

"전자정부 표준프레임워크" 오픈커뮤니티 활성화

김은주 팀장(한국정보화진흥원)
2011.05.26





Contents



사업의 이해



2011년도 사업 개요



향후 계획





Contents



사업의 이해

1. 표준프레임워크 개념
2. 오픈커뮤니티 사업 추진 배경
3. 오픈커뮤니티 구성
4. 오픈커뮤니티 주요성과



I. 사업의 이해

1-1. 표준프레임워크 개요 - 배경



“ 업체 · 사업별 자체 구축 **프레임워크 적용** ”

- 자체 프레임워크가 없는 중소기업은 정보시스템 구축 시 원가상승, 공공사업 수주 여건 악화 등 문제 존재
- 프레임워크 종속성으로 인해 특정 대기업의 프레임워크로 개발된 시스템은 후속사업도 해당기업이 대부분 수주



I. 사업의 이해

1-2 표준프레임워크 개요 - 정의

“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



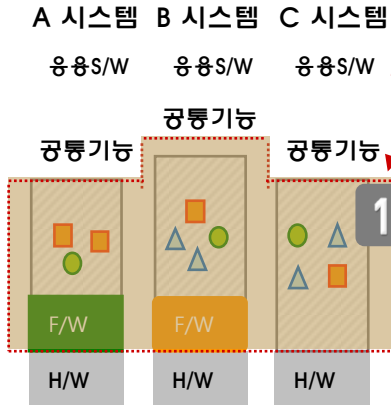
* 건설/건축분야에서 핵심자재를 모듈화하여 비용 및 공사기간을 단축하는 기법과 유사

I. 사업의 이해

1-3 표준프레임워크 개요 - 구성

전자정부 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 구성

전자정부 지원사업 (AS-IS)

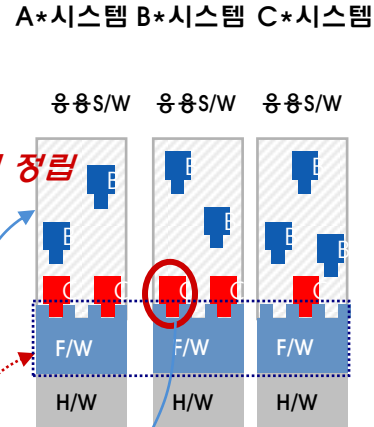


- 사업자별 동일한 기능이 중복 개발
- 기술 중속으로 인해 후속사업에서 사업자 중속성 발생
- 중소기업의 입찰기회 제한
- 상호 연계 시 어려움 발생

전자정부 공통컴포넌트



전자정부 지원사업 (TO-BE)



- 동일한 표준프레임워크 기반 개발
- 공통컴포넌트의 재사용으로 생산성 및 서비스 품질 향상
- 중복개발 방지로 예산 절감 및 중소기업의 사업참여 기회 확대

I. 사업의 이해

1-4. 표준프레임워크 개요 - 성과

“ **대중소 기업 공정경쟁 기반조성 및 대외 공신력 확보** ”

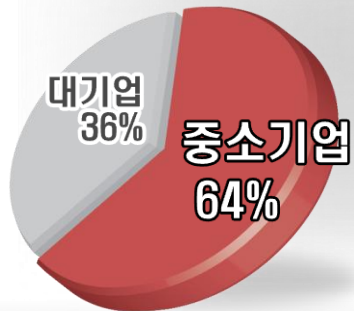


중소기업
참여확대

상생 · 협력
국제적 인정

중소기업
기술력 향상

- '09.6 공개 후, 115개 사업적용
- 이중, 중소기업 64% 수주



- FutureGov Award 3개상 석권 ('10.11)



- 대상 (올해정부상)
- 정부혁신상
- 기술선도상

- 금융 · 유통 시장 수주(1,100억)
- 상용SW 개발에 활용(30억)



- 불가리아, 몽골, 우즈베크 등 개도국 도입 요청

공정경쟁기반

대중소 기업 참여기반

민 · 관 협력기반

표준프레임워크

오픈커뮤니티

표준프레임워크센터



1. 사업의 이해

2. 오픈커뮤니티 사업 추진 배경

“전자정부 표준프레임워크의
개방형 생태계 조성 및 공개SW 활성화 기여”

