

# 전자정부 표준프레임워크 오픈 커뮤니티 구축

2010년 5월 19일  
표준프레임워크TF

# 목차

01. 전자정부 표준 프레임워크 소개
02. 전자정부 표준프레임워크 오픈 커뮤니티 구축 운영
03. Reference Implementation 개발
04. 전자정부 표준프레임워크 글로벌화 추진

# 1. 전자정부 표준프레임워크 소개

## 1.1 개요

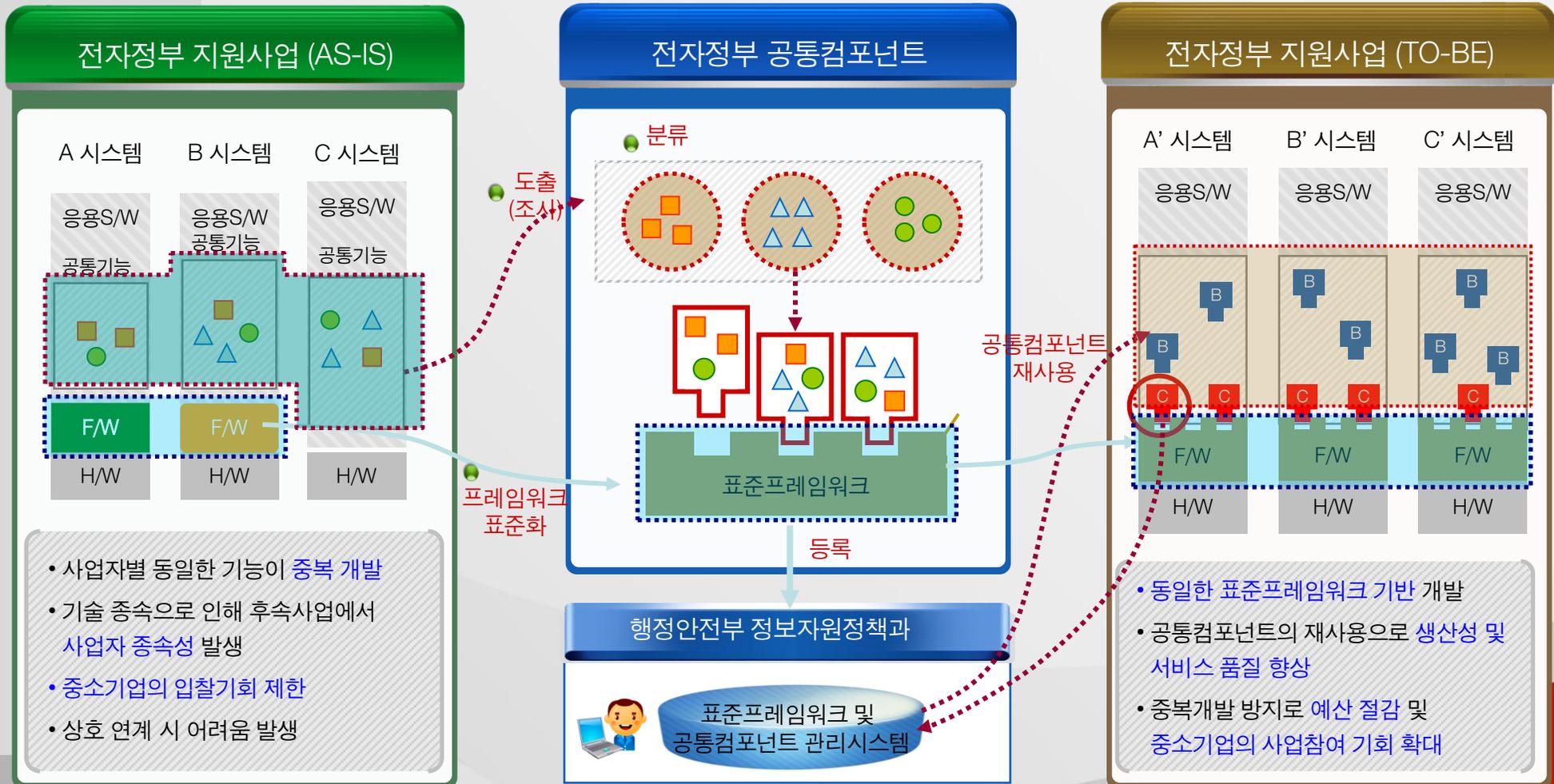
### □ 사업추진 배경

- 국가 주요 정보시스템들이 특정업체의 개발기반(프레임워크)으로 구축되어, 후속사업 추진 시 사업자 종속 및 중소기업의 입찰참여 곤란
  - ※ 전자정부사업의 67%가 대기업 3사에 집중, 그 중 50%는 유찰에 따른 수의계약
- 또한, 각 정보시스템에 탑재되는 공통기능들이 특정업체의 프레임워크와 연계되어 중복 개발되는 등 예산낭비 및 개발생산성 저하
  - ※ 정보화사업 감사 결과('09.9) 중복구축 등으로 50.39억원 낭비 지적(감사원)
- 이러한 문제를 해소하기 위해 표준프레임워크 개발 추진
  - 실행·개발·관리환경 및 공통컴포넌트 172종 개발('08.11 ~ '09.11, 72억원)
  - ※ 참여업체 : 대기업(삼성·LG·SK) 및 중소기업(티맥스, 크로스넷, 케이포엠 등 6개) 공동

