



2012년 공개SW 커뮤니티 지원사업

2012. 12. 13

nipa 정보통신산업진흥원

사용자가 정의하고, 확장하는 StarUML



ENKISOFT

1	과제소개 및 추진경과 1.1 과제 개요, 1.2 수행배경 및 범위, 1.3 과제의 핵심, 1.4 과제 추진경과
2	지원과제 수행내역 2.1 과제 수행내역, 2.2 시스템 구성도, 2.3 세부 과제별 구축 상세
3	커뮤니티 운영/ 활동내역 3.1 커뮤니티 운영실적 종합, 3.2 커뮤니티 운영실적 상세, 3.3 커뮤니티 활동내역
4	수행성과, 활용 및 향후 계획 5.1 공개SW 수행성과 및 활용, 5.2 향후 계획, 5.3 과제 상용화 계획





nipa 정보통신산업진흥원

사용자가 정의하고, 확장하는 StarUML

1. 과제소개 및 추진경과



1 1 과제 개요

과제(프로젝트)명

사용자가 정의하고, 확장하는 StarUML

수행기간 및 사업비

과제 수행 기간 : 2011년 4월 16일 - 2011년 11월 30일(7.5개월)
정부출연금: ₩79,650천원, 민간부담금: ₩26,550천원

과제 활용 도메인

국외도메인 : <http://sourceforge.net/projects/staruml/>
국내도메인 : <http://www.staruml.co.kr>

수행 조직



1 2 수행 배경 및 범위

- 과제 명 : "사용자가 정의하고, 확장하는 StarUML"
- 수행기간 : 2011. 4. 16 ~ 2011. 11. 30 (7.5개월)

- 기존 StarUML을 활용한 모델링 도구 고도화
- 통합프로젝트와 연계된 관리도구로의 확장

통합 환경
관리

내장된
리포트 엔진

과제 범위

리포팅
엔진과
확장 기능의
통합

도구의
확장 지원

- 사용자가 필요한 기능을 쉽게 구현이 가능한 도구 구현
- 통합 개발 및 테스트 환경 구성

- 리포팅 엔진에서 사용자가 추가한 기능 및 확장기능과의 연계성 확보

- XML 기반의 도구 확장을 지원할 수 있는 UI도구 지원



1 4 과제 추진경과



04.16
과제착수
UML with PMS



과제 수행전략 소개 및 구축방향 보고

과제에 대한 이해 및 수행전략, 과제구축 방안, 제안사 소개

09.07
중간보고회
부산



과제 추진경과 및 향후 계획 보고

과제추진 경과, 추진현황 (커뮤니티 활동현황, 서비스 이용추이, 오픈소스 구현 실적) 및 실적, 향후 계획에 대한 요약

11.05
공개SW 검증
STA



2012년도 사업수행계획서에 따른 성과를 검증

StarUML 평가항목별 개발 산출물 테스트

12.13
사업완료
NIPA



사업종료에 따른 최종 결과보고

목표달성도, 커뮤니티 활동요약, 사업비 집행에 대한 최종 결과 요약

Year 2012





nipa 정보통신산업진흥원

사용자가 정의하고 확장하는 StarUML

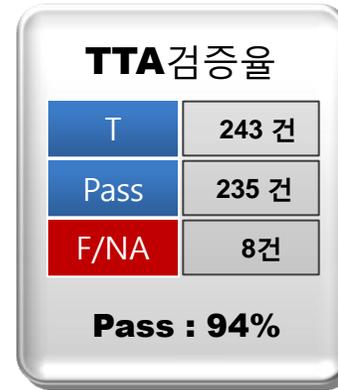
2. 지원과제 수행 내역



2 1 지원과제 수행내역



- 당 과제는 일부 기능을 제외하고 94%의 수행율을 보이고 있으며, 주관기관을 제외한 83명의 개발 참여자와 사업수행계획서 대비 개발 산출물의 94%가 Pass로 테스트 기관(STA)에서 검증



