트웨어의 버전은 호환성 확인을 받은 버전과 동일)
- 표준프레임워크 버전이 변경되었을 경우, 변경된 버전에 대한 호환성 지원을 추가적으로 진행할 수 있으며, 동일한 호환성 지원 절차를 따름

1.5.2 갱신 기준

- 호환성 지원 갱신은 표준프레임워크가 부버전 이상의 변경이 일어났을 경우를 대상으로 한다.
- 호환성 확인 신청 소프트웨어의 버전이 변경되는 경우는 신규 신청으로 처리한다.

변경대상	변경버전	내용
표준프레임워크	주버전	주요 오픈소스(Core Layer)의 버전 업그레이드, 신규 기능의 추가 및 삭제를 반영하는 경우 - 하위 호환성 기능을 보장하지 않는다. 예) eGovFrame 1.0 → 2.0 변경
	부버전	주요 오픈소스의 마이너버전 반영, Core Layer 이외의 오픈소스의 버전 반영, 기존 기능 수정을 반영하는 경우 - 하위 호환성 기능을 보장 한다. 예) eGovFrame 2.0 → 2.5 변경
	보조버전	기존 기능의 경미한 오류 수정, 인터페이스나 테이블 스키마와는 상관없는 변경사항 또는 버그 패치등에 반영하는 경우 - 버그패치 기능에 대한 보장 예) eGovFrame 2.5 → 2.5.1 변경