

[NIPA 공개SW커뮤니티지원사업]

전자정부 표준프레임워크

오픈커뮤니티 활성화 촉진 kick-off

2012.05.15





Contents



I. 사업의 이해

II. 2012년도 사업 개요

III. 향후 계획





Contents



사업의 이해

1. 표준프레임워크 개념 및 현황
2. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 추진 배경
3. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구성
4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과



I. 사업의 이해

1-1. 표준프레임워크 개념

“공정경쟁을 위한 전자정부 **개발기반 표준화**”

전자정부 표준프레임워크란

- 전자정부 시스템 개발에 **항상 필요한 기본기능**
- 조립(표준프레임워크+추가 기능개발) → 전자정부 시스템
- 대중소 기업이 **동일 개발기반상**에서 공정경쟁 가능



* 건설/건축분야에서 핵심자재를 모듈화하여 비용 및 공사기간을 단축하는 기법과 유사

I. 사업의 이해

1-2. 표준프레임워크 현황

- 정보시스템의 구축 · 운영기반의 표준화를 위해 공개SW를 활용하여 **전자정부 표준프레임워크**를 개발 · 개방('09.06)
- 공개 이후, 국내 공개SW 사상 최단기간인 1년 7개월 만에 **10만건** 다운로드 달성('11.07), 이는 글로벌 공개SW 대비 상위 **0.67%**에 포함되는 수준
- **217건의** 공공정보화 사업 적용 및 금융 · 유통 **1,100억 원** 규모의 민간사업에서 적용
- **상생노력 및 기술우수성을 인정받아 국내외 SW부분 시상식에서 수상**
 - 대한민국 **SW기술대상 우수상** 수상 ('09.10 지경부)
 - 지식경제부 주관 2010 **공개SW 활용 장관상** 수상 ('10.11 지경부)
 - 싱가포르 주관 **미래정부시상식 3개 부문** 수상 ('10.11)

올해의 정부상(최고상), 기술선도상, 정부혁신상



미래정부시상식
(FutureGov Awards)



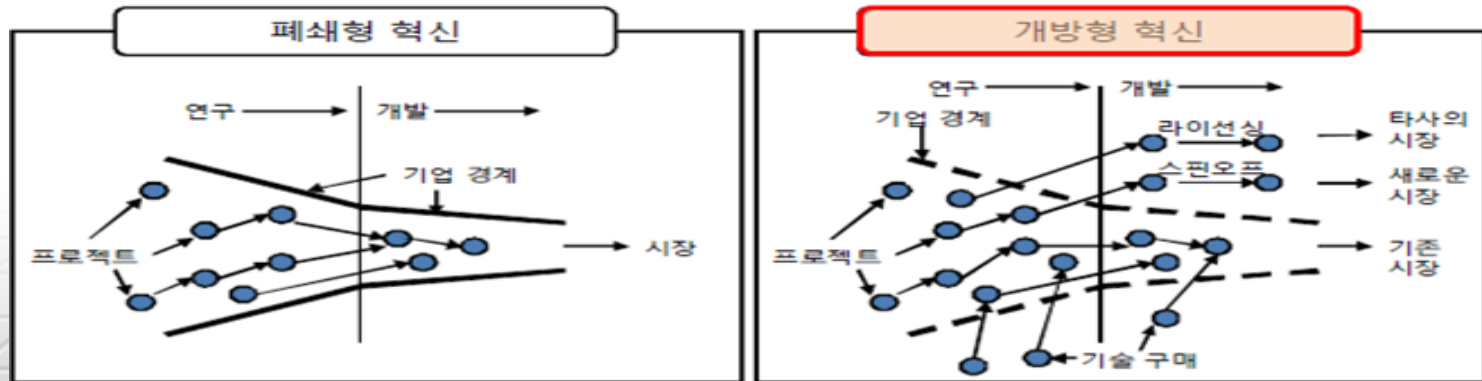
국제 공인 인증
CMMI 획득

I. 사업의 이해

2. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 추진 배경

- 전자정부 표준프레임워크는 행정, 교육, 의료, 관세 등 공공분야 전반(63%)에 적용 됨에 따라 지속성을 갖지 못하면 정보화 전반에 기술적 도태 우려
- 전자정부 표준프레임워크의 경쟁력을 확보하고 지속적인 발전을 위해 오픈커뮤니티를 통한 **개방형 혁신** 필요
- 전자정부 표준프레임워크는 개발자 중심의 자발적 정보공유 · 상호협력을 위해 『**표준프레임워크 오픈커뮤니티**』 발족('10.08)