표준프레임워크
저변확대 및 홍보

오픈소스 기반
공동작업 문화 정착

글로벌화 기반마련

지속적.안정적 지원체계 요구 증대

확산속도 대비 숙련된 개발자 부족

기술변화에 따른 신기술 적시 반영 요구

전자정부 표준프레임워크 구축

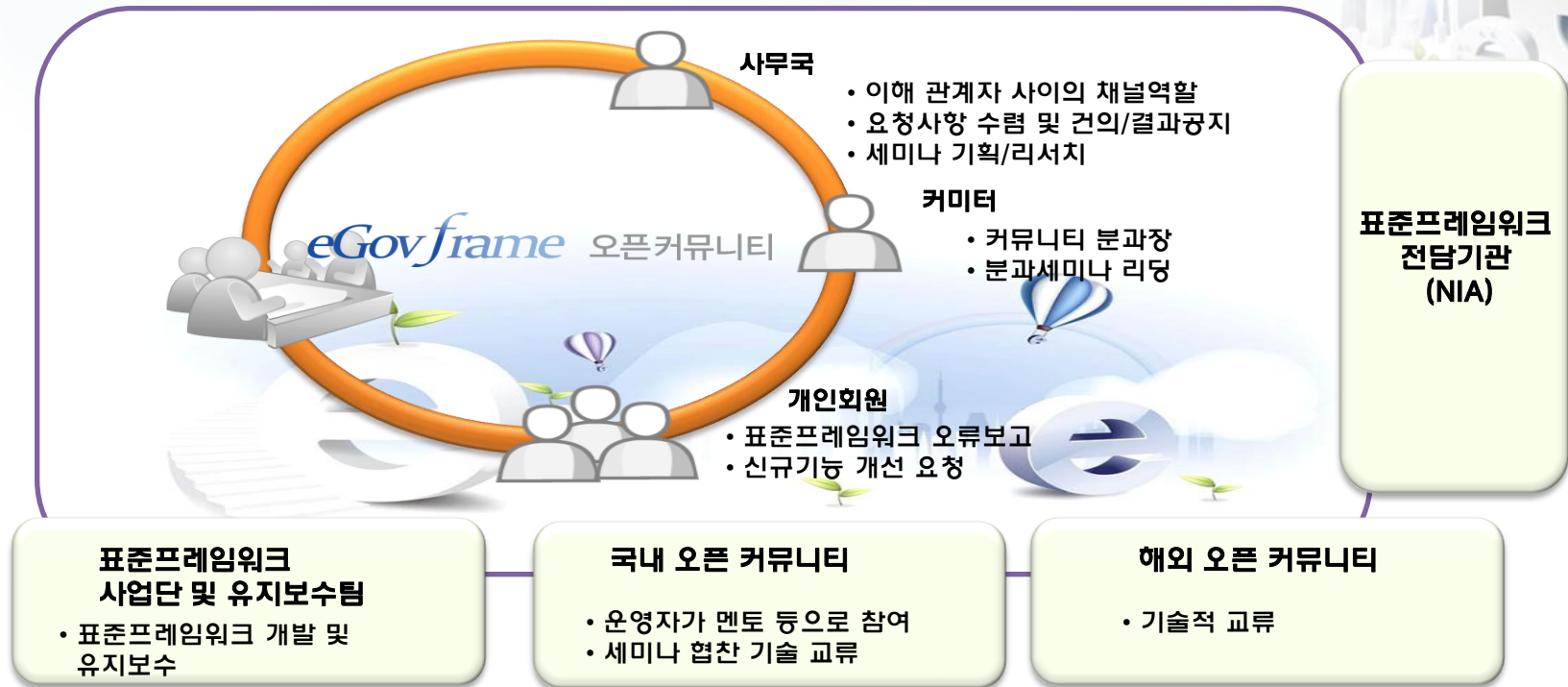
벤더 프레임워크 의존성에 따른
사업자 종속 문제

중소기업 입찰 참여 곤란

공통기능의 중복 투자

I. 사업의 이해

3. 오픈커뮤니티 구성



구분	역할 및 활동
사무국	- 표준프레임워크 오픈커뮤니티 운영 담당 - 표준프레임워크 오픈커뮤니티를 통해 게시되는 표준프레임워크에 대한 의견 수집 및 전담부서에 전달 - 표준프레임워크 오픈커뮤니티에서 주최하는 세미나 기획 및 준비
커미터	표준프레임워크 오픈커뮤니티 연구개발 프로젝트의 결정권한을 갖는 커뮤니티 리더
회 원	표준프레임워크 오픈커뮤니티 활동에 참여하고자 하는 개인 및 기업



