

[NIPA 공개SW 개발지원사업]

# 전자정부 표준프레임워크

## 오픈커뮤니티 활성화 Kick-off

2013.06.05





# Contents



## I. 사업의 이해

## II. 2013년도 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



## 1. 사업의 이해

### 1-2. 표준프레임워크 현황

- '09년 공개 후, 국내 공개SW 사상 최단기간 다운로드 **26만건** 달성('13.5)
- 현재 **367개(약 1조 1,242억원 규모)** 국가정보화 사업에 도입, 정부업무의 **77.1%**에 적용
- 상용SW나 금융, 유통, 자동차, 항공, 방송 등 민간산업 기반으로 확대 중
- 네팔, 탄자니아 등 해외 **7개국 11개(약 395억원 규모)** 정보화 사업에 적용
- 개발자 대상 무상교육 추진 **2,282명** 수료('13.5)
- 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
- 국제 공인 인증 **CMMI** 획득 ('10.11)



미래정부시상식  
(FutureGov Awards)



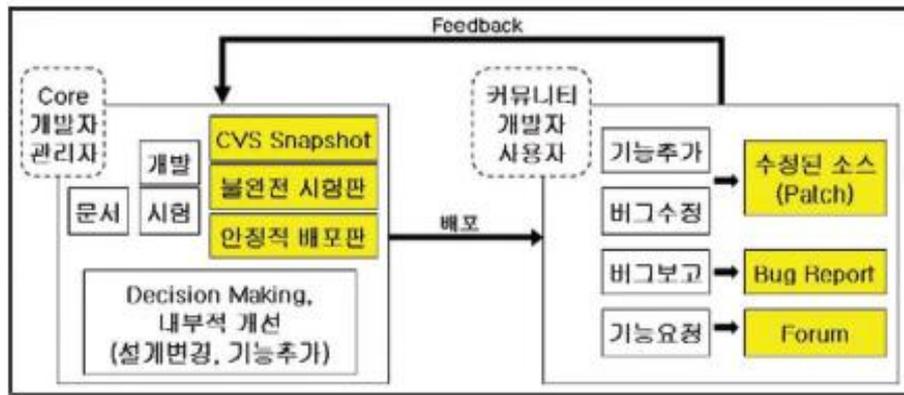
국제 공인 인증  
CMMI 획득



# 1. 사업의 이해

## 2. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 추진 배경

- 현재 국가정보화 구축·운영을 위한 표준프레임워크는 국내 대표 공개SW로서 **민·관 정보화 사업에 표준**으로 사용되고 있음
- 표준프레임워크의 경쟁력을 확보하고 지속적인 발전을 위해서는 **공개SW 저변확대 및 빠른 기술변화와 다양한 사용자 의견수렴**이 가능한 커뮤니티 운영 필요
- 전자정부 표준프레임워크는 개발자 중심의 자발적 정보공유·상호협력을 위해 『**표준프레임워크 오픈커뮤니티**』 발족('10.08)



[커뮤니티 기반 공개SW 개발모델]

“ 커뮤니티 기반  
선순환 개방형 개발 문화 정착 ”