표준프레임워크 오픈커뮤니티 운영 모델: 개방형 혁신



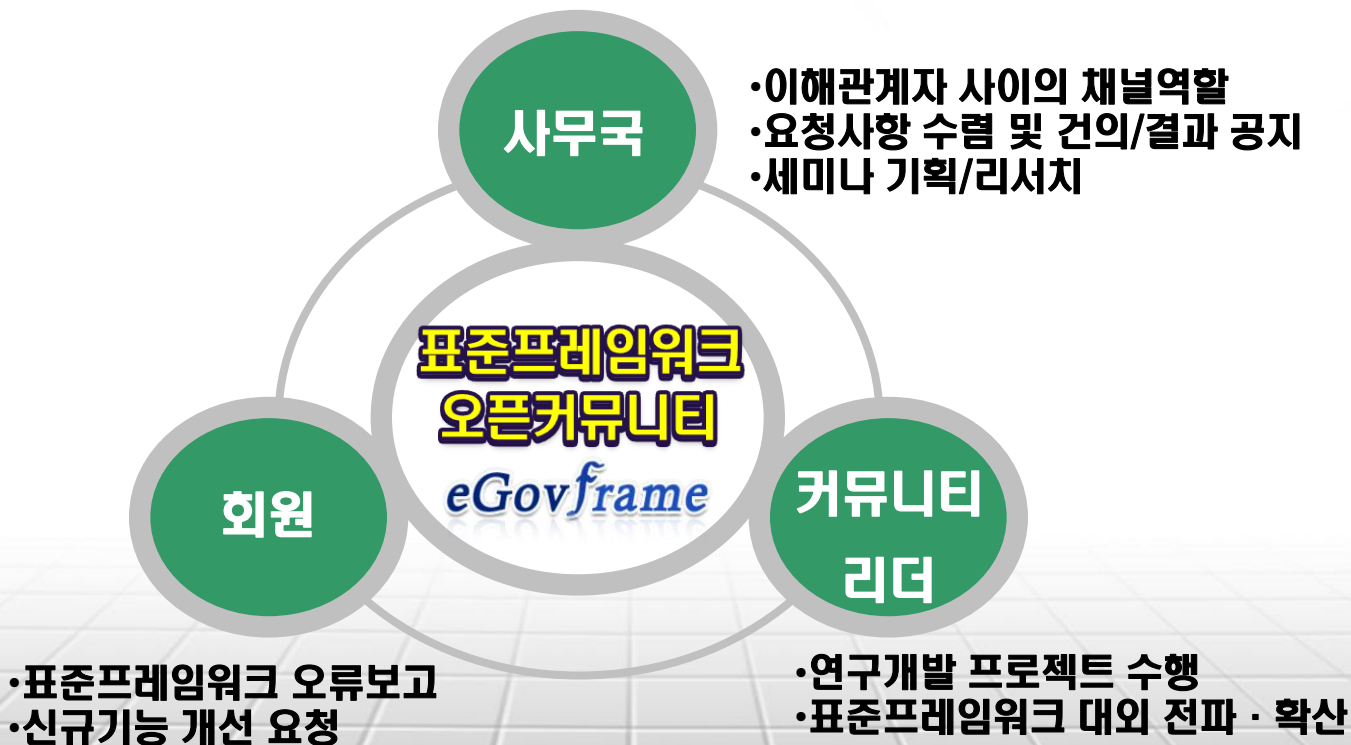


I. 사업의 이해

3. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 구성

- 오픈커뮤니티는 운영을 담당하는 **사무국**, **오픈커뮤니티리더**, **실사용자인 회원**으로 구성 · 운영 중

사무국	오픈커뮤니티리더	회원(개인회원)
NIA · 크로스넷 · K4M 공동운영	허광남, 이일민 등 전문가 13명	4,407명





I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과



I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

포털사이트 구축



온라인 프로젝트 운영

■ 자발적 참여를 통한 온라인 개발 프로젝트 운영

프로젝트 명

부산 서비스 플랫폼

Ajax 기반 JFile 멀티 파일업/다운

프로세스 관리 시스템

전자정부표준프레임워크 응용어플리케이션 참조모델

전자정부 표준프레임워크 서비스 플랫폼

HTML5 기반 모바일 지원 클라이언트

[핵심전략과제] 웹서비스개발도구

[핵심전략과제] UI레이어

전자정부표준프레임워크 실행환경

전자정부표준프레임워크 공통컴포넌트

전자정부표준프레임워크 개발환경 - 테스트도구

지식나눔공간

표준프레임워크 관련 활용 Tip
관련 지식 자유 기재

eGovframe
묻고답하기

표준프레임워크 및 공개SW
관련 질의응답

Opensource
이모저모

오픈소스 관련 기술세미나/기사 기재

자유게시판

커뮤니티 운영 제안, 세미나후기 등
회원들의 자유로운 의견개진

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

커뮤니티리더 임명

개요

■ 커뮤니티리더 정의:

표준프레임워크 오픈커뮤니티를 이끌어가는 리더

구분		활동
오픈커뮤니티 리더	커미터 (Committer)	연구개발 프로젝트 수행
	에반젤리스트 (Evangelist)	표준프레임워크 대외 전파 · 확산

■ 표준프레임워크 오픈커뮤니티 커미터 1기 임명('10)

– 정호열 등 전문개발자 15명

■ 표준프레임워크 오픈커뮤니티리더 2기 임명('11)

– 허광남, 이일민 등 전문가 13명



[공모전 시상 및 커미터 1기 임명식]



[제2기 오픈커뮤니티리더 임명식]

커뮤니티리더 정기 회의

개요

■ 목적: 오픈커뮤니티 운영, 기술 및 프로젝트 등에 대한 주요협의(매월 셋째주 수요일)