# 1. 전자정부 표준프레임워크 소개

## 1.2 전자정부 프레임워크 목표

- 표준화된 표준프레임워크와 공통컴포넌트 재사용을 통해 예산절감 및 중소기업의 사업참여 기회 확대



# 1. 전자정부 표준프레임워크 소개

## 1.3 전자정부 프레임워크 구성

- 표준프레임워크는 실행, 개발, 운영 등 4개의 환경과 13개의 서비스 그룹 그리고 54개의 서비스로 구성
  - 민간업체(삼성SDS 등 7개사) 프레임워크 분석, 전문가 설문조사, 관계자 인터뷰 등을 통해 목표모델정립

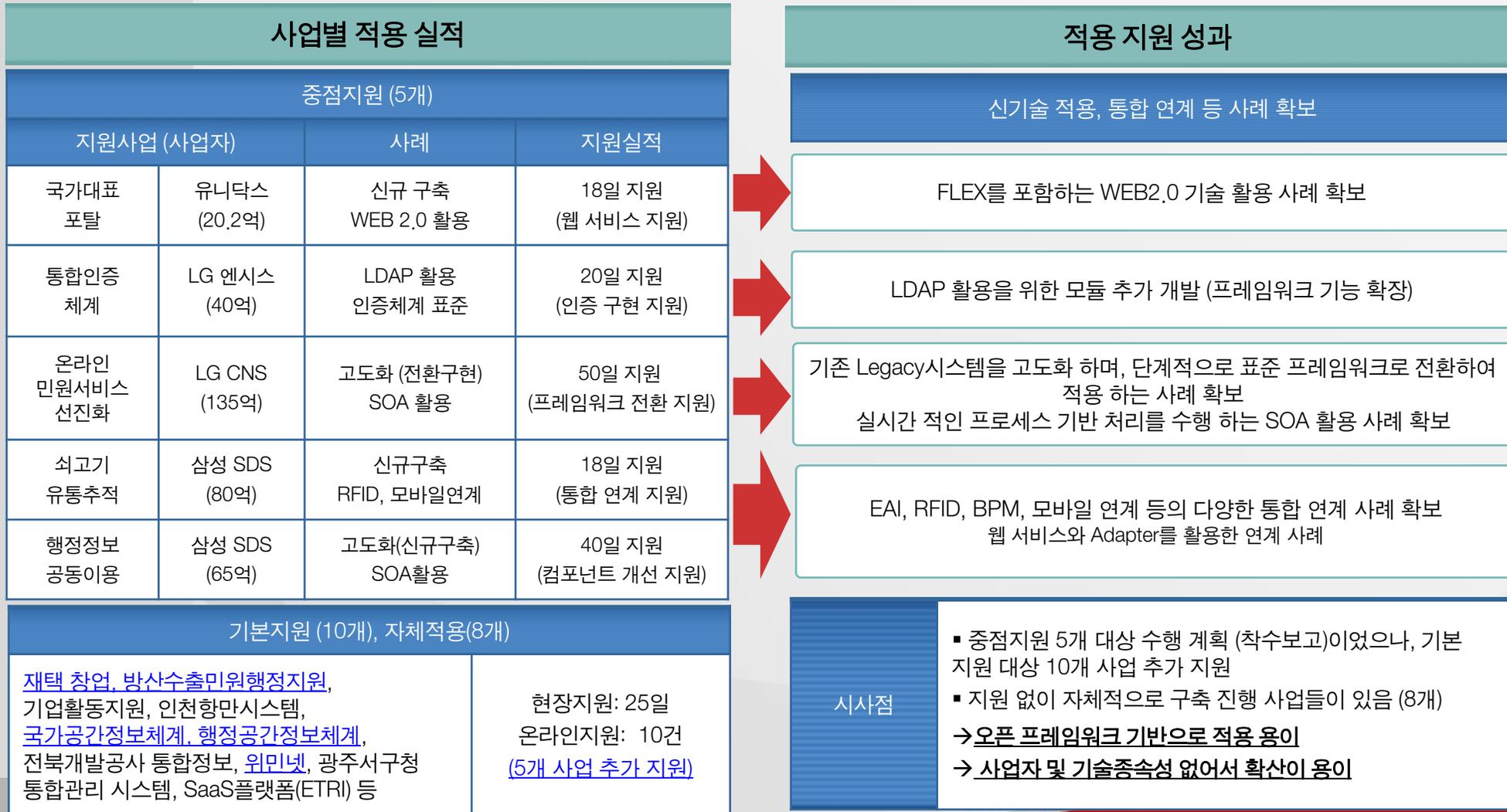


\* 관리환경 : 공통컴포넌트 및 표준프레임워크를 각 개발 프로젝트에 배포 및 관리하기 위한 기능으로 구성  
운영환경 : 실행환경의 서비스를 운영하기 위한 기능으로 구성