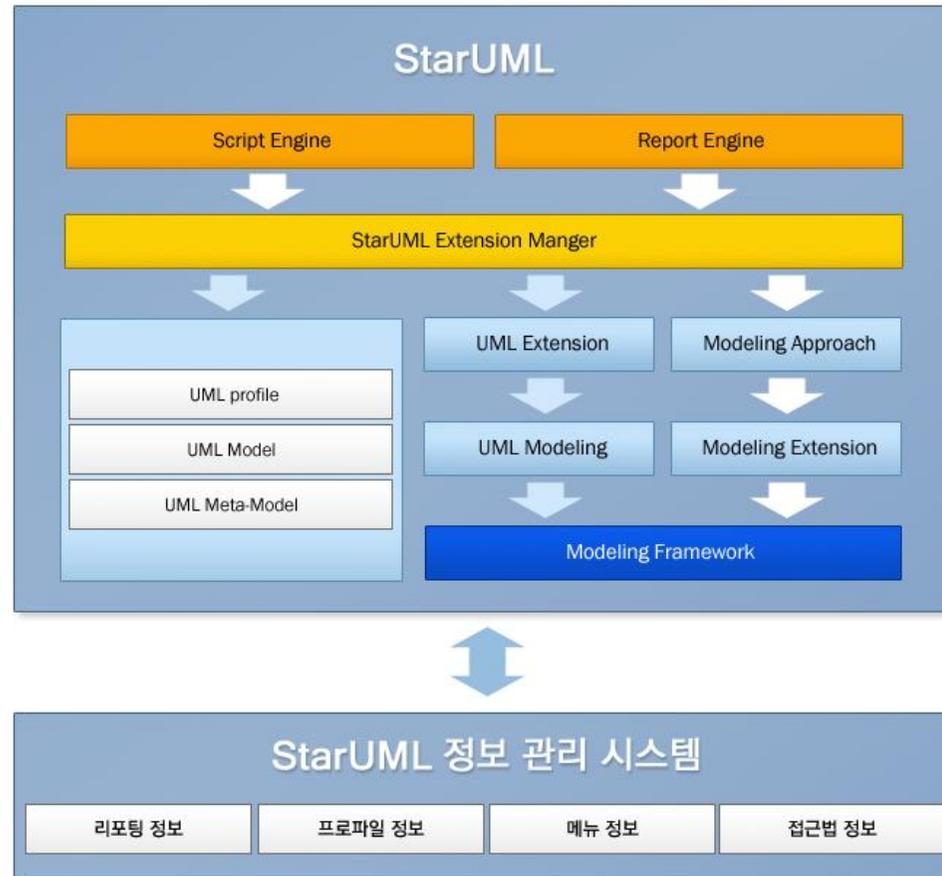
수행 과제	4	5	6	7	8	9	10	11
스크립트 엔진	[Progress bar]							
리포트 엔진			[Progress bar]					
확장 지원 도구			[Progress bar]					
통합 환경 관리						[Progress bar]		
통합 환경 서버 구축							[Progress bar]	



2 2 시스템 구성도



- 사용자가 원하는 확장을 제공하기 위한 구조이며, 스크립트 엔진과 리포팅 엔진의 제공 및 내부 확장의 편의성 제공합니다.

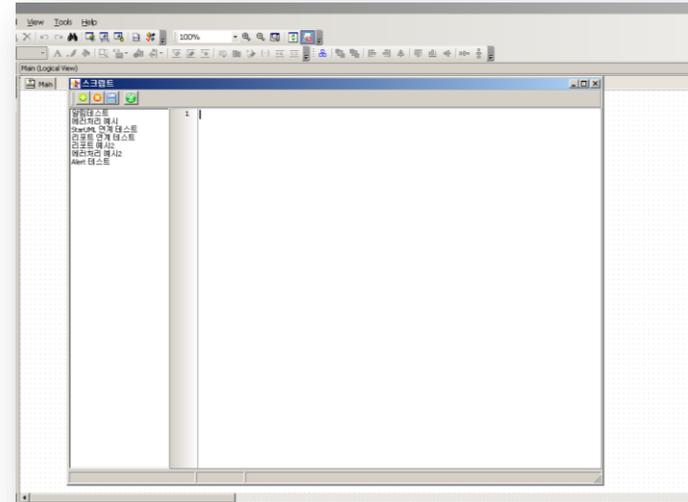


● 개요 : Team-working을 위한 StarUML 모델정보 저장 메커니즘 변경 및 팀 작업을 위한 기능 구현

○ 주요 특징 및 구현 기능

- SpiderMonkey 기반의 스크립트 엔진
 - 스크립트 엔진 기반의 컴포넌트
 - 컴포넌트 기반의 스크립트 적용
- StarUML 데이터에 접속하여 데이터 변경 및 조회
- 스크립트 엔진
 - 에러 처리 (try catch)
 - Debug를 위한 Trace 지원

○ SW Snapshot

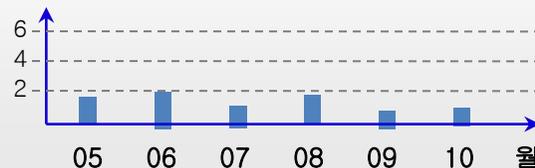


○ 커뮤니티 정보 (참여자 기준)

● 개발참여자 현황

내부 참여자	외부 참여자	합계
2 명	9 명	11명

● 외부참여자 추이



● 공개SW 구현기능 목록

- 도구에 접근 가능한 스크립트 엔진 탑재
 - Script 관리
 - Script 실행 관리
 - 에러 처리
- StarUML 정보 연계 지원
- 도구의 확장 기능 연계 지원



