

StarUML과 통합된 프로젝트 관리 시스템 중간 보고

2010. 09. 15

목차

1. 과제 개요

2. 과제 추진경과

3. 과제 추진현황 및 실적

3.1 커뮤니티 활동현황

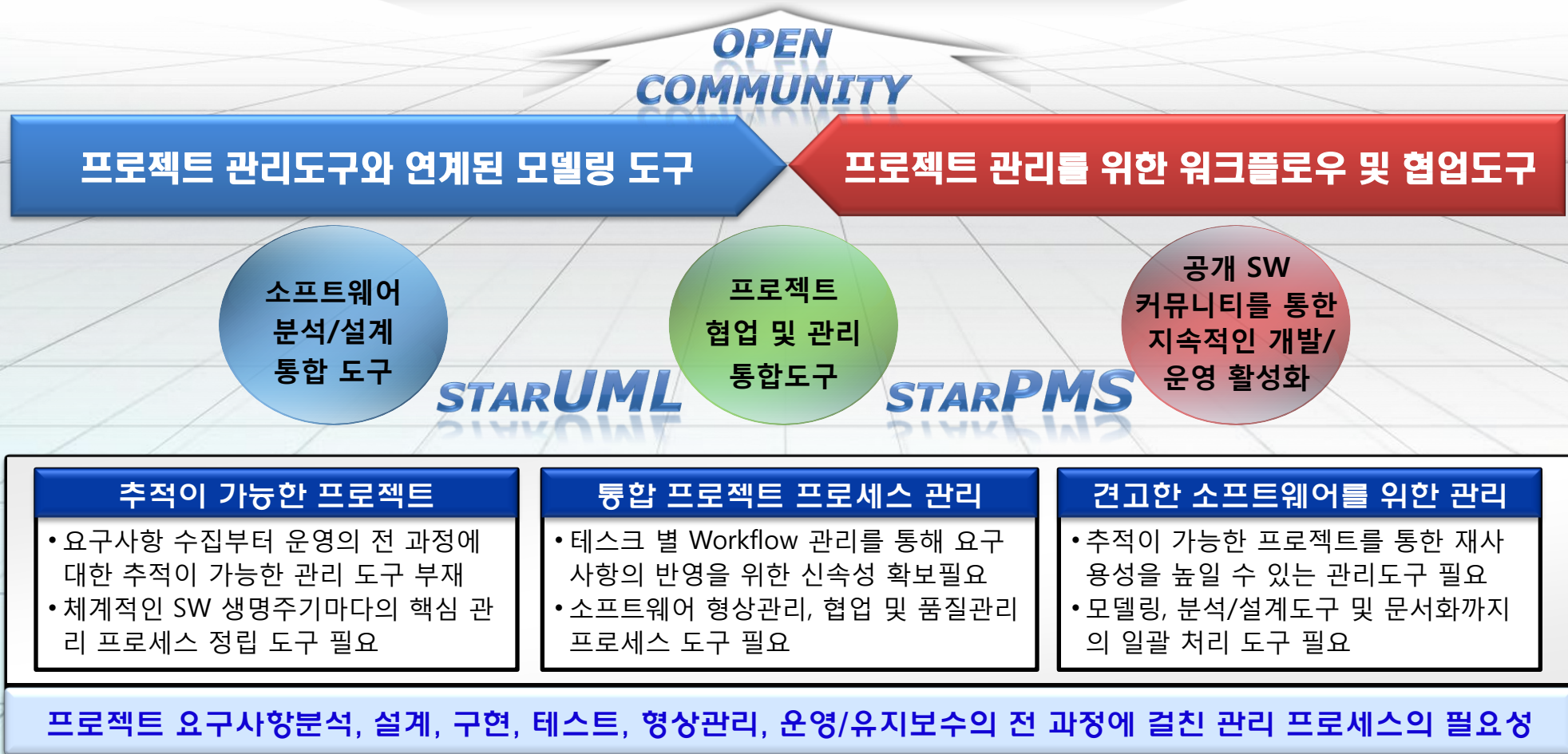
3.2 서비스 이용추이

3.3 오픈소스 구현실적

4. 향후 계획

1. 과제 개요

오픈 커뮤니티 기반의 starUML과 PMS의 통합



1. 과제 개요 – 과제범위



2. 과제 추진경과



추진경과 종합

커뮤니티 활성화로 신규참여자 유도 및 SW 개발

커뮤니티 활성화

- 멘토(mentor)/ 개발자 모임 : 총 10회
- 커뮤니티 참여자 현황 : 총 34명
- 포럼 개설 2.5~3배 증가

서비스 이용현황

- 포럼 사용율 증가
- 사이트 월 100만 Hit 유지
- Sourceforge 사용율 감소후 증가 추세

오픈소스 구현실적

- starUML 개발진도: 28%
- starPMS 개발진도: 48%
- 추적성 : 20%, 워크플로우 연동: 78%

2. 과제 추진경과 – 중간실적/ 평가

오픈 커뮤니티 활성화를 기반으로 eclipse기반의 모델링 도구와 프로젝트 관리도구의 개발/ 연계와 workflow 도구에 대한 중간평가 부문입니다.

커뮤니티 활성화

- starUML 기존/신규포럼 부양활동, starPMS 포럼개설 및 홍보 진행
- 신규 참여자를 위한 Mailing 및 공개 역량프라자를 통한 개발자 모임

자체실적평가