I. 사업의 이해

4. 오픈커뮤니티 주요 성과(2010년)





I. 사업의 이해

4. 오픈커뮤니티 주요 성과(2010년)

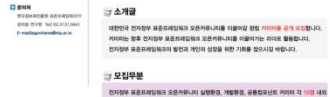
① 오픈커뮤니티 커미터 모집

커미터 모집

■ 오픈커뮤니티 커미터 역할을 수행할 핵심 개발자 모집



전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티 커미터 공개 모집



■ 자격요건

- 프레임워크 개발에 대한 열의를 갖고 계신 분
- 전자정부 표준프레임워크를 이해하고 개발 가능한 능력 보유자

■ 지원사항

- 커미터 회의실 공간 및 다과 제공
- 지원 연구과제 수행 시 연구비 지원
- 세미나 발표 등 해외 홍보 활동 지원

■ 모집일정

- 접수기간: 2010.08.31 (월) ~ 2010.09.20 (월)까지
- 접수방법: 오픈커뮤니티 사이트(<http://open.egovframe.go.kr>)에서 커미터 신청서를 다중접수 작성 후 이메일(egovframe@nra.or.kr)로 제출
- * 커미터 신청서는 "오픈커뮤니티 사이트" > 행사 > 오픈커뮤니티 커미터 공개모집" 게시글에서 다운로드 받음
- 선발방법: 1차 신청서 심사, 2차 인터뷰 실시
- 결과발표: 2010.09.30 (목) 오픈커뮤니티 홈페이지 게시

커미터 선정

■ 총 15명 임명(공개모집 11명, 공모전 당선자 4명)

No.	함격자	회사	No.	함격자	회사
1	김영우	삼성SDS	9	김규태	크로센트
2	이동욱	삼성SDS	10	이종철	(주)퓨전테크
3	임철홍	SK&C	11	김택균	㈜아이비즈소프트웨어
4	전만성	LG CNS	12	박정진	I-ON
5	정지범	LG CNS	13	박동조	유엔진
6	한성근	삼성SDS	14	안영희	KSUG
7	지현순	삼성SDS	15	정호열	아이비즈소프트
8	조기용	마중물소프트			

공모전 시상 및 커미터 임명식



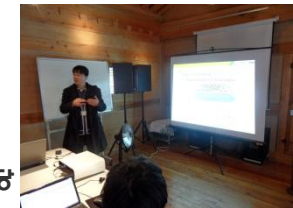
② 오픈커뮤니티 커미터 정기회의

개요

- 목적: 오픈커뮤니티 운영, 기술 및 프로젝트 등에 대한 주요협의
- 일시: 매월 둘째주 수요일(정례화)

추진실적

- 1회: 커미터 킥오프 회의
 - ✓ 일시: 2010.10.27
 - ✓ 내용: 커미터 역할과 책임/ 커미터 담당 분과 정의
- 2회: 커미터 워크샵
 - ✓ 일시: 2010.11.12 ~ 13
 - ✓ 내용: 오픈커뮤니티 사업계획 수립/ 커미터 활동 계획 수립
- 3회: 커미터 정기회의
 - ✓ 일시: 2010.12.08
 - ✓ 내용: 커미터 월간 활동 보고/ 커뮤니티 운영과제 협의



I. 사업의 이해

4. 오픈커뮤니티 주요 성과(2010년)



③ 오픈커뮤니티 개발공모전

공모전 추진

- 국내 개발자들의 표준프레임워크에 대한 이해도도 및 활용도 증진
- 표준프레임워크 오픈커뮤니티 자발적 참여 촉진
 - ✓ 기간 : 2010.08.31 ~ 2010.10.30
 - ✓ 발표 : 2010.11.11

전자정부표준프레임워크 오픈커뮤니티 창립기념 공모전

표준프레임워크 오픈커뮤니티 창립과 함께 표준프레임워크의 사용자들 및 전문 개발자들의 향상 및 활성화를 도모하고 표준프레임워크 기반 소프트웨어 다양화를 목적으로 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 기능개선에 대한 공모전을 아래와 같이 실시합니다.