차수	일시	내용
1차	2010.10.27	- 커미터 역할과 책임 논의, 담당 리더 선출
2차	2010.12.08	- 오픈커뮤니티 차년도 분과 운영 계획 수립
3차	2011.01.12	- 핵심전략과제 선정 및 활성화 방안 논의
4차	2011.02.16	- 핵심전략과제 논의 및 수행방안 협의 외
5차	2011.03.14	- 핵심전략과제 공개여부 결정 및 환경 체크
6차	2011.04.20	- Aradon의 의미와 표준프레임워크와의 연관성
7차	2011.05.18	- 핵심전략과제 경과 발표 및 분임토의
8차	2011.06.24	- 핵심전략과제 분석/설계 공유(커미터워크샵)
9차	2011.07.20	- 표준프레임워크 호환성 점검방안 검토
10차	2011.08.29	- 핵심전략과제 별 진행사항 및 개발일정 점검
11차	2011.09.26	- 핵심전략과제 별 매뉴얼 점검 및 wiki 작성
12차	2011.11.02	- 핵심전략과제 최종 점검 및 산출물 검토

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

정기기술세미나

- 목 적: 표준프레임워크 및 공개 SW 기술교류 활성화
- 개최일: 매월 넷째수 수요일 19:00~21:00, 한국정보화진흥원

차 수	주 제	참석자
1차 ('10.09)	표준프레임워크 기반 응용어플리케이션아키텍처모델	15명
2차 ('10.10)	Rich Domain Model 기반 응용어플리케이션 개발	17명
3차 ('10.11)	Spring DM 개요 및 표준프레임워크 적용 방안	20명
4차 ('10.12)	표준프레임워크 업그레이드 방안	37명
5차 ('11.01)	표준프레임워크 웹서비스 활용 상호운용사례	65명
6차 ('11.02)	표준프레임워크 Data Access Service	169명
7차 ('11.03)	표준프레임워크와 안드로이드 어플리케이션연계구현	170명
8차 ('11.04)	Mission-Critical 프레임워크 구축 방안 및 사례	114명
9차 ('11.05)	Maven 통합 개발환경 통합 구축 사례	118명
10차('11.06)	Hibernate, Spring3, RESTFul 기반의 프로젝트 구축	130명
11차('11.07)	전자정부 표준프레임워크와 HTML5	80명(폭우)
12차('11.08)	Spring, iBatis 등의 오픈소스 이해와 확장을 통한 표준프레임워크 개발효율성 향상 방안	232명
13차('11.09)	1부: HTML5를 활용한 웹애플리케이션 개발 2부: Google 크롬브라우저와 HTML5 개발	353명
...