# 1. 전자정부 표준프레임워크 소개

## 1.4 추진 성과 - 적용 지원

□ 중점 지원 5건, 기본 지원 10건, 자체 적용 8건, 총 23건의 정보화 사업에 적용 지원 추진



# 1. 전자정부 표준프레임워크 소개

## 1.5 추진 성과 - 운영 지원

- egovframe 포털 사이트를 통한 온라인 지원을 수행하였으며, 23,000여명의 사용자가 방문을 하였으며, 2만7천건 이상 (표준프레임워크 1만6천여건, 공통컴포넌트 1만천여건) 다운로드

### egovframe포털 운영 및 온라인 지원



www.egovframe.go.kr

구분	지원 내용
정보제공	교육자료, 동영상 교육 자료, 샘플, 관련자료(발표등) 실행환경 · 개발환경 · 공통컴포넌트 가이드
온라인 지원	FAQ, 묻고 답하기(Q&A), 사용자 포럼
커뮤니케이션	공지사항, 행사안내, 설문조사
다운로드	실행환경 · 개발환경 · 공통컴포넌트 최신 다운로드

### 운영지원 실적

항목	통계	항목	통계
회원가입	2,741	로그인 (인증서 로그인)	23,949 (305)
실행환경 다운로드	5,709	개발환경 다운로드	11,172
공통컴포넌트 다운로드	11,752	Q&A (답변/질문)	569

※ 2009.06.01~2010.03.10 기준

# 1. 전자정부 표준프레임워크 소개

## 1.6 추진 성과 - 교육 지원

□ 표준프레임워크 전문 인력 조기 양성 및 표준프레임워크 확산을 위해 교육을 실시

### 표준프레임워크 교육 수행 결과

중소기업  
개발자 교육

월	교육일	참여기업	계획	실적
6월	22~25	SQT, LG엔시스 등 17개	20명	26명
7월	13~17, 20~23	롯데정보, 대우정보 등 27개	40명	44명
8월	10~13, 17~20	오토에버, 동양시스템 등 29개	40명	37명
9월	7~10, 21~24	금호정보, 신세계I&C 등 29개	40명	55명
10월	12~15, 26~29	한전KDN, 솔리데오 등 31개	40명	40명
11월	2~5, 16~19	한화S&C, 동부CNI 등 40개	40명	58명
12월	14~17	교보정보, 세림정보 등 25개	-	37명
합계		198개	220명	297명

대기업 · 협력사  
자체 교육

기업명	교육횟수	계획	실적
삼성 SDS, LG CNS, SK C&C, 현대정보기술	16회	150명	346명

감리원 교육

참여기업	계획	실적
한국정보시스템공인감리단 외 14개 기업	30명	31명

총 674명

계획대비 168% 초과달성

계획	실적
400명	674명

※공무원 교육의 경우 별도 진행  
하지 않고, 요청 시에 방문교육  
실시  
(온라인민원선진화, 기업경쟁력  
강화, 인천항만공사 등)

## 2. 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구축 운영

### 2.1 오픈 커뮤니티 구축 개요

- 정보 시스템 구축 사업에 성공적으로 적용되고 있는 오픈 소스 S/W인 전자정부 표준프레임워크를, 정부주도 하에, 국내외 개발자 중심의 사용자들이 자발적인 참여와 공동작업이 이루어 질 수 있는 생태계를 조성하여, 이를 기반으로 지속적인 진화·발전을 통해 국가적 생산성 향상 및 글로벌 한 대표 브랜드로 육성
- 최종 목표: 글로벌 오픈 커뮤니티 육성을 통하여 전자정부 표준프레임워크의 세계화

#### 주요내용

##### 오픈 커뮤니티 구축 필요성

- 1, 2차 사업을 통해 성공적으로 공공중심의 적용·확대되고 있는 오픈 소스 기반의 전자정부 표준프레임워크를 자생적·지속적으로 진화·발전할 수 있는 지원체계 마련이 시급 함.
- 오픈 소스 S/W인 전자정부 표준 프레임워크의 지속적인 진화·발전을 위해, 국내외 개발자 중심으로 자발적인 참여와 공동 작업이 이루어 질 수 있는 환경 조성이 필요 함.
- 소프트웨어 선진국 진입 기여를 위해, 전자정부 표준 프레임워크를 국가 대표 브랜드 및 글로벌화로 육성할 지원체계가 필요 함.