43%

Eclipse기반의 모델링 도구

- 포럼을 통한 Eclipse 기반의 starUML 방향 공유 및 정립
- eclipse 개발 API 공유 및 starUML UI 설계 진행

자체실적평가

28%

프로젝트 통합관리 도구

- 포럼을 통한 개발방향 정립 및 설계문서(DB Scheme, UI Design) 공유
- WBS upload/ Flex기반의 WBS UI drag 모듈 진행

자체실적평가

48%

추적성 확보

- Eclipse와 PMS 상호간의 연계 추적성 정의 및 구현방향 공유
- UseCase Diagram(starUML)과 요구사항 리스트(starPMS) 매핑 진행

자체실적평가

30%

Workflow 도구

- 프로젝트 참여자 Role에 따른 결재 기능정의 및 PMS와의 연계방향 공유
- 참여자별 To-Do List 및 결재라인 관리, 신청/승인 모듈 진행

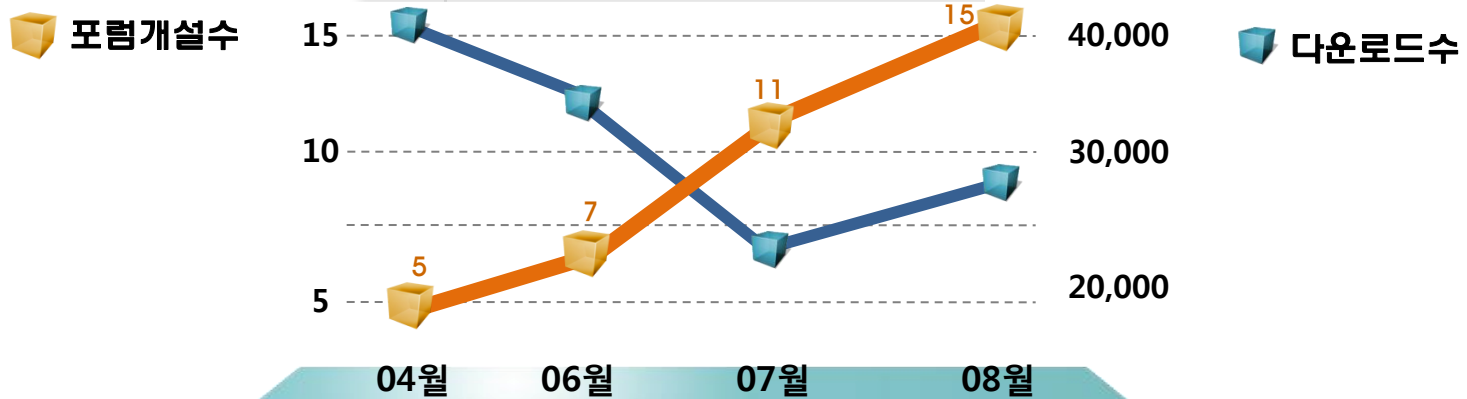
자체실적평가

70%

3. 과제 추진현황 및 실적

3.1 커뮤니티 활동현황

starUML 포럼/ 다운로드



과제 참여자 추이/ 활동



3. 과제 추진현황 및 실적

3.1 커뮤니티 활동현황 (계속)



멘토(mentor) / 개발자 모임

- 월 1회 멘토회의 정기진행 (멘토 : kaist 이민규 박사)
- 8월 1회, 9월 2회 starUML 정기 개발자 모임 진행
- ON/ Off라인을 통한 비정기 정보공유 (메신저 등)