총 **18회** 기술세미나 개최
2,614여명 참여



I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

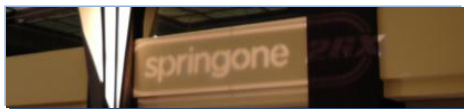
커미터 SpringOne 컨퍼런스 참가

목적

- 커미터 활동 고취를 위해 우수 커미터를 선정하고 표준프레임워크의 핵심 코어인 Spring 컨퍼런스 참가 지원

개요

- 일 시: 2011.10.24(월)~27(목), 3박 4일
- 장 소: 미국 시카고 메리어트 호텔



한국공개SW협회와 MOU 체결

목적

- 표준프레임워크 및 공개소프트웨어 전문인력 양성
 - 표준프레임워크 오픈커뮤니티 기술세미나
 - 동영상 온라인 보급
 - 표준프레임워크 이해와 활용 향상을 위한 전문가 육성 협력

한국정보화진흥원, 표준프레임워크 전문인력 양성 MOU 체결

2011년 10월 28일 (금)

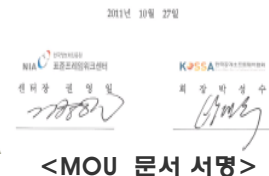
이근 기자 eggn@today.co.kr



▲ 한국정보화진흥원(NIA)과 한국공개소프트웨어협회(KOSSA)가 표준프레임워크 전문인력 육성을 위한 MOU를 체결했다. 좌측은 NIA 정영일 단장, 우측은 KOSSA 박성수 회장

한국정보화진흥원(NIA, 원장 김성태) 표준프레임워크센터는 한국공개소프트웨어협회(KOSSA, 회장)와 표준프레임워크 전문인력육성을 위한 이해각서(MOU)를 체결했다고 밝혔다.

양 기관은 이에 따라 기술세미나 동영상 온라인 보급, 표준프레임워크 전문가 육성, 표준프레임워크 교육 홍보에 공동 노력할 방침이다.



<OLC 센터 홈페이지 내 기술세미나 동영상>

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과



참조구현 모델 개발 개요(2010)

개요

- 배경 : 오픈커뮤니티 전략프로젝트로 커뮤니티 참여개발자 중심으로 표준프레임워크 경험과 활용기술을 제시하여 커뮤니티 활성화 기여
- 목적 : 표준프레임워크를 사용하는 정보화사업에서 쉽고 빠르게 적용할 수 있도록 응용어플리케이션 아키텍처 모델 유형 제시

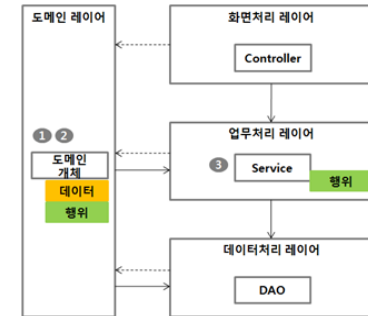


- 개발 기간(4개월간)
 - ✓ 참조구현 모델 정의 : 2010.08 ~ 2010.09
 - ✓ 참조구현 모델 구현 : 2010.09 ~ 2010.11
- 참여 개발자(총 9명)
 - ✓ 참여기업 : 크로스넷, 케이포엠 개발자 3명
 - ✓ 참여커뮤니티 : 한국소프트웨어 개발자모임(KSUG) 등 개발자 6명

참조구현 모델 정의(2010)

참조구현 모델 정의

- 참조구현 모델 정의서
 - ✓ 빈약한 모델 모델
 - ✓ 중성한 도메인 모델
 - ✓ 계층형 도메인 모델
- 참조구현 모델 적용 가이드라인



참조구현 모델 구현

- 영화예매 도메인을 대상으로 참조구현 모델 구현(개발 소스코드)
- 참조구현 모델 구현 기술 가이드
- 오픈커뮤니티 사이트에 제1호 신규 프로젝트로 등록
- 한국정보통신기술협회 SW인증시험 적합판정(Pass)



4. 시험결과

eGovframe RI 모델에서 제공하는 클래스들이 이상 없이 개발되었음을 확인하였다. 시험결과에 아래와 같으며, 각 시험항목의 상세 시험결과에 대해서는 <첨부> 시험항목별 상세서 참조할 것 같다.