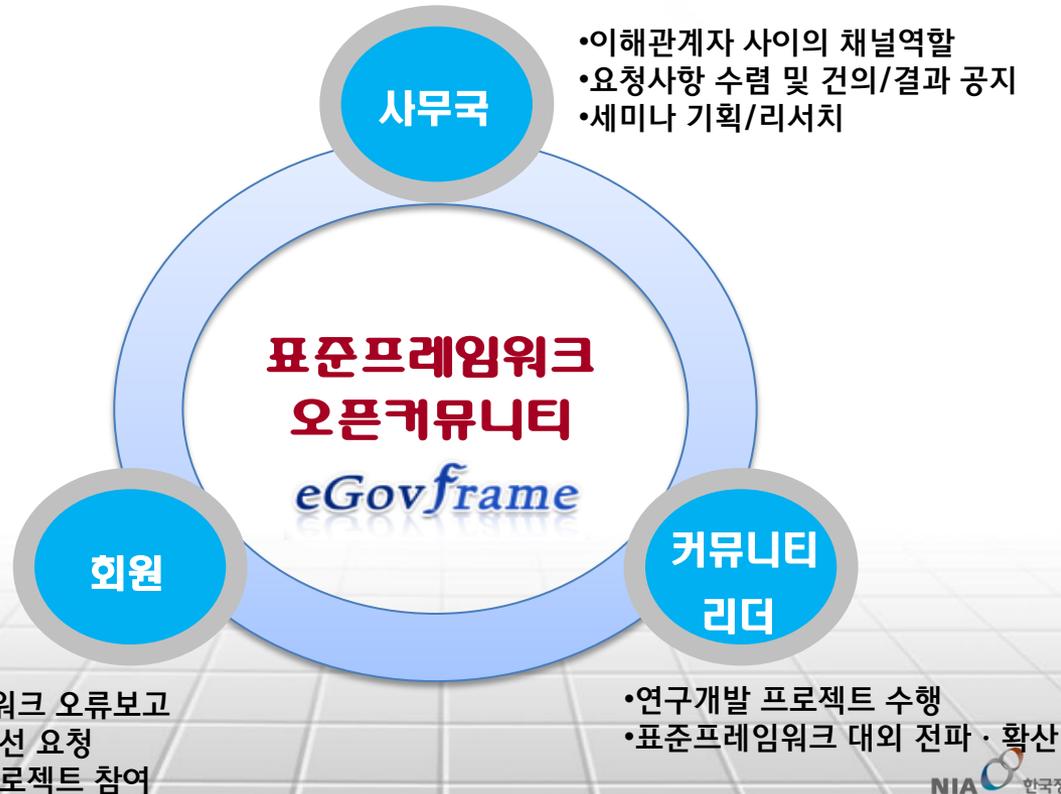


1. 사업의 이해

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 18명	7,777명





## I. 사업의 이해

# 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 커뮤니티 운영

- 오픈커뮤니티 발족(10.08 ,엘타워)
- 오픈커뮤니티 홈페이지 구축 및 운영
- 커뮤니티리더 1,2,3기 임명 및 활동
- SNS 운영(트위터, 페이스북)

### 기술교류 활성화

- 정기기술세미나 개최(32회, 6,169명 참여 )
- 공모전, 슈퍼개발자K 개최
- 글로벌 컨퍼런스 참가
- 공개SW 온라인 교육 콘텐츠 보급 협력

### 핵심프로젝트 개발

- 응용어플리케이션 아키텍처 모델 구현
- 웹소켓 개발도구 개발
- UI 프레임워크 개발
- 멀티 파일 업/다운로드 컴포넌트 개발
- 표준프레임워크 실행/개발환경 확장

### 글로벌화 토대마련

- 글로벌 오픈커뮤니티 1호 설립 및 운영  
(우즈벡TUIT국립대)
- 국제행사에서 표준프레임워크 발표(8회)  
- 브라질 CONSEGI, 스페인 WeGO 외



# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 오픈커뮤니티 홈페이지, SNS 운영

- 참여 개발자수 : **7777명**  
<http://open.egovframe.go.kr/>



**[홈페이지]**

- 트위터 팔로워: **401명**, 페이스북 친구: **645명**



**[SNS]**

### 개발자간의 자유로운 기술교류

- 지식나눔공간, eGovframe Q&A, 자유게시판을 통한 프레임워크 및 공개SW 관련 다양한 지식교류



자료실	표준프레임워크 지식 및 노하우를 공유하는 공간입니다.		
지식나눔공간	전체	최근변경	
OpenSource	번호	요약	작성일

지식나눔공간	4701	[표준프레임워크활용] 구글 보안 적용시 404에러...	표준프레임워크 관련 활용 Tip 관련 지식 자유 기재
eGovframe Q&A	4462	rcp 개발용 DTP플러그인 에...	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
Opensource	4450	rcp 개발용 DTP플러그인 [1]	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
이모저모	4406	생성시 일부 코드 없 Common Component 설치.	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
자유게시판	4381	공개SW커뮤니티 프로젝트	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
	4218	생성시 일부 코드 없 Common Component 설치.	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
	4215	전자정부 프레임워크 활용 오...	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
	4136	스프링 어노테이션이 사용레...	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
	4082	JViv...	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답
	3733	법인번호 체크로직...	표준프레임워크 및 공개SW 관련 질의 응답