공개역량프라자



커뮤니티 이벤트

- 커뮤니티 활성화를 위한 봄 이벤트 진행 (6월)
- starUML, starPMS 아이디어 이벤트 (7월)



세미나 참여 / 참여자 미팅

- 9월 06일 : 개발자 세미나(공개SW 역량프라자)
 - 개발자 정기 모임 (대상 11명)
- 9월 08일~11일 : 2010 IT EXPO 세미나
- 9월 27일 : 개발자 세미나2(공개 SW역량프라자)
 - starUML 교육 및 개발자 정기모임 (대상 15명)

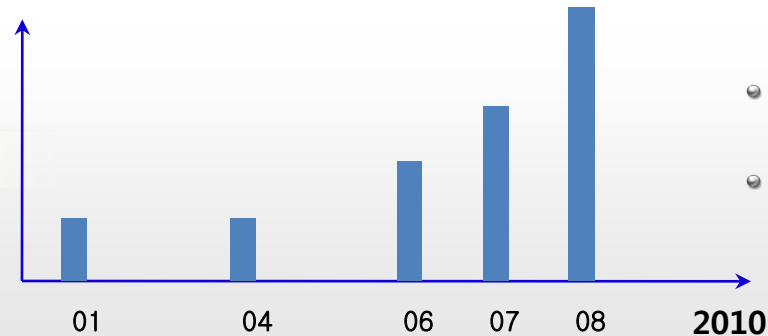


개발자모임

3. 과제 추진현황 및 실적

3.2 서비스 이용추이

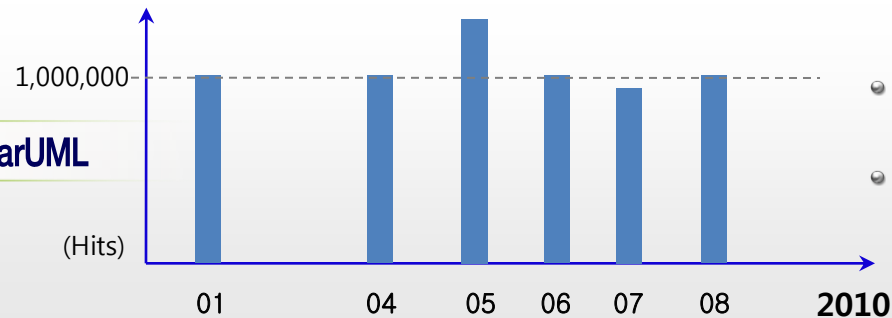
1 Forum Traffic for starUML



- 공개 sW커뮤니티 지원사업이후 개발자 참여로 포럼 활성화
- "Eclipse기반의 starUML " 포럼에 대한 다양한 의견 공유

출처 : www.sourceforge.net

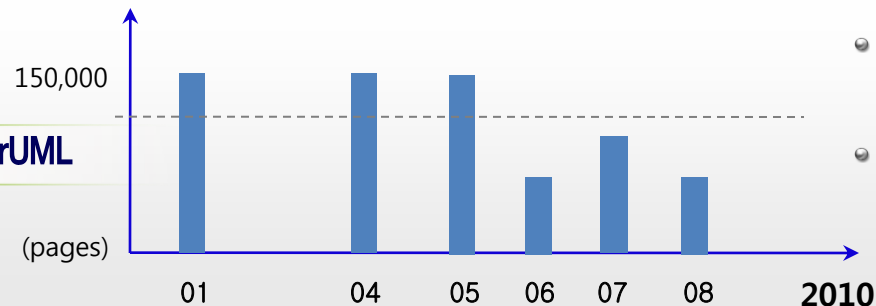
2 Project Web Traffic for starUML



- starUML 프로젝트에 대한 월평균 백만 Hit 유지
- Eclipse기반의 starUML 개발진도 확보 및 모듈공유를 통한 상승추이 기대

출처 : www.sourceforge.net

3 SourceForgeTraffic for starUML



- Eclipse기반 starUML 개발 초기 단계로 starUML공개 페이지 이용을 저하
- Eclipse기반의 starUML 개발진도 확보 및 모듈공유를 통한 상승추이 기대