공모 부문

- 지정과제: 전자정부 표준프레임워크 모바일 지원 기능 개발
다음 주제 범위 내에서 자유롭게 아이디어를 출품 바랍니다.
→ 표준프레임워크 상용화용 중 모바일/태블릿 지원용 화면 개선이나 추가가 필요한 모듈의 개발 및 개발
→ 표준프레임워크 개발환경 중 모바일/태블릿/서버 개발 지원하는 Eclipse 기반의 플러그인 개발
→ 특정 플러그인 기능을 공통컴포넌트 중 모바일/태블릿을 지원하기 위해 개인이 필요한 공통컴포넌트의 선정 및 개발
○ 자유과제: 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 기능 확장 및 신기능 개발



공모전 결과

- 우수상 2편, 장려상 2편 시상

시상	팀명	이름	소속	작품명
우수	iBizsw	정호열	iBiz소프트웨어	JFile 파일 업/다운로드
우수	KSUG	안영희	아이티와이즈	모바일 환경 HTML5기반 그리드
장려	유엔진	김승현	유엔진	프로세스 관리 및 App. 생명주기 관리환경
장려	Aradon	박정진	I-ON	ARadon(분산서비스 프레임워크)

④ 오픈커뮤니티 기술세미나

개요

- 목적 : 표준프레임워크 기술과제와 방향을 회원들과 토론
- 일시 : 매월 셋째주 수요일 (정례화)

추진실적

- 1회 : 표준프레임워크 기반 응용어플리케이션 아키텍처 모델 (서비스 레이어 중심)
 - ✓ 일시: 2010.09.17.(금) 19:00 ~ 21:00
 - ✓ 내용 : 응용어플리케이션 아키텍처 모델 유형 및 적용방법
- 2회 : Rich Domain Model, What & Why
 - ✓ 일시: 2010.10.21.(수) 19:00 ~ 21:00
 - ✓ 내용 : Rich Domain Model 스프링 기술 적용방안
- 3회 : Spring DM
 - ✓ 일시: 2010.11.17.(금) 19:00 ~ 21:00
 - ✓ 내용 : Spring DM 표준프레임워크 적용방안





I. 사업의 이해

4. 오픈커뮤니티 주요 성과(2010년)

⑤ 오픈커뮤니티 모임공간 제공

오픈커뮤니티 사무국

- 상암동 누리꿈스퀘어 A동
비즈타워 13층



표준프레임워크센터

- 무교동 한국정보화진흥원 9층



토즈(강남, 종로)

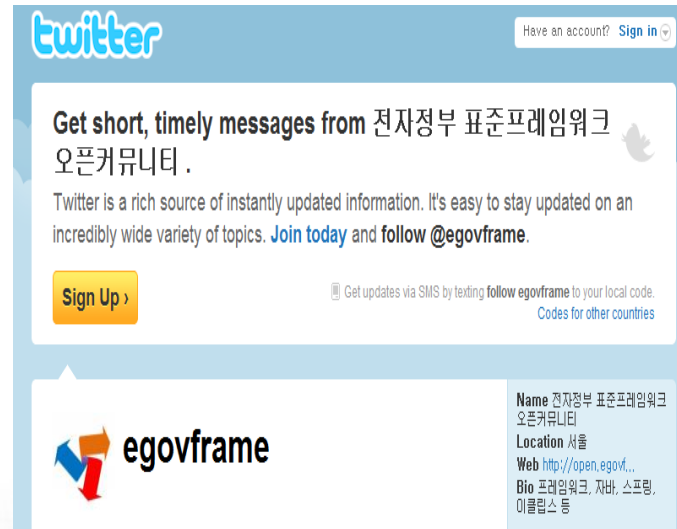
- 커미터 이상 토즈(강남, 종로)
회의실 사용 권한 부여



⑥ 오픈커뮤니티 소셜네트워크서비스 제공

오픈커뮤니티 트위터

- Let's follow 오픈커뮤니티 트위터
<http://twitter.com/egovframe/>
- Follower : 209 ('10년 6월 시작)



I. 사업의 이해

4. 오픈커뮤니티 주요 성과(2010년)