시험항목	세부 시험항목	시험결과
eGovframe RI 모델 개발	1.1 빈약한 도메인 모델 개발	Pass
	1.2 중성한 도메인 모델 개발	Pass
	1.3 계층형 도메인 모델 개발	Pass

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

웹소켓 개발도구 개발(2011)

주제

- HTML5에 기반한 통신 모듈(웹소켓) 개발

목적

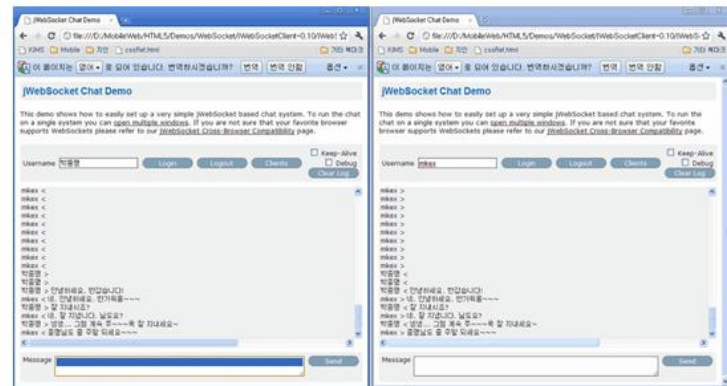
- 표준프레임워크 기반 연계 서비스 구현 가능
- 스마트폰 웹서비스 기능(push 서비스 등) 구현 가능

주요기능

- 연결유지(connectionful)를 통한 통신 효율성 제고
- 실시간 양방향 통신 지원을 통한 push 서비스 모델 지원 (스마트폰 알림 서비스 등)
- 다양한 브라우저 지원 (firefox, chrome 등)

개발기간

- 국제표준(HTML5) 분석 및 검토: 2011.06~07
- HTML5의 웹소켓 구현: 2011.08~09
- 적용가이드 작성: 2011.10



<크롬 브라우저 상에서 채팅 창>



<아이폰, 윈도우, 크롬 등 다양한 OS 상태에서 채팅 창>

※ 웹소켓: 국제 표준인 HTML5의 주요 기능

으로서 표준만 정해졌을 뿐 실제 구현할 수 있는 형태로 제공되지 않음. 향후 표준 프레임워크 기반 연계 서비스 구현 가능성을 제고 하고자 구현체 개발을 추진 함

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

UI 프레임워크 개발(2011)

주제

- 버튼, 체크박스 등의 화면컴포넌트와 표준프레임워크 연계 기능 지침 개발

목적

- 표준프레임워크의 화면 계층에 UI 컴포넌트의 기능을 포함하여 개발의 효율성 증가
- 중소규모 사업의 화면 구현에 필요한 저비용의 표준프레임워크 서비스를 제공

※ 비이란: 로그인 버튼, 행사안내 테이블 등 화면 단에 보이는 버튼,테이블 등을 말한다

개발기간

- 오픈소스UI 프레임워크 분석 및 선정: 2011.04~05
- 적용가이드 프로그램 개발: 2011.06~09
- 적용가이드 작성: 2011.09~10

주요기능

- 자주 사용되고 있는 오픈소스와 표준프레임워크간의 개발 템플릿 제공

※ 회원관리, 상품관리 등 기본적인 관리 템플릿을 제공

구매목록

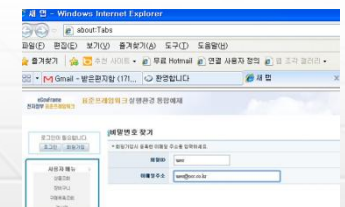
상품명: 검색

번호	구매일	상품명	판매가	수량	합계	상태
1	Tue Nov 17 00:00:00 KST 2011	OCC 냉장고	3,000,000원	1	3,000,000 원	발송완료
2	Mon Nov 14 00:00:00 KST 2011	분책팩배깅스	800원	1	800 원	발송완료

- 다양한 브라우저 상에서 동일한 기능 제공



<크롬 브라우저>



<윈도우 브라우저>

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과



표준프레임워크 글로벌 홍보

컨퍼런스 발표

- 브라질 CONSEGI, 베트남 VECITA, 우즈베크 AICT, FutureGov forum, 코스타리카 디지털개발포럼(DDF) 등 국제행사 발표 (2010)



- 태국 동아시아 정보화애플리케이션 포럼, 중국 공개SW활성화 포럼 등 국제행사 발표 (2011)