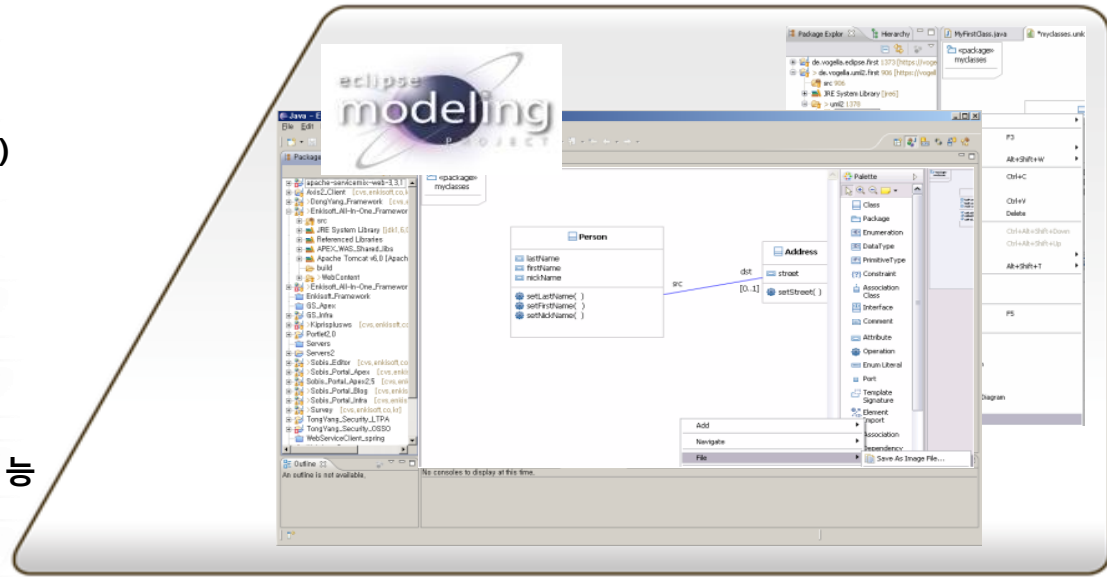
출처 : www.sourceforge.net

3. 과제 추진현황 및 실적

3.3 오픈소스 구현실적 - starUML

Eclipse Plug-in based starUML

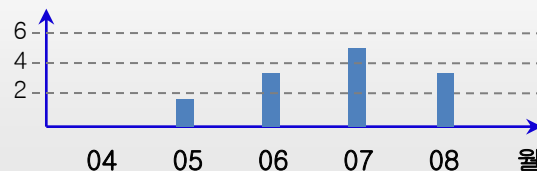
- Java기반의 UML 도구 (Delphi 2 Java)
- Plug-in based Eclipse 환경 (UML2Tool)
- 프로젝트 파일 확장 관리 기능 제공
- 버전관리 도구와의 통합 (CVS, SVN)
- 요구사항 추적성을 위한 연계
- 통합 프로젝트 설계 산출물 생성 관리 기능
- 기존 starUML Full 기능 흡수



개발참여자 현황

내부 참여자	외부 참여자	합계
5 명	12 명	17명

외부참여자 추이



개발현황

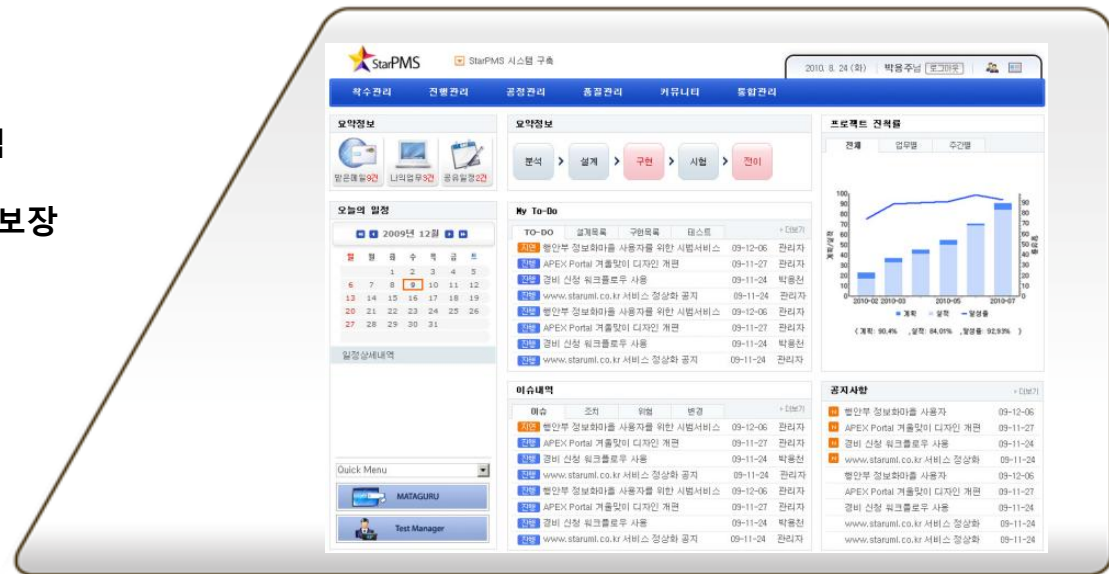
- Eclipse plug-in 오픈소스 연계모듈 Define
- Eclipse EMF Customising
 - PMS 프로젝트 연계
 - 요구사항 리스트와 Mapping
- Use Case Diagram, Sequence Diagram 모듈개발