⑦ 참조구현 모델 개발 개요

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

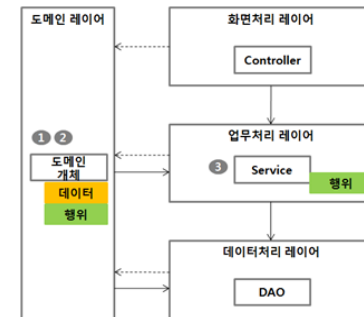


- 개발 기간(4개월간)
 - ✓ 참조구현 모델 정의 : 2010.08 ~ 2010.09
 - ✓ 참조구현 모델 구현 : 2010.09 ~ 2010.11
- 참여 개발자(총 9명)
 - ✓ 참여기업 : 크로센트, 케이포엠 개발자 3명
 - ✓ 참여커뮤니티 : 한국소프트웨어 개발자모임(KSUG) 등 개발자 6명

⑧ 참조구현 모델 정의

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 PM 모듈에서 제공되는 클래스들이 이상 없이 개발되었음을 확인하였다. 시험결과에 아래와 같으며, 각 시험항목의 상세 시험결과는 <첨부> 시험항목별 상세 시험결과를 참고.

시험항목	세부 시험항목	시험결과
eGovframe PM 모듈 개발	1.1 빈약한 도메인 개발	P
	1.2 중성한 도메인 개발	P
	1.3 계층형 도메인 개발	P

I. 사업의 이해

4. 오픈커뮤니티 주요 성과(2010년)



⑨ 표준프레임워크 글로벌 홍보

컨퍼런스 발표

- 브라질 CONSEGI, 베트남 VECITA, 우즈베크 AICT, FutureGov forum, 코스타리카 디지털개발포럼(DDF) 등 총 5회 국제행사 발표



홍보 및 수상



브라질 CONSEGI 홍보 부스



FutureGov Award 2010 대상 수상

⑩ eGovframe Lab 구축

사전타당성 조사

- 베트남, 우즈베키스탄 등 개도국들은 국가시스템의 특정 해외기업 종속을 우려하여 표준화된 개방형 정보화 사업 개발 기반을 요구
- 전자정부 표준 프레임워크의 글로벌화를 위해 전자정부 구축이 활발한 개발도상국 대상으로 시범적으로 접근기지 구축을 추진



eGovframe Lab

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



- TUIT 국립대는 우즈베크에서 IT분야(특히 SW, 정보통신 등)의 학부를 보유한 유일한 대학이며, 우즈베크 IT분야 인력은 대부분 이 대학이 양성