##### 오픈 커뮤니티 구축에 따른 기대 성과

- 국내외 전자정부 표준프레임워크 사용자들의 직접적인 참여와 공동작업으로 전자정부 표준프레임워크의 지속적인 자생적 진화 발전할 수 있는 토대가 마련
- 국내 오픈 소스 시장 활성화에 대한 선도적 역할 기여
- 전자정부 표준프레임워크 글로벌화 추진을 통해 우리나라 SW 업체들의 글로벌 시장 진출에 기여

##### 오픈 커뮤니티 구축 주요 수행 내용

- eGovFrame 오픈 커뮤니티 구성
  - 오픈 커뮤니티 조직(참여자, 운영자) 및 운영 관련 조직 구성(ex. 표준화 위원회, 기관, 사업체, 학회/협회)
  - 오픈 커뮤니티의 운영 정책 및 프로세스(ex. 소스 버전관리 등) 정립
  - 오픈 커뮤니티 사이트 구축 기능 수집 및 도출
- 분과 구성(표준 프레임워크, 공통컴포넌트, 글로벌) 및 전문성을 살리 분과 별 오픈 커뮤니티 운영 구축
  - 분과별 특성에 맞는 콘텐츠 제공, 컨퍼런스 및 세미나 주체
  - 커뮤니티 활성화를 위한 타 오픈 커뮤니티와의 공조 체계 구축 및 지원
  - 글로벌화를 위한 개도국에 대한 표준 프레임워크 시범 적용 및 교육 진행
- eGovFrame RI(Reference Implementation) 모델 애플리케이션 구축

## 2. 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구축 운영

### 2.1 오픈 커뮤니티 구축 개요

- 정보 시스템 구축 사업에 성공적으로 적용되고 있는 오픈 소스 S/W인 전자정부 표준프레임워크를, 정부주도 하에, 국내외 개발자 중심의 사용자들이 자발적인 참여와 공동작업이 이루어 질 수 있는 생태계를 조성하여, 이를 기반으로 지속적인 진화·발전을 통해 국가적 생산성 향상 및 글로벌 한 대표 브랜드로 육성
- 최종 목표: 글로벌 오픈 커뮤니티 육성을 통하여 전자정부 표준프레임워크의 세계화

#### 연차별 오픈커뮤니티 로드맵

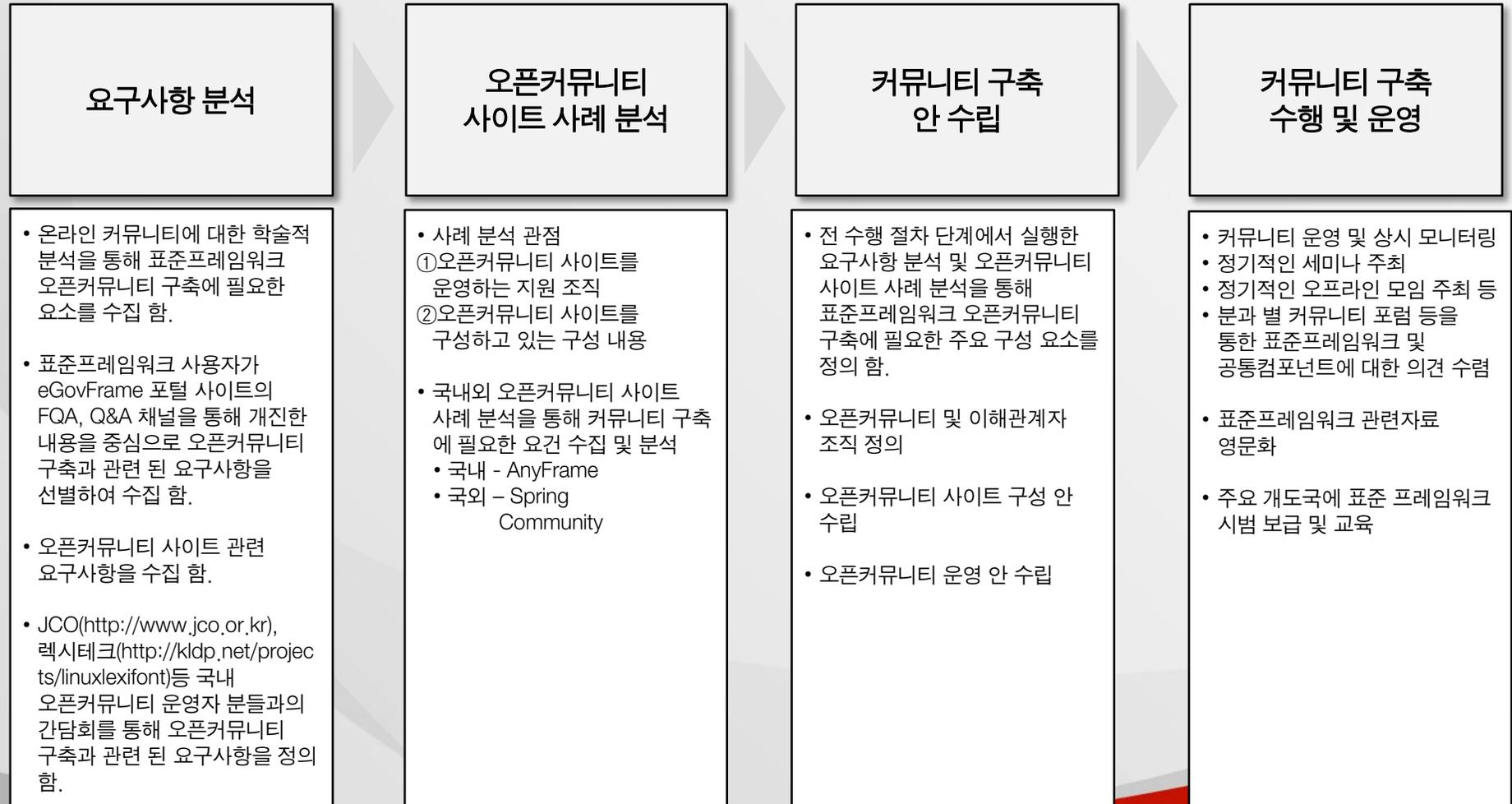
구분	목표	내용
1차년도(2010)	○ 표준프레임워크의 자생적인 진화발전을 위한 커뮤니티 기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eGovFrame RI 모델 개발</li> <li>- eGovFrame 커뮤니티 구성 및 운영</li> <li>- 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 활성화 및 진화발전을 위한 기반 마련</li> <li>- 전자정부 표준프레임워크의 글로벌화 토대 마련</li> </ul>
2차년도(2011)	○ 표준프레임워크 고도화를 위한 커뮤니티 활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eGovFrame 커뮤니티 운영 고도화</li> <li>- 사용자의 참여 확산을 통한 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 고도화</li> <li>- 전자정부 표준프레임워크의 글로벌 보급 확산</li> </ul>
3차년도(2012)	○ 표준프레임워크 및 커뮤니티의 세계화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 글로벌 eGovFrame 커뮤니티 확장</li> <li>- 글로벌 커뮤니티 프로젝트를 통한 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 세계화</li> <li>- 전자정부 표준프레임워크의 글로벌 No.1 브랜드 창출</li> </ul>