<태국 동아시아 정보화애플리케이션 포럼 및 중국 공개SW활성화 포럼>

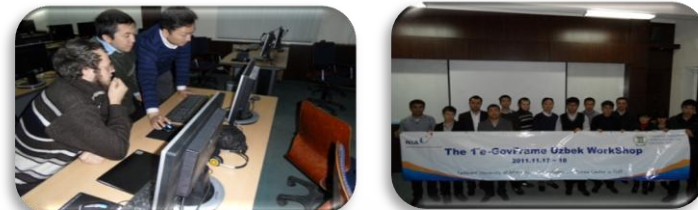
eGovframe Lab 구축

eGovframe Lab

- 우즈베키스탄 TUIT 국립대에 **글로벌 표준프레임워크 오픈커뮤니티 1호(eGovframe Lab)** 개설 및 시범운영(2010)



- 우즈베키스탄 TUIT 국립대 및 일반 개발자를 대상으로 **표준프레임워크 실무 교육** 수행(2011)



<우즈베키스탄 현장 교육>



Contents



I. 사업의 이해

II. 2012년도 사업 개요

III. 향후 계획





Contents



2012년도 사업 개요

1. 개요
2. 목표 및 기대효과
3. 사업 내용
4. 진행일정



II. 2012년도 사업 개요

1. 개요

- **과제명 : 표준프레임워크 오픈커뮤니티 활성화 촉진**
- **연구책임자 : 한국정보화진흥원 김은주 부장**
- **전체 연구기간 : 2012년 4월 16일 ~ 2012년 11월 30일(7.5개월)**
- **추진체계**



II. 2012년도 사업 개요

2. 목표 및 기대효과

표준프레임워크 자생적 진화 · 발전 생태계 조성

중앙 부처

지자체

공공 기관

민간 기업

수요

eGovframe

공급

컨설팅

상용 솔루션

교육

유지보수

표준프레임워크 오픈커뮤니티

공공

개인

민간

학계

개발자/전문가
인력양성

개방형
진화 · 발전

수요-공급
교류 채널

II. 2012년도 사업 개요

3. 사업내용

커뮤니티 참여 개발자 중심의 핵심프로젝트 개발

- 표준프레임워크 기능확장 및 신기술 관련 프로젝트 수행
- 포탈 및 Github을 통해 공개하여 공동개발 및 참여 유도
- 결과물은 품질인증 후 공개 · 배포
- 핵심프로젝트 결과 공유(세미나 시)

표준프레임워크 및 공개 SW 관련 기술교류 촉진

- 정기기술세미나 개최
- 오픈커뮤니티리더 정기회의 개최
- 포탈을 활용한 표준프레임워크 관련 기술 공유

표준프레임워크 오픈커뮤니티 협력채널 활성화

- 한국공개SW협회, 국내외 공개SW 커뮤니티와 협력하여 표준프레임워크 교육 콘텐츠 보급 및 관련 세미나 추진
- 표준프레임워크 활용 기업 · 기관을 위한 개방형 참여 방안 확립