**표준프레임워크 및 공개SW 관련  
게시글 총 7,106 건**

# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 커뮤니티리더 임명 및 활동

#### 커뮤니티리더 임명

- 커뮤니티리더 정의:  
표준프레임워크 오픈커뮤니티를 이끌어가는 리더

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

- 표준프레임워크 오픈커뮤니티 커미터 1기 임명 ('10)  
- 정호열, 박정진 등 전문가 13명
- 표준프레임워크 오픈커뮤니티리더 2기 임명('12)  
- 허광남, 이일민 등 전문가 13명
- 표준프레임워크 오픈커뮤니티리더 3기 임명('13)  
- 옥상훈, 장선진 등 전문가 18명



[오픈커뮤니티리더 2기 임명식]



[오픈커뮤니티리더 3기 임명식]

#### 회의 개최 현황

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

차수	일시	내용
1차	2012.02.28	- 오픈커뮤니티리더 활동 계획 공유 등
2차	2012.03.21	- 오픈커뮤니티 기술세미나 주제 논의 등
3차	2012.04.18	- 커미터 개발과제 진행 상황 공유 등
4차	2012.05.17	- 오픈커뮤니티 워크숍
5차	2012.06.13	- 오픈커뮤니티 프로젝트 운영 정책 논의 등
6차	2012.07.18	- 오픈커뮤니티리더 활동 현황 공유 등
7차	2012.08.22	- 『슈퍼개발자 K』 경연 준비 관련 논의 등
8차	2012.09.13	- 『슈퍼개발자 K』 경연 리허설
9차	2012.10.11	- 오픈커뮤니티 활성화 방안 논의 등
10차	2012.11.21	- 오픈커뮤니티리더 차년도 운영방안 논의 등

I. 사업의 이해

4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

정기기술세미나

- 목 적: 표준프레임워크 및 공개 SW 기술교류 촉진
- 개최일: 매월 마지막 주 수요일 19:00~21:00, 한국정보화진흥원

차 수	주 제	참석자
1차('10.09)	표준프레임워크 기반 응용어플리케이션아키텍처모델 외	15명
2차('10.10)	Rich Domain Model	17명
3차('10.11)	스프링 Dynamic Modules	20명
.....		
22차('12.06)	AWS를 활용한 서비스 개발 및 서비스 플랫폼 Aradon	151명
23차('12.07)	빠르게 살펴보는 Spring MVC 모든 것	376명
24차('12.08)	전자정부 모바일 표준프레임워크 퍼블리싱을 위한 HTML5	252명
25차('12.09)	2주년 기념 슈퍼개발자 K	230명
26차('12.10)	스프링 3.0에서 스프링 3.1로 업그레이드하기	298명
27차('12.11)	SpringOne2GX 2012 컨퍼런스 후기 나눔 세미나 1탄	199명
28차('12.12)	SpringOne2GX 2012 컨퍼런스 후기 나눔 세미나 2탄	70명
29차('13.01)	하이브리드 앱 개발을 위한 eGovFrame 2.5 디바이스 API 소개	280명
30차('13.02)	eGovFrame 2.5 배치프레임워크 기능과 공통컴포넌트 사용법	315명
31차('13.03)	전자정부 표준프레임워크 기반 JFile 소개 및 활용법 알아보기	174명
32차('13.04)	스프링 3.2의 신기술과 활용 전략	338명
총 참석인원		6,169명