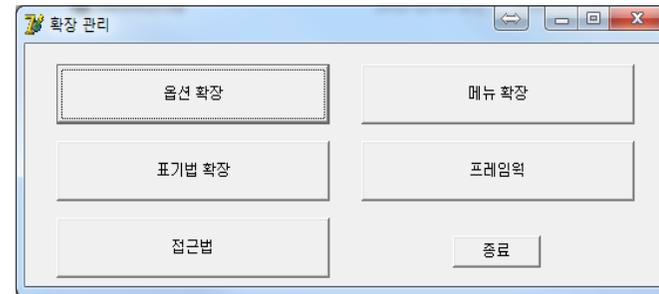
2 3 세부과제별 수행현황 - 확장 지원 도구

- StarUML확장은 XML 파일을 기반으로 정의되고, 이를 직접 작성해야 하는 사용자는 많은 지식을 알고 있어야 가능하므로, 손쉽게 확장할 수 있도록 지원하는 도구가 필요

○ 오픈 소스 주요 특징 및 구현 기능

- StarUML의 확장 정의 파일에 대해 지원
 - 옵션 정의
 - 메뉴 정의
 - 프로파일 정의
 - 프레임워크 정의
 - 접근법 정의
- 중앙 관리 서버와의 통신을 통한 환경 관리

○ SW Snapshot

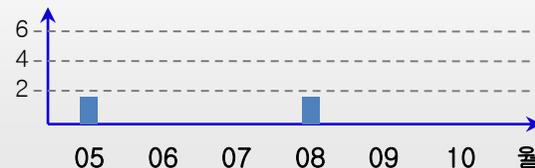


○ 커뮤니티 정보 (참여자 기준)

● 개발참여자 현황

내부 참여자	외부 참여자	합계
1 명	2 명	3 명

● 외부참여자 추이



● 공개SW 구현기능 목록

- 옵션 정의
- 메뉴 정의
- 프로파일 정의
- 프레임워크 정의
- 접근법 정의



2 3 세부과제별 수행현황 – 통합 환경 관리

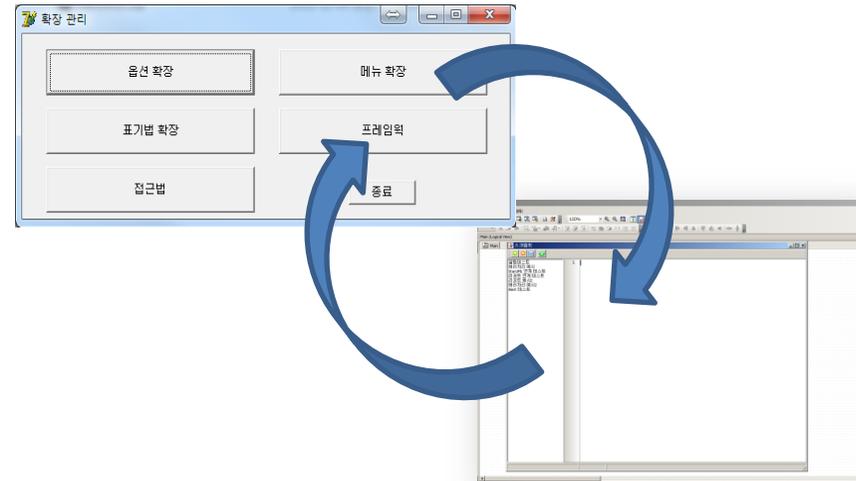


- 기업 또는 조직이 특정 프로젝트를 진행함에 있어서 모두 같은 환경 내에서 작업하는 것이 필요하므로 통합적인 환경 관리를 할 수 있는 도구 지원

○ 오픈 소스 주요 특징 및 구현 기능

- 서버에서 환경 관리할 수 있도록 지원
- 클라이언트(StarUML)실행 시 업데이트 확인
- 업데이트 발생시 사용자 확인 후 다운로드

○ SW Snapshot

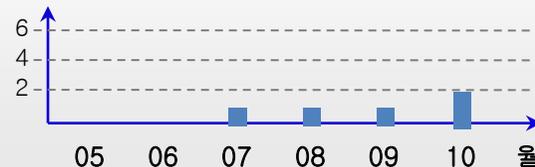


○ 커뮤니티 정보 (참여자 기준)