## 2. 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구축 운영

### 2.2 오픈 커뮤니티 구축 추진 수행 절차

- 요구사항 및 국내외 오픈커뮤니티 사이트 사례 분석을 통해 커뮤니티 구축 방안을 수립하여, 이를 기반으로 커뮤니티를 구축하고 운영

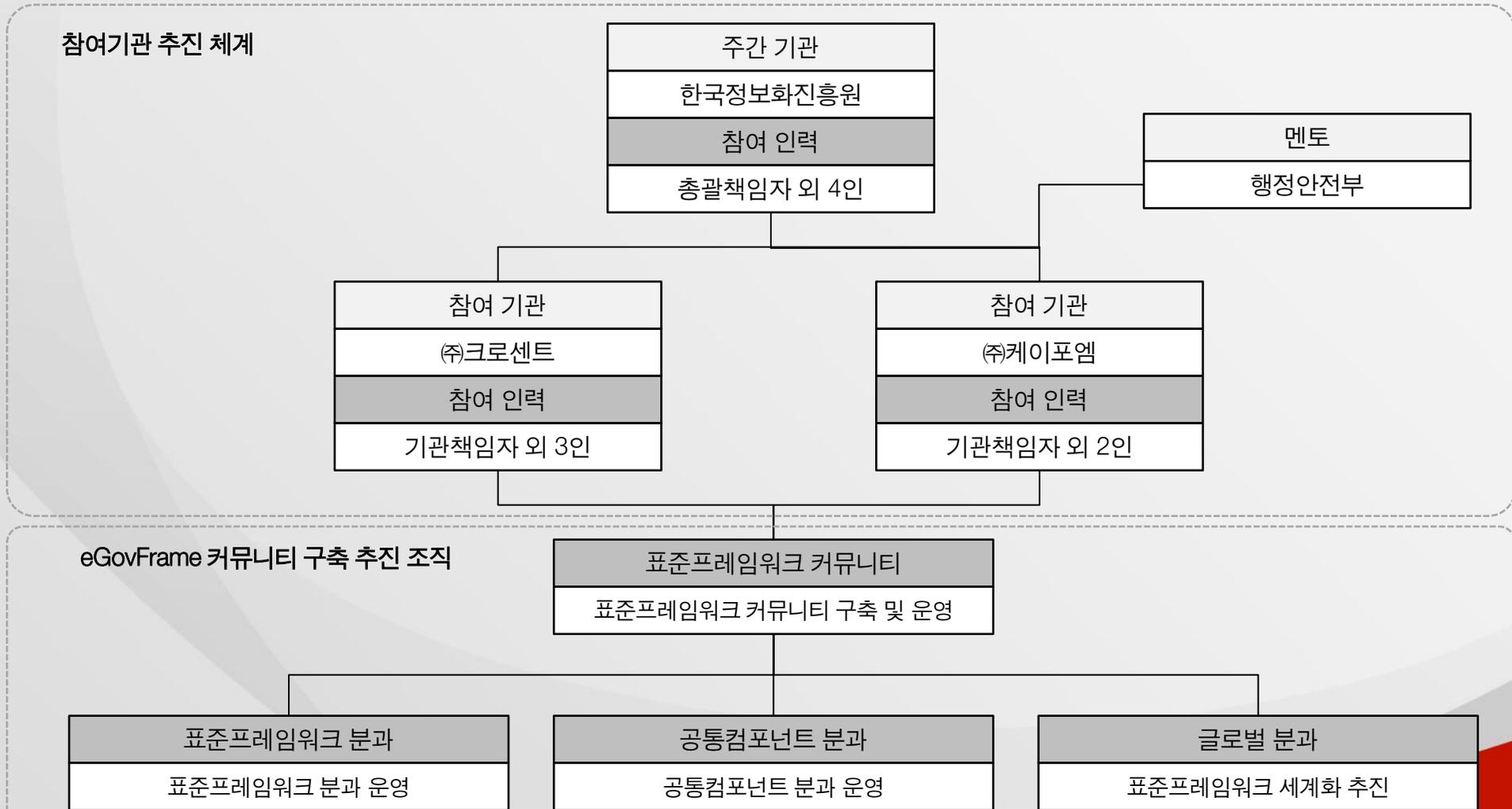
#### 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구축 추진 수행 절차