총 **32회** 기술세미나 개최  
**6,169명** 참여



# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

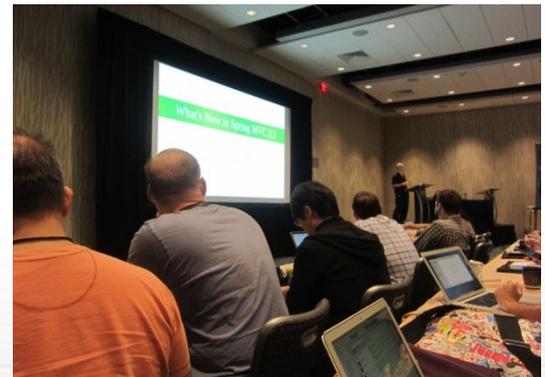
### 글로벌 컨퍼런스 참가

#### 목적

- 커뮤니티리더 활동 고취를 위해 우수 커뮤니티리더를 선정하여 표준프레임워크의 핵심인 Spring 컨퍼런스 참가 지원

행사명	Springone2GX 2011 Conference	Springone2GX 2012 Conference
일시	2011.10.24(월)~27(목)	2012.10.15(월)~18(목)
장소	Marriott Hotel Chicaco	Hilton Hotel Washington, DC.
참가자	정호열	정호열, 한성곤, 허광남

※ 오픈커뮤니티 홈페이지 내 컨퍼런스 현장소식 게시, 세미나를 통해 컨퍼런스 정보 공유



[SpringOne 2GX 현장 모습]



# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 온라인 교육 콘텐츠 보급

- 한국공개SW협회 OLC센터와 협력하여 기술세미나 및 교육 동영상 온라인 보급

한국정보화진흥원, 표준프레임워크 전문인력 양성 MOU 체결

2011년 10월 28일 (금)

이근 기자 | eggn@ntoday.co.kr

총 **24**건 콘텐츠 제공  
조회수 **74,510**



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

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

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



[OLC 센터 홈페이지 내 기술세미나 동영상]

# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 슈퍼개발자K

#### 최고의 표준프레임워크 전문가를 뽑는다! 「슈퍼개발자 K」 열려...

소프트웨어 개발자가 직접 우수 프로젝트를 뽑는 방식으로 선정

심은영

소프트웨어 개발자들이 직접 전자정부 표준프레임워크 최고 전문가를 뽑는 '슈퍼개발자 K' 행사가 열렸다. 한국정보화진흥원(NIA-원장 김성태)은 지난 18일 국내 SW개발자 3200여명이 참석한 가운데 '전자정부 표준프레임워크 오픈커뮤니티' 창립 2주년 기념으로 '슈퍼개발자K'를 개최했다고 밝혔다.

노래 경연의 '슈퍼스타K'와 같은 방식으로 개최된 '슈퍼개발자K'는 표준프레임워크 오픈 커뮤니티 개발자들 간에 서비스 플랫폼과 기능 개선, 확장 등 7개의 프로젝트가 경쟁 출품되었으며, 행사에 참석한 개발자들의 직접 투표와 심사위원의 평가로 표준프레임워크 최고 전문가를 선정하였다.

이날 우승자로는 표준프레임워크 기반 대용량 파일 업.다운로드/암호화 프로젝트의 정호열 커미터(I-BizSW), 표준프레임워크 기능 확장 프로젝트인 eGov XF의 이승룡 커미터(LG CNS)가 뽑혔다. 우승자는 글로벌 공개 소프트웨어 컨퍼런스에 참가하여 해외 개발자들과 소통하고, 표준프레임워크의 핵심인 스프링 관련 최신 기술을 습득하고 경험할 수 있는 기회를 갖게 된다. 또한, 국내 개발자들과 올 12월 표준프레임워크 오픈커뮤니티 세미나를 통해 이를 공유하는 시간을 가질 예정이다.