● 개발참여자 현황

내부 참여자	외부 참여자	합계
3 명	2 명	5 명

● 외부참여자 추이



● 공개SW 구현기능 목록

- 통합 환경 관리 기능
- 업데이트 여부 관리
- StarUML 환경 배포 기능





nipa 정보통신산업진흥원

사용자가 정의하고 확장하는 StarUML

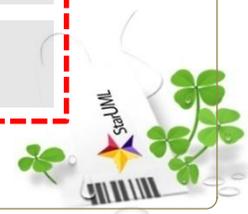
3. 커뮤니티 운영/ 활동내역



3 1 커뮤니티 운영 실적 종합

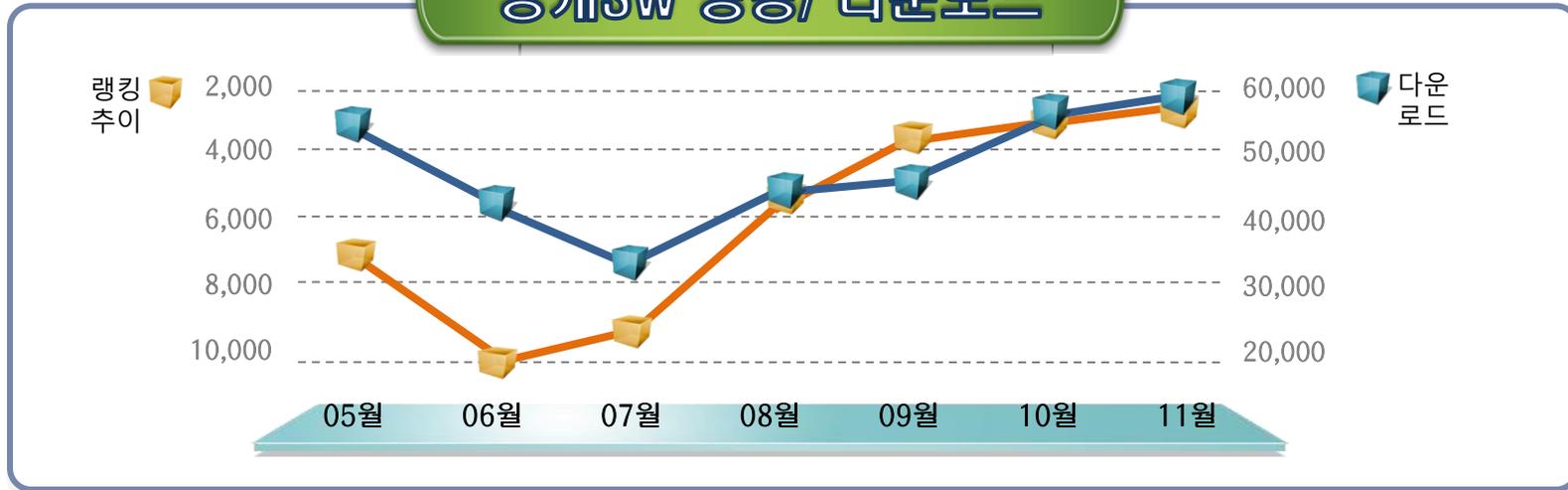
● 국외(Sourceforge) 및 국내 도메인에 등록된 커뮤니티 활동 및 운영실적에 대한 사업기간 내 월별 현황

주요 항목	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	계
종합순위	1,742	1,930	1,612	1,715	1,812	1,648	1,609	1,691	1,609
다운로드 수	44,115	45,279	37,285	36,284	31,171	41,310	49,261	48,466	333,171
신규 참여자 수 (월별 누적)	0 (3)	1 (4)	2 (6)	12 (18)	10 (28)	11 (39)	8 (47)	13 (60)	60 (2,000%)
사이트 Hit 수	160,615	165,612	249,335	177,770	2,562,991	192,780	34,188	97,798	3,567,089
게시글 수	5	12	10	12	14	8	21	11	93
오프라인 소모임횟수	1	1	1	1	1	1	1	1	8
행사 개최 횟수		0	0	0	1	0	0	0	1