## 2. 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구축 운영

### 2.3 오픈 커뮤니티 구축 추진 체계

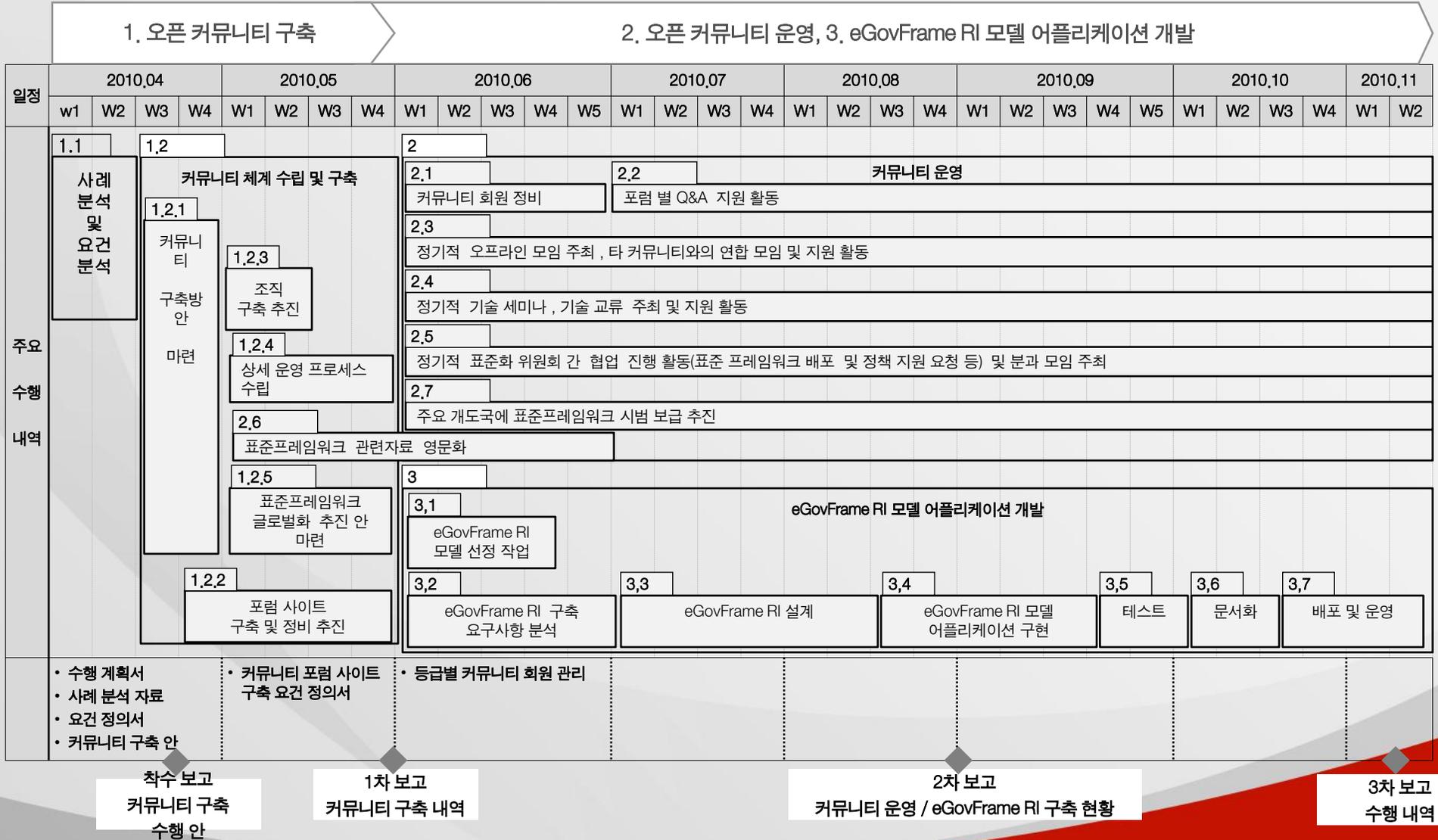
전자정부 표준프레임워크 오픈 커뮤니티 구축 추진 체계도



# 2. 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구축 운영

## 2.4 오픈 커뮤니티 구축 추진 일정

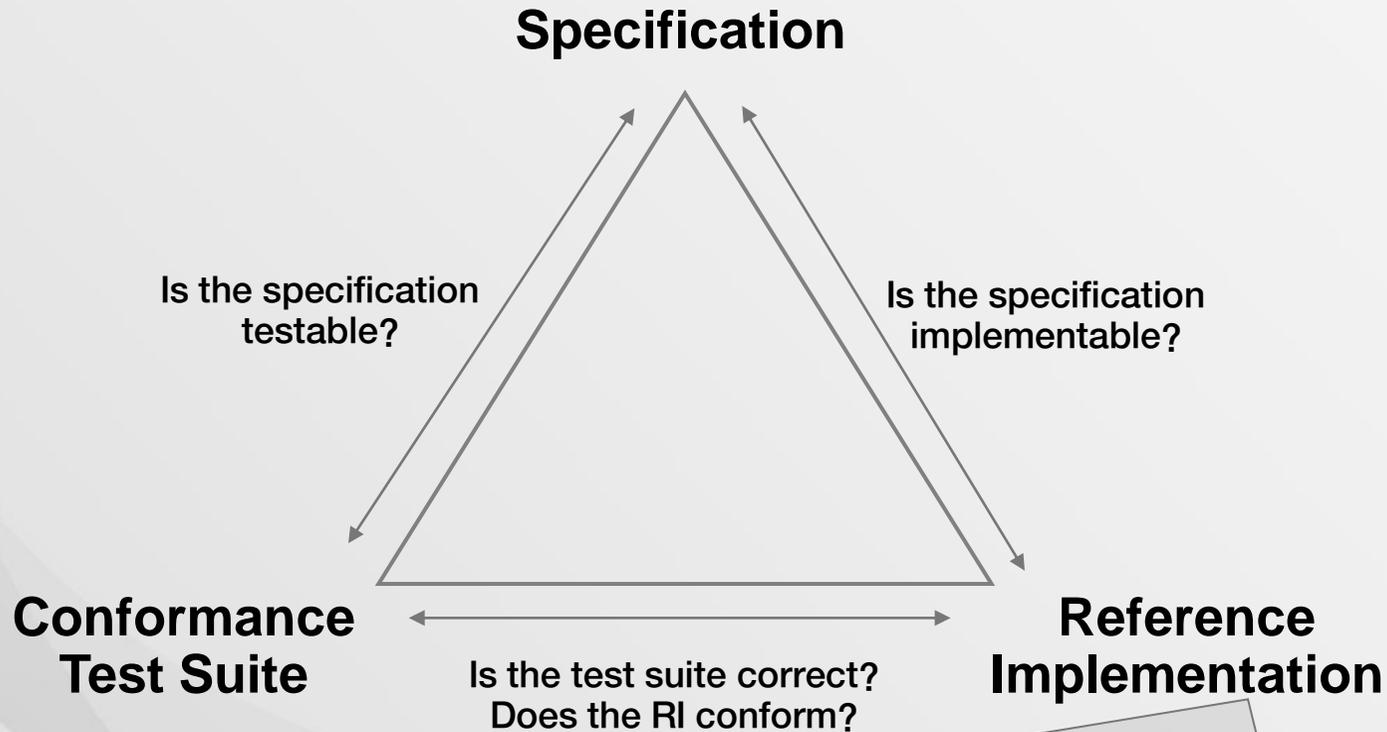
### 전자정부 표준프레임워크 오픈 커뮤니티 구축 일정



# 3. Reference Implementation 개발

## 3.1 Reference Implementation 개요

- 소프트웨어 개발 과정에서 Reference Implementation은 요구 규격에 대해 다른 모든 구현에서 참조하는 표준 구현체



Reference Implementation의 특성: (1) 규격, test suite과 동시에 개발; (2) 규격의 구현 가능성을 입증; (3) Test suite을 시험 가능하도록 지원; (4) 다른 구현체의 참조를 위한 주요 규격으로 제공; (5) 적합성 테스트가 부적절한 규격의 의도를 명확하게 하는데 도움을 줌.