Contents



2011년도 사업 개요

1. 개요
2. 추진 체계
3. 추진 목표
4. 추진 내용
5. 진행 일정





II. 2011년도 사업개요

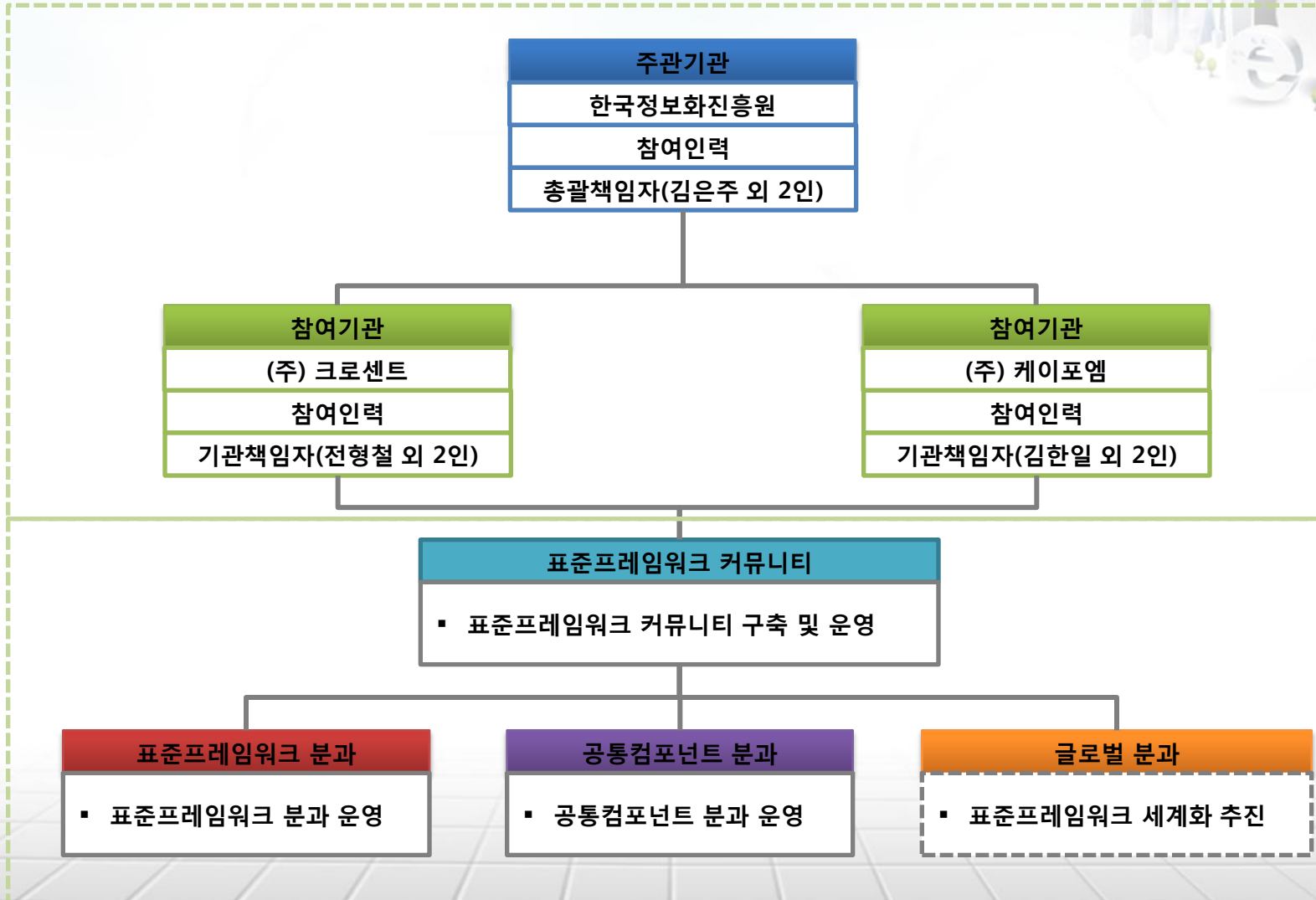
1. 개요

- 사업구분 : 공개SW 커뮤니티 지원사업
- 과 제 명 : 표준프레임워크 오픈커뮤니티 활성화
- 과제예산 : 2억원
- 주관기관 : 한국정보화진흥원
- 연구책임자: 김은주 팀장
- 참여기관: 크로센트, 케이포엠
- 연구기간: 2011년 4월 25일 ~ 2011년 11월 24일(7개월간)
- 기관별 참여인력

년도	정보화진흥원	크로센트	케이포엠
참여인력	3명 (9.8M/Y)	3명 (12.6M/Y)	3명 (6.3M/Y)