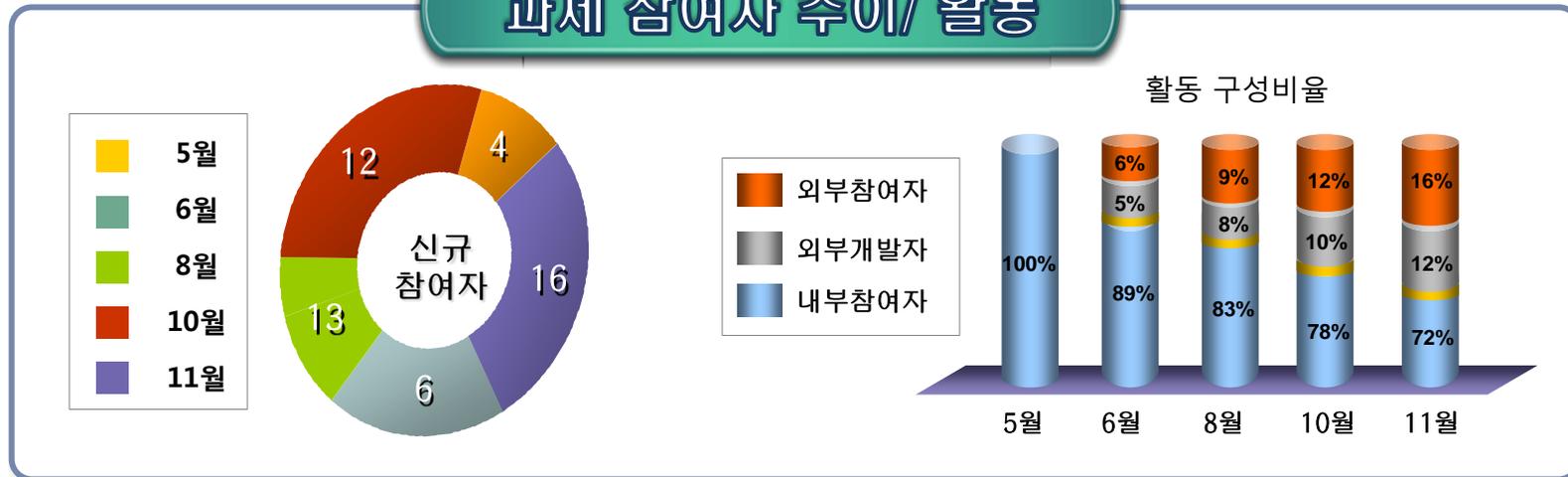


3 2 커뮤니티 운영실적 - 커미터/ 참가자

공개SW 랭킹/ 다운로드



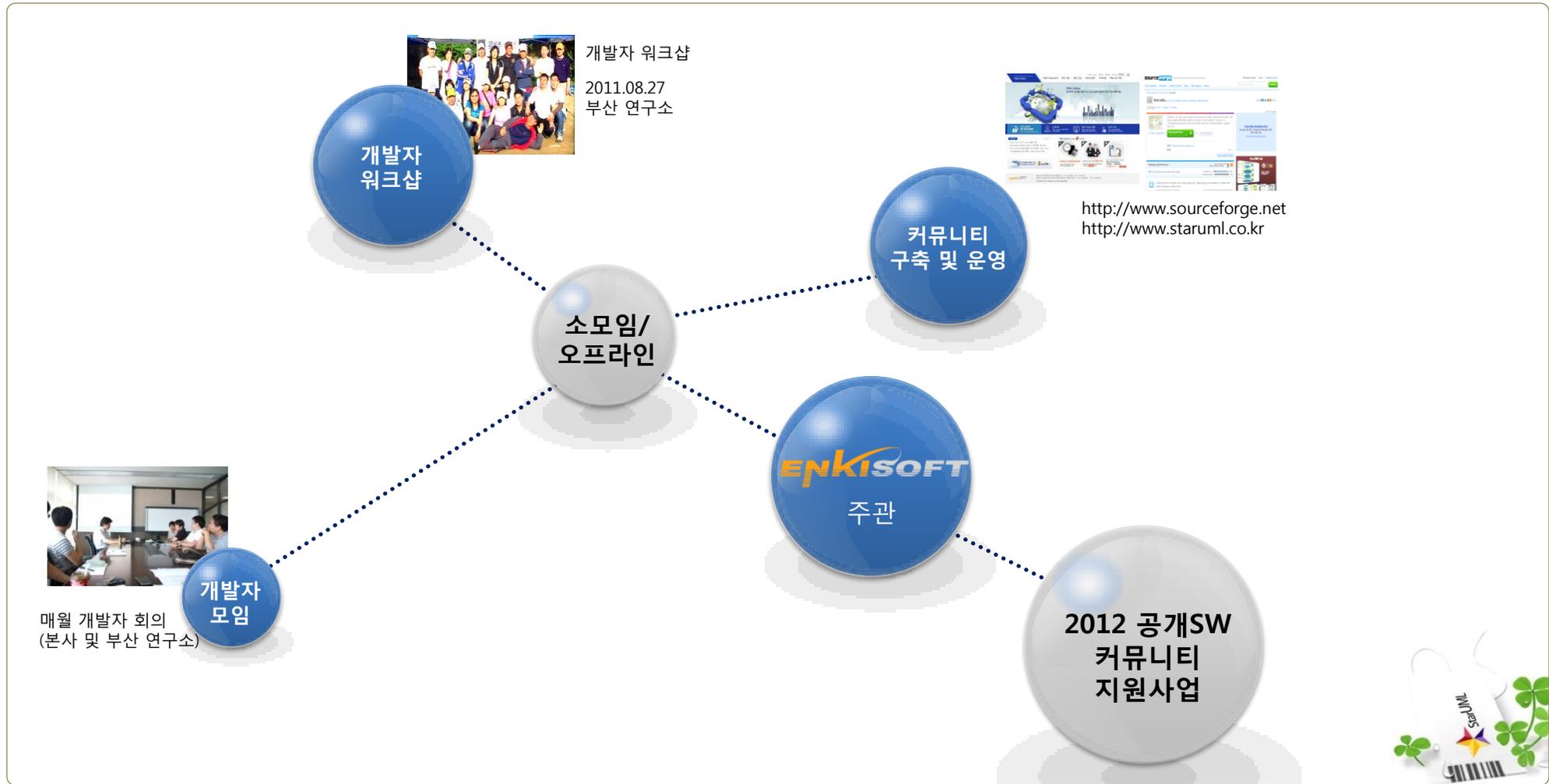
과제 참여자 추이/ 활동



3 3 커뮤니티 활동내역 - 오프라인 / 소모임



● StarUML 커뮤니티의 활성화를 위해 다양한 형태의 오프라인 및 소모임 활동을 수행하였습니다.