### 슈퍼★개발자 K

- 일 시 : 2012.09.18(화)
- 장 소 : NIA 무교청사 지하 1층 대강당
- 참석자 : 230명



- 1위 - Egov2.0 JFile(정호열/ibizSW),
- 2위 - eGov XF(이승룡/LG CNS)



[창립 2주년 기념 슈퍼개발자K 현장 사진]

# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 핵심프로젝트 개발 - eGov JFile

#### 주 제

- 구분: **표준프레임워크 기능 확장 프로젝트**
- 주제: **멀티 파일 업/다운로드 컴포넌트** 신규 개발
- 리더: 정호열

#### 개발기간

- 분석/설계: 2012. 04~06월
- 구현/테스트: 2012.06~09월
- 결과물 공유: 2012.09.18 「슈퍼개발자K」

#### 주요기능

- 크로스 브라우징 지원
- 파일 선택 시 다중 선택 기능 제공
- 파일 업로드 시 Progress bar 로 업로드 진행 상황 확인
- 이미지 파일 미리 보기 기능 제공
- 대용량 파일 업로드 시 세션 유지 기능
- 멀티 인스턴트 다중 업로드 다운로드
- 파일 용량 제한 및 개수 제한 기능
- 파일 암호화

#### 파일 업로드 1

\*첨부파일      파일총 사이즈 : 4.2 MB      [전체 다운로드](#)

파일첨부	파일명	사이즈	업로드 진행바	다운로드	삭제
	Chrysanthemum.jpg	858.8 KB	<div style="width: 100%;"></div>	☑	✘
	Desert.jpg	826.1 KB	<div style="width: 100%;"></div>	☑	✘
	Hydrangeas.jpg	581.3 KB	<div style="width: 100%;"></div>	☑	✘
	Jellyfish.jpg	757.5 KB	<div style="width: 100%;"></div>	☑	✘
	Lighthouse.jpg	548.1 KB	<div style="width: 100%;"></div>	☑	✘
	Penguins.jpg	759.6 KB	<div style="width: 100%;"></div>	☑	✘

[전송](#)

[eGov Jfile 데모 화면]

# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 핵심프로젝트 개발 - eGov XF

#### 주 제

- 구분: **표준프레임워크 기능개선/ 확장 프로젝트**
- 주제: **표준프레임워크 실행/개발환경 확장**

#### 표준프레임워크를

SIMPLE - 사용은 쉽고 편리하게  
 +  
 POWERFUL - 기능은 강력하게  
 +  
 OPEN - 필요한 기능을 누구나 확장할 수 있게

만드는 프로젝트

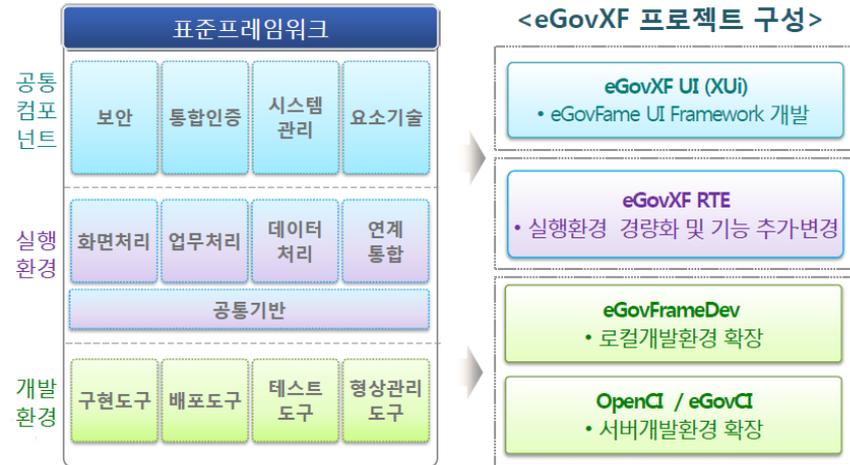
eGovXF = eGovFrame2.0  
 + Service 확장  
 + 새로운 Service 추가