II. 2011년도 사업개요

2. 추진 체계

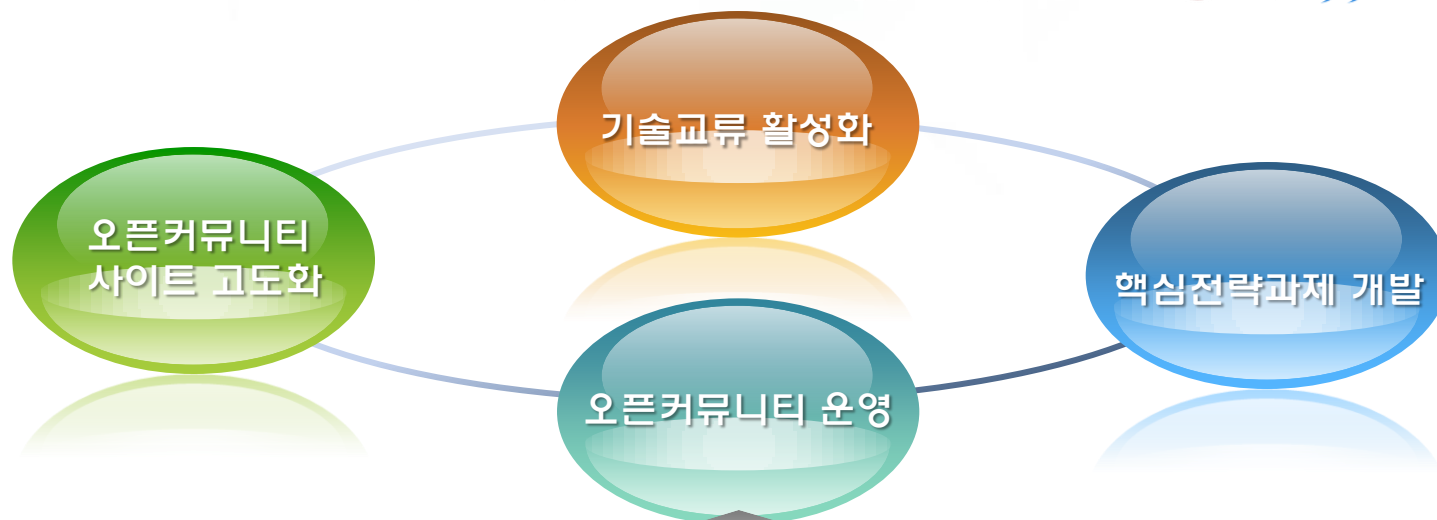


※ 글로벌 분과는 2013년도부터 본격적으로 추진 예정

II. 2011년도 사업개요

3. 추진 목표

“ 전자정부 표준프레임워크 고도화를 위한
표준프레임워크 오픈커뮤니티 활성화 ”



전자정부 표준프레임워크 구축 및 적용확산

전자정부 표준프레임워크
개발 · 실행 · 운영 · 관리
환경 진화 · 발전

공통컴포넌트 기능고도화 및
신규 공통컴포넌트 개발

전자정부 표준프레임워크
적용 확대

II. 2011년도 사업개요

4. 추진 내용(1/2)



오픈커뮤니티 사이트 고도화

- 오픈커뮤니티 운영 정책 개선
- 오픈커뮤니티 온라인 기능 개선
- 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 사례, 가이드라인, 기사 제공 등 양질의 콘텐츠 제공

오픈커뮤니티 운영 활성화

- 커미터 운영 및
- 커미터 정기회의 개최
- 커미터 연구과제 수행
- 오픈커뮤니티 회원 모집

기술교류 활성화

- 사이트 Q&A 기능 신설
- 소셜네트워크를 전자정부 표준프레임워크 관련 정보 제공
- 스터디 모임 및 소규모 세미나 지원
- 정기 기술세미나 개최

eGovframe
오픈커뮤니티

핵심전략과제 개발

- 전자정부 표준프레임워크 웹서비스 개발도구 기능 개발
- 전자정부 표준프레임워크 UI 프레임워크 개발

II. 2011년도 사업개요

4. 추진 내용(2/2) – 기술교류 활성화 상세

기술세미나 행사사진(2011.03.23)

Open Community 7차 기술세미나



오픈커뮤니티 기술세미나 입장 전
방명록 작성은 필수예요~^^



이번 세미나 발표자는 '정지범 커터님' 이세요^^
전자정부 표준프레임워크 2,3차 구축 사업에 참여하셨고, LG CNS 모바일서비스팀에 계신
모바일&표준프레임워크 전문가이십니다.



바쁘신 와중에도
참석해 주신 여러분께
진심으로
감사 드립니다.