nipa 정보통신산업진흥원

사용자가 정의하고 확장하는 StarUML

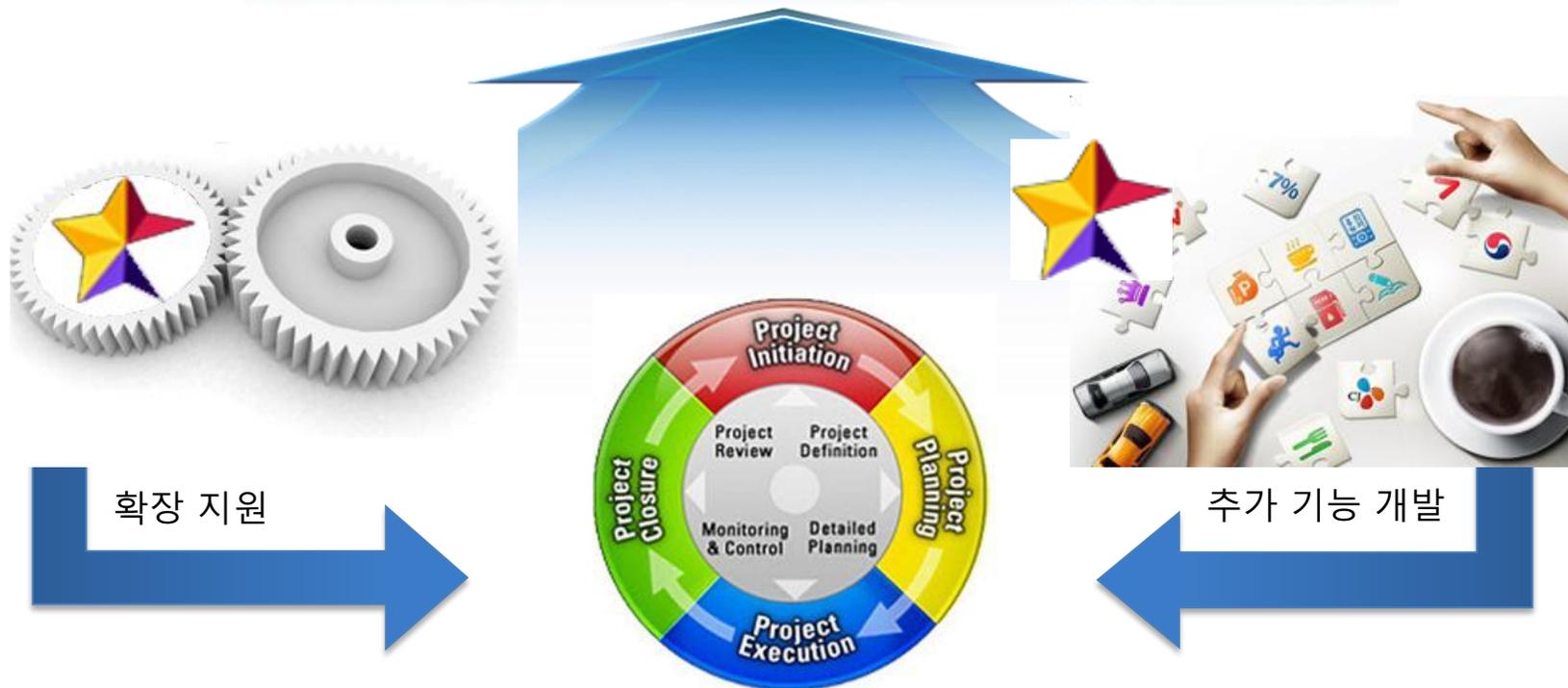
4. 수행성과 활용 및 향후계획



4 1 공개SW 수행성과 및 활용

- 프로젝트에 맞는 도구로의 발전
- 프로젝트의 품질을 향상 시키는 도구