- 리더: 이승룡

#### 개발기간

- 분석/설계: 2012. 04~06월
- 구현/테스트: 2012.06~09월
- 결과물 공유: 2012.09.18 「슈퍼개발자K」

#### 주요기능



- 로컬개발환경 eXtention 주요 기능
  - Windows Installer 기반의 통합 설치 환경 제공
  - Mac, Linux 통합 설치환경 제공
  - 템플릿 프로젝트, Maven 저장소 제공
- 서버개발환경 eXtention 주요 기능
  - Windows Installer 기반의 통합 설치 환경 제공
  - Linux 설치환경 제공 , Open CI 미니 프로젝트



# I. 사업의 이해

## 4. 표준프레임워크 오픈커뮤니티 주요 성과

### 표준프레임워크 국제행사 발표

- 브라질 CONSEGI, 베트남 VECITA, 우즈벡 AICT, FutureGov forum, 코스타리카 디지털개발포럼(DDF) 등 참석 및 발표 (2010)
- 태국 동아시아 정보화애플리케이션 포럼, 중국 공개SW 활성화 포럼 등 참석 및 발표 (2011)
- 세계도시 전자정부협의체(WeGO) 총회 참석 및 발표 (2012)



[WeGO 제2차 총회 모습]

### 글로벌 오픈커뮤니티 1호 설립 및 운영

- 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. 2013년도 사업 개요

## III. 향후 계획





# Contents



## 2013년도 사업 개요

1. 개요
2. 목표 및 기대효과
3. 사업 내용
4. 추진일정

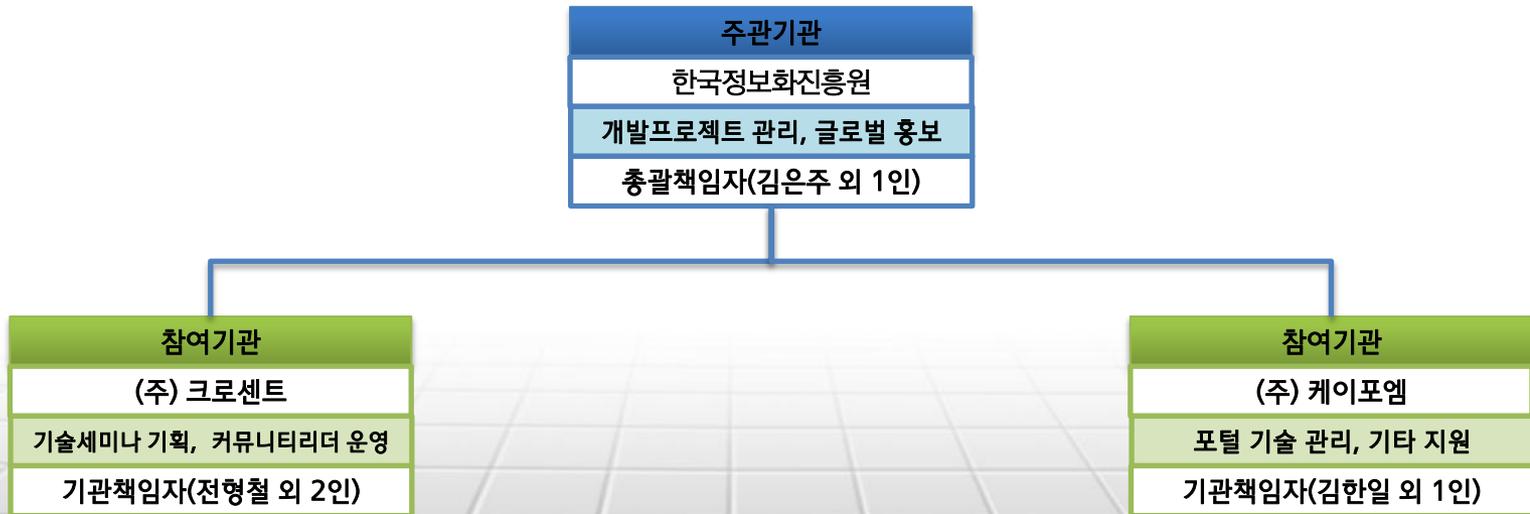




## II. 2013년도 사업 개요

### 1. 개요

- **과제명 : 표준프레임워크 오픈커뮤니티 활성화**
- **연구책임자 : 한국정보화진흥원 김은주 부장**
- **연구기간 : 2013년 5월 6일 ~ 2013년 11월 29일 (7개월)**
- **추진체계**