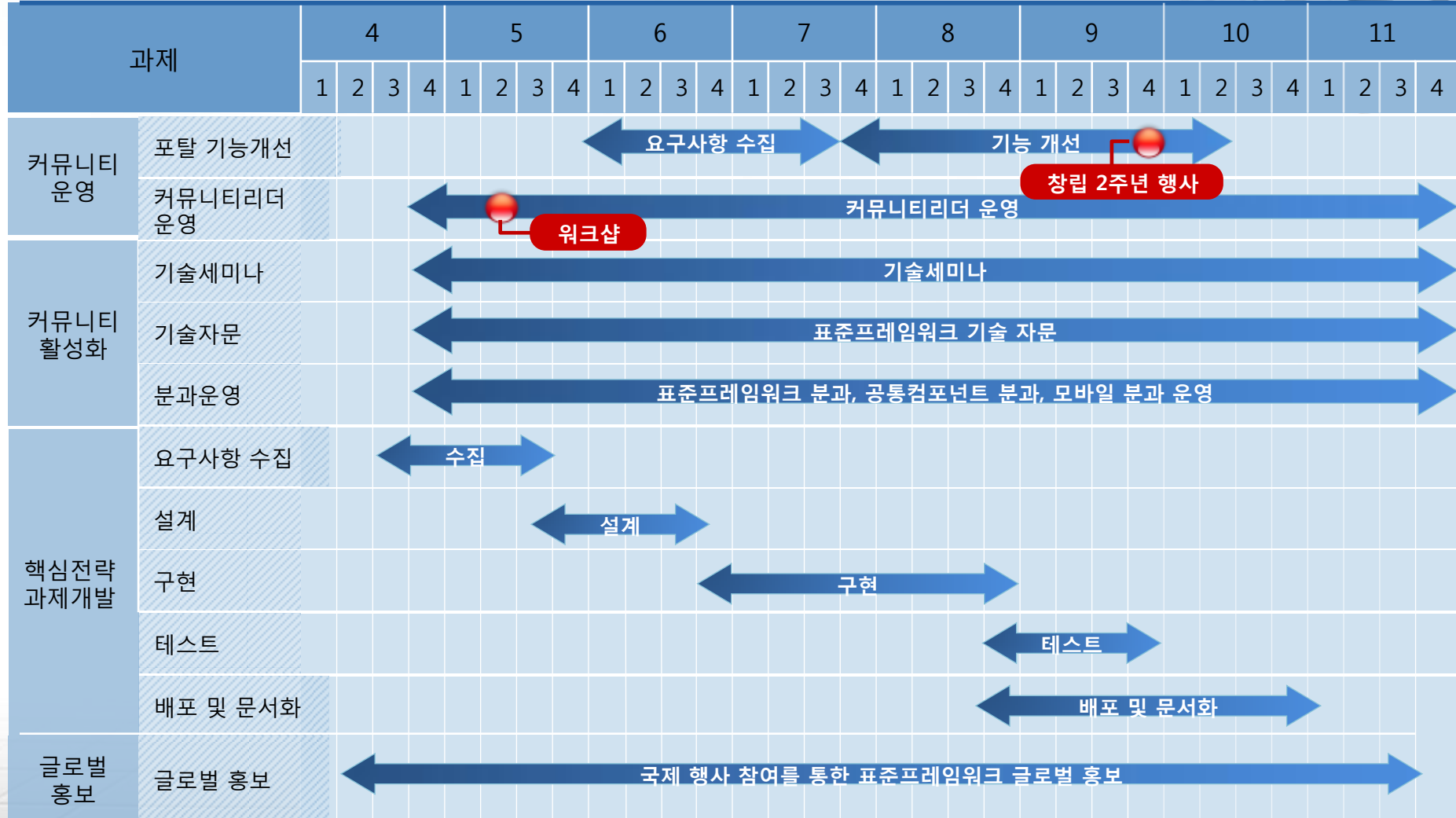
표준프레임워크 오픈커뮤니티 활성화 촉진

표준프레임워크 오픈커뮤니티 참여채널 다각화

- 포탈 사용자 편의성 향상을 위한 기능개선
- 워크샵, SNS, 뉴스레터 등을 통해 표준프레임워크 관련 정보 공유
- 국외 공개SW 컨퍼런스 참가 및 발표

II. 2012년도 사업 개요

4. 진행일정



← 과제 수행 계획 → ● 주요 행사



Contents



I. 사업의 이해

II. 2012년도 사업 개요

III. 향후 계획



III. 향후 계획

표준프레임워크 오픈커뮤니티 로드맵

“글로벌 오픈커뮤니티 육성을 통한 표준프레임워크의 세계화”



1단계('10~ '11)

표준프레임워크의 자생적인
진화발전을 위한
오픈커뮤니티 기반 마련

- 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 창립 및 운영
- 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 활성화 및 진화발전을 위한 기반 마련
- 표준프레임워크 국제 컨퍼런스 정기 개최
- 전자정부 표준프레임워크의 글로벌화 토대 마련

2단계('12~ '13)

표준프레임워크 자생적 진화·
발전을 위한 오픈커뮤니티
활성화

- 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 운영 고도화
- 사용자의 참여 확산을 통한 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 고도화
- 창의적 오픈커뮤니티 프로젝트 중심 표준프레임워크 발전
- 전자정부 표준프레임워크의 글로벌 보급 확산

3단계('14~ '15)

글로벌 오픈커뮤니티 육성 및
표준프레임워크 세계화

- 글로벌 전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 확장
- 글로벌 오픈커뮤니티 프로젝트를 통한 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 세계화
- 표준프레임워크 기반 SW/공통컴포넌트 유통
- 전자정부 표준프레임워크의 글로벌 No.1 브랜드 창출