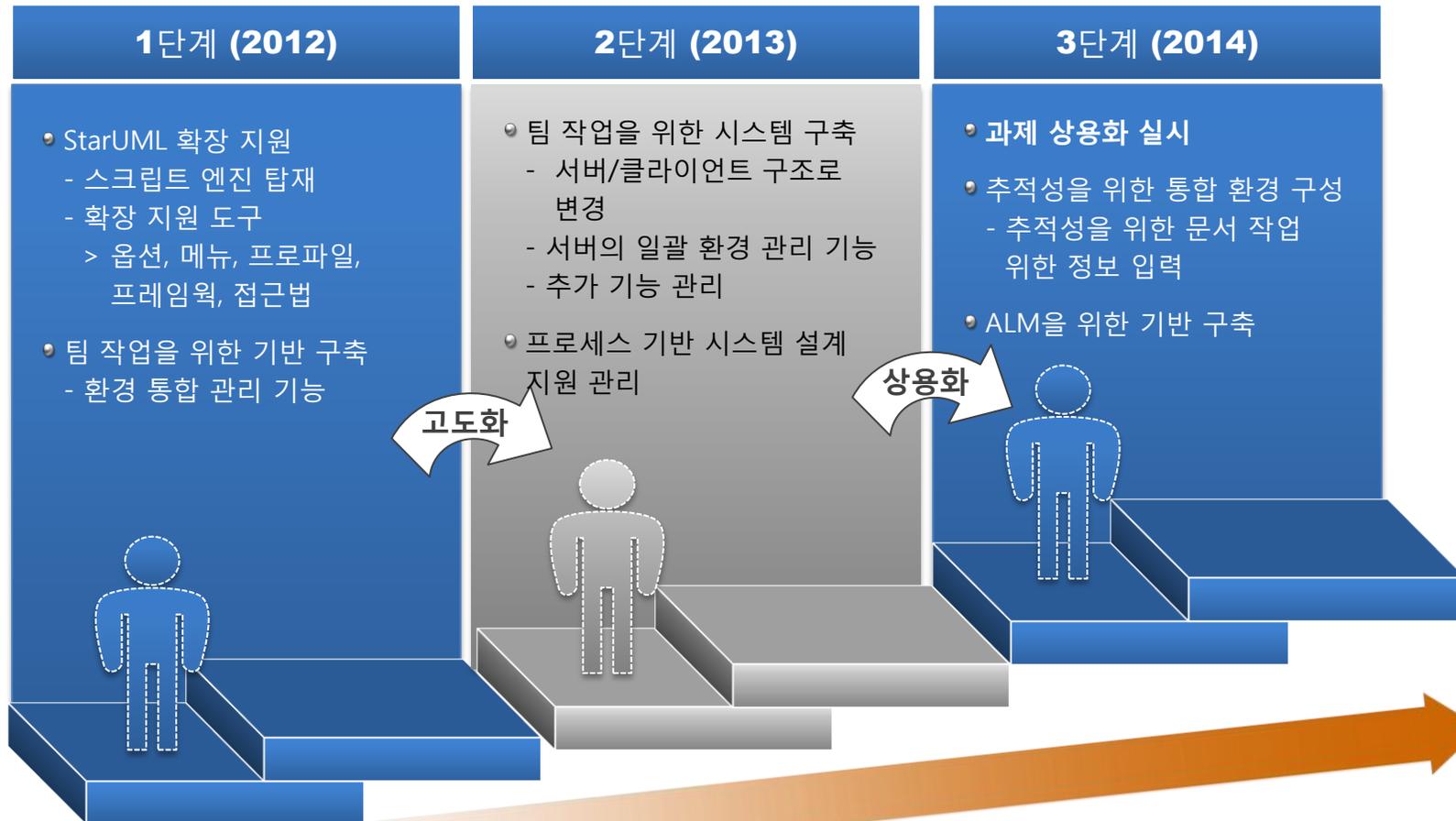
프로젝트의 품질 향상



프로젝트 지원 확장과 맞춤 기능을 통한 맞춤형 도구제공



4 2 향후 계획 - RoadMap

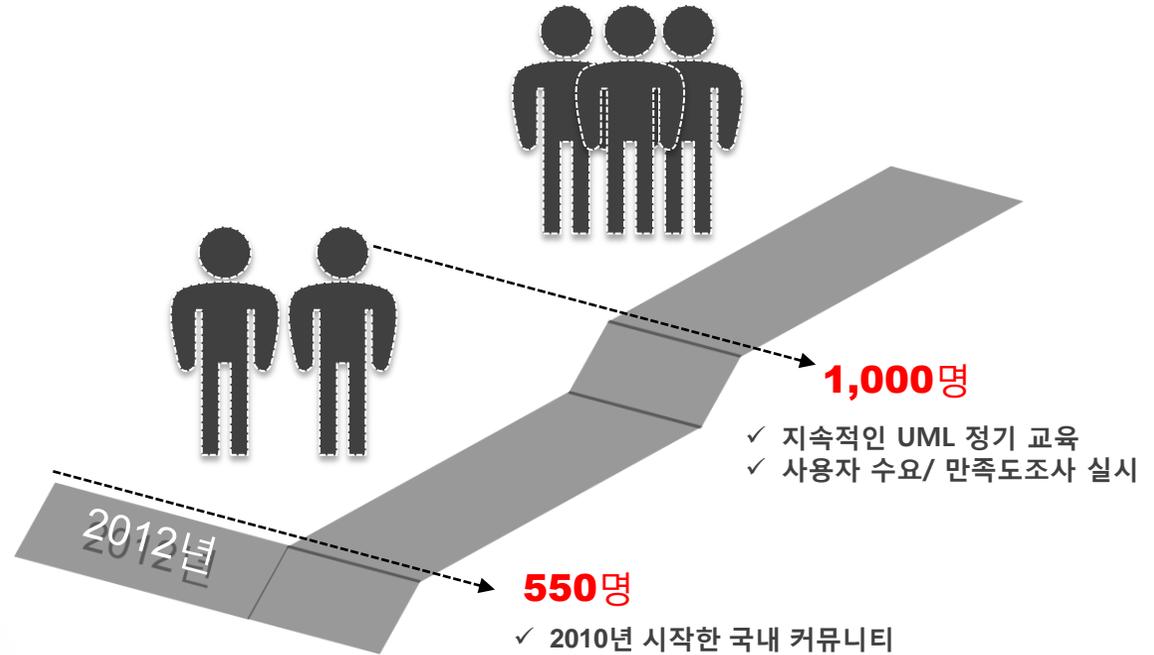
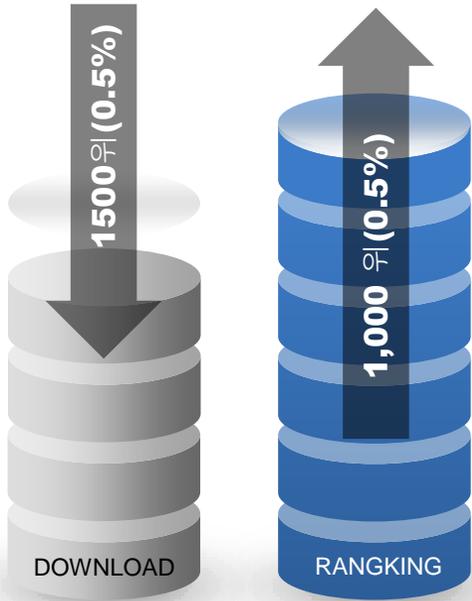