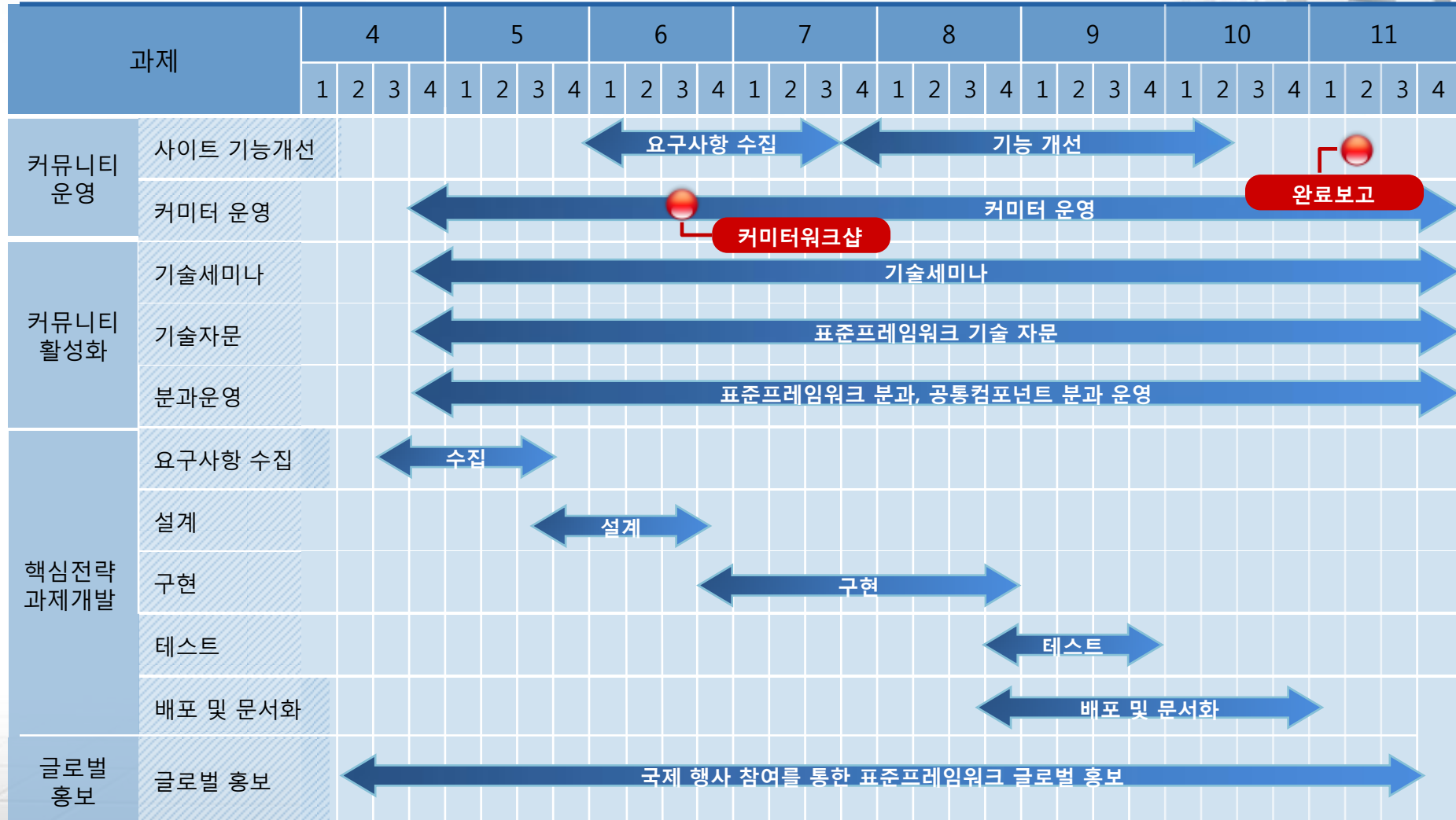
2011년도 기술세미나 개최 계획

차수	주제	참석자 수
4차	표준프레임워크 업그레이드 방안	37명
5차	표준프레임워크 웹서비스활용 상호운용 사례	65명
6차	표준프레임워크 Data Access Service	169명
7차	표준프레임워크와 안드로이드 어플리케이션 연계 구현	170명
8차	표준프레임워크 기반 Mission-Critical 프레임워크 구축 방안 및 사례 연구	114명
9차	Maven 통합 개발환경 통합 구축 사례	진행예정
10차	통합 개발환경 설정 방법	
11차	Spring Roo 활용 방법	
12차	Agile과 Redmine을 통한 효과적인 프로젝트 관리 가이드	
13차	표준프레임워크 적용 실제 구축 사례 소개	
14차	스프링 웹 flow 적용 가이드	

10월 7일

II. 2011년도 사업개요

5. 진행 일정



← 과제 수행 계획 ● 주요 행사



Contents



향후 계획

1. 발전 로드맵





III. 향후 계획

1. 발전 로드맵

“글로벌 오픈커뮤니티 육성을 통한 **표준프레임워크의 세계화**”

1단계 (2010년)

표준프레임워크의
자생적 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 (2011년)

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 (2012년 이후)

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



감 사 합 니 다