# 3. Reference Implementation 개발

## 3.2 Reference Implementation 개발 목표

- 중소 정보화사업을 대상으로 표준프레임워크를 쉽고 빠르게 적용할 수 있도록 정형화된 형태의 eGovFrame RI 모델 개발
- 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 기반의 eGovFrame RI 모델 적용가이드 마련
- eGovFrame RI 모델의 라이선스 정책 수립
- 커뮤니티 운영을 통한 eGovFrame RI 모델의 소스관리

# 4. 전자정부 표준프레임워크 글로벌화 추진

## 4.1 글로벌화 주요 추진 방향

### 표준프레임워크 보급

- 개도국 정보접근센터(IAC)내에 전자정부 표준프레임워크 보급
  - 불가리아, 루마니아, 베트남, 인도네시아 등 eGovFrame Lab 구축

### 글로벌 홍보

- 전자정부 표준프레임워크 글로벌 홍보
  - 표준프레임워크 개요, 개발, 실행, 관리, 운영환경 및 219종 공통컴포넌트 등에 대한 영문 브로셔 개발 등을 통한 홍보

### 인적 네트워크 구축

- 표준프레임워크 역량개발 프로그램을 통한 인적 네트워크 구축
  - 해외 IT 전문초청연수 과정을 통해 국정보화 분야 정책 결정자를 대상으로 역량개발 프로그램 교육

### 영문화

- 전자정부 표준프레임워크 영문 포털 및 커뮤니티 사이트 구축
  - 콘텐츠 영문화 및 영문 사이트 운영을 통한 글로벌 개발자 참여 유도

# 4. 전자정부 표준프레임워크 글로벌화 추진

## 4.2 표준 프레임워크 보급, 4.3 표준프레임워크 글로벌 홍보

### □ 개도국 정보접근센터(IAC)내에 전자정부 표준프레임워크 보급

- 동남아 2개국(베트남, 인도네시아), 동유럽 2개국(불가리아, 루마니아)에 시범적으로 eGovFrame Lab 개설 및 운영

- 정보접근센터의 운영현황, 교육대상 등을 종합적으로 검토하여 표준프레임워크 환경구축, 교육 및 홍보 추진

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
시범 보급지역 선정 현장 답사					동남아 2개국		동유럽 2개국					
eGovFrame Lab 구축 및 개소						동남아 2개국		동유럽 2개국				
교육 및 홍보												

### □ 전자정부 표준프레임워크 글로벌 홍보

- 표준프레임워크 소개자료를 영문시리즈 특집물(4회 내외 분량)로 개발하여 국외 홍보 및 해외 컨퍼런스 발표 추진

- 표준프레임워크 개요, 개발·실행·관리·운영환경 및 219종 공통컴포넌트 등에 대한 영문 브로셔 개발 등
  - NIA News Letter는 해외 관·학·연과 NIA 초청연수 참가자 등 약 3,000 ~4,000명 정도의 국외고객에게 뉴스, 정보화 동향 등을 소개(비정기적 발간)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
영문 콘텐츠 개발												
시리즈 특집 게재							1차	2차	3차	4차		

## 4. 전자정부 표준프레임워크 글로벌화 추진

### 4.4 인적네트워크 구축, 4.5 영문 커뮤니티 사이트 구축

#### □ 표준프레임워크 역량개발 프로그램을 통한 인적네트워크 구축

##### ○ 개도국 정보화 정책결정자(공무원) 대상으로 표준프레임워크 교육 추진

- 표준프레임워크 필요성, 표준화, 상호운영성 등 정책결정자 수준에 필요한 교육자료 개발

※ ' 98년도부터 실시한 IT인재양성프로그램 ' 09년도 말까지 해외의 IT전문가 3,189명(117개국)을 대상으로 교육실시

※ ' 08년에는 기업의 해외진출 지원을 위해 기업 및 MDB(국제개발은행)등과 협력하여 전자정부 등 국가정보화 분야에 대한 초청연수 실시

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
교육자료 개발 및 보완												
교육 추진												

#### □ 전자정부 표준프레임워크 영문 포털 및 커뮤니티 사이트 구축

##### ○ 영문 표준프레임워크 포털(<http://www.egovframe.go.kr>) 및 eGovFrame 공개SW 커뮤니티 사이트 구축을 통한 글로벌 개발자 참여유도

- 표준프레임워크 개요, FAQ 등 관련 콘텐츠 영문화 및 영문 사이트 구축 등

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
사이트 구축계획 수립												
사이트 구축												

감사합니다