5 2 향후 계획 - 커뮤니티 활성화 목표



sourceforge.net

staruml.co.kr



대내, 외 커뮤니티 활동을 통한
다운로드 랭킹 및 전체 순위 1% 유지



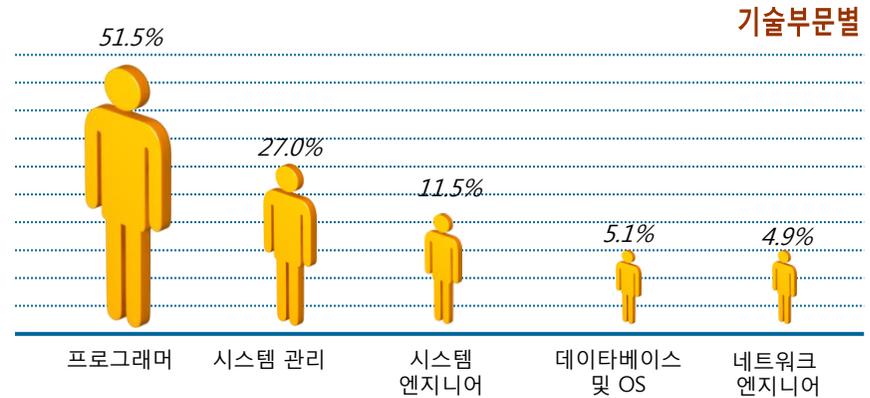
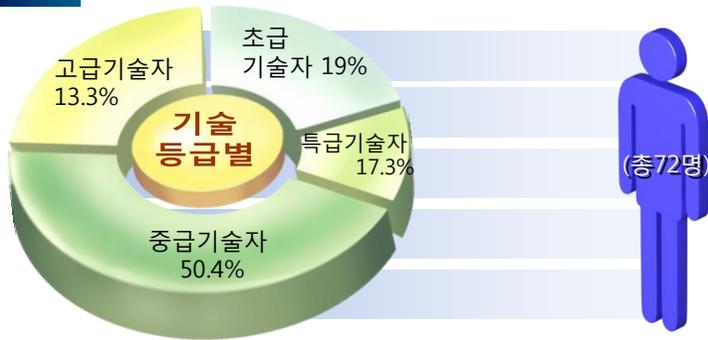
6 1 수행 업체 소개

ENKISOFT 엔키소프트 (<http://www.enkisoft.co.kr>)

사업장소재지 : 서울 강남구 역삼동, Since 2001

주요사업분야 StarUML OpenSource 운영, SI/컨설팅(SOA, BPM, BPA, Portal, D-Brain), 제품공급(통합W/F, Portal)

개발자 현황



2006	2007	2009	2010	2011	2012
StarUML	SOA	BPA, BPM	PMS	PMS	공개 SW
<ul style="list-style-type: none"> StarUML 오픈/ 운영 StarUML Plug-In (BPMN, BPEL) 개발 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle, IBM SOA 파트너 등록 SOA기반 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> SoBiS BPM Suite 솔루션 개발 BPA Solution 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 관리부문 공개SW 지원사업 StarUML 커뮤니티 	<ul style="list-style-type: none"> SaaS기반 PMS Team기반 StarUML 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자가 정의하는 StarUML





감사합니다.

I don't have any additional announcements, so I'd be happy to take your **questions**.