II. 2013년도 사업 개요

2. 목표 및 기대효과

“표준프레임워크 자생적 진화 · 발전 생태계 조성”



중앙 부처

지자체

공공 기관

민간 기업



eGovframe



SI

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



#### 협업 기반의 핵심프로젝트 개발

- 기 수행했던 프로젝트 업그레이드 버전 개발
- 표준프레임워크 기능 개선 및 확장을 위한 신규 프로젝트 수행
- 프로젝트 팀원 공개모집 및 참여 유도
- 프로젝트 결과물 공개·배포

#### 표준프레임워크 및 공개SW 기술교류 활성화

- 정기기술세미나 개최
- 기술세미나 실시간 생중계 서비스 제공
- 동영상 교육 콘텐츠 보급
- 오픈커뮤니티리더 정기회의 개최
- 포털 활용 표준프레임워크 기술 공유

#### 표준프레임워크 대외전파 활동 촉진

- 표준프레임워크 글로벌 홍보
- 글로벌 공개SW 컨퍼런스 참가
- 워크샵 통한 표준프레임워크 정보교류
- 에반젤리스트 기술전파 수행

#### 커뮤니티 자발적 참여기회 확대

- 『슈퍼개발자 K』 등을 통해 핵심프로젝트 결과 공유
- 개방형 공개 세미나 등 일반개발자들의 참여를 위한 채널 제공

## II. 2012년도 사업 개요

### 4. 추진일정



과제내용		추진일정(월)						
		5	6	7	8	9	10	11
핵심프로젝트 개발	요구사항 수집	←→						
	설계		←→					
	구현				←→			
	테스트						←→	
	배포 및 문서화						←→	
기술교류 활성화	기술세미나 개최	←→						
	기술세미나 생중계	←→						
	동영상 콘텐츠 제공	←→						
	리더 정기 회의	←→						
	포털 활용 기술 공유	←→						
대외전파 활동	글로벌 홍보						←→	
	해외 컨퍼런스 참가				←→			
	워크샵 개최	←→						
	에반젤리스트 기술전파	←→						
참여기회 확대	슈퍼개발자 K						←→	
	개방형 공개 세미나			←→				

**창립 3주년 행사**

←→ 과제 수행 계획    ● 주요 행사



# Contents



## I. 사업의 이해

## II. 2012년도 사업 개요

## III. 향후 계획



# III. 향후 계획 표준프레임워크 오픈커뮤니티 로드맵

3단계 (2014~)

글로벌 커뮤니티

- 글로벌 커뮤니티 구축 및 세계화
- 표준프레임워크 글로벌 No.1 브랜드 창출



2단계 (2012~2013)

개발 커뮤니티

- 미래모형연구/기능개선확장 프로젝트 개발
- 협업기반 개방형 개발문화 정착

구분	품질 특성	평가 결과	평가 값
기능성	기능 적합성	탁월	100%
		탁월	100%
비기능성	사용성	탁월	100%
		양호	90%
		매우미흡	0%
보안성	보안성	탁월	100%
		탁월	100%

품질 검증 및 테스트

1단계 (2010~2011)

기술교류 커뮤니티

- 오픈커뮤니티 창립 및 홍보
- 기술세미나 개최를 통한 기술교류 활성화



발족식 (엘타워)  
홈페이지 구축  
공모전 개최  
기술세미나 개최



결과물 공유를 통한  
개발자 참여유도 및 품질향상 촉진  
슈퍼개발자K 개최



세계인과 함께하는  
글로벌 공개SW  
커뮤니티로의 발돋움  
SENT K4M  
For the new Millennium



# 감사합니다