3. 과제 추진현황 및 실적

3.3 오픈소스 구현실적 - starPMS

● WEB based starPMS

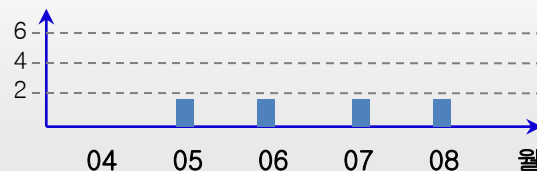
- J2EE, Spring, Hibernate 3.0
- Web 기반의 total 프로젝트 관리 시스템
- starUML과 연계된 완전한 요구 추적성 보장
- WBS 관리기능 및 진척/실적 차트 제공
- 투입인력별 To-Do/ Workflow 기능
- 이슈, 위험관리 및 주간/월간 보고서
- 공정관리, 품질관리, 커뮤니티



● 개발참여자 현황

내부 참여자	외부 참여자	합계
3 명	5 명	8 명

● 외부참여자 추이



● 개발현황

- PMS(프로젝트관리) 기능 및 화면 설계 및 공유
- WBS 관리기능 및 화면 UI(Flex) 구현
 - 각 메뉴별 기능도출 및 설계 공유
 - 화면 UI 설계 도출
- 워크플로우와 연계를 위한 프로젝트 진행 Flow 도출

3. 과제 추진현황 및 실적

3.3 오픈소스 구현실적 – 추적성 확보

오픈 커뮤니티 활성화를 기반으로 eclipse기반의 모델링 도구와 프로젝트 관리도구의 개발/ 연계와 workflow 도구에 대한 중간평가 부문입니다.



- ☒ 수집된 요구사항의 정제된 정보(PMS)와 Use Case Diagram 연계
- ☒ Use Case와 Use Case Specification(PMS) 연계
- ☐ Use Case Specification(PMS)과 Interaction Diagram 정보 연계
- ☐ Design Model(Class 별)과 SubVersion(Version Control System)과의 연계
- ☐ Issue, SubVersion 와 추적 정보를 연계한 테스트 모듈 알림

요구사항에서부터 개발 소스까지의 추적성 보장

3. 과제 추진현황 및 실적

3.3 오픈소스 구현실적 - Workflow

통합 Process Workflow를 이용한 프로젝트 진행 관리

프로세스 진행을 위한 Workflow 구축

- 프로젝트 테스크별 검증 및 승인에 대한 프로젝트 전반에 걸친 결재 Flow 구성 지원
- 테스크 별 전체 프로젝트 진행에 필요한 승인 또는 반려 등의 다양한 결재 모듈 제공
- 유연한 업무 흐름의 지원

PMS 연계 Workflow

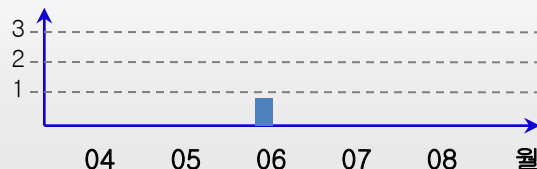
업무 자동 할당 지원 프로세스

- 업무에 대한 자동 할당에 따라 담당자별 To-Do 리스트 자동 체크 기능 지원
- 전체적인 프로젝트 진행 모니터링의 역할
- 프로젝트 문제사항에 대한 사전 체크지원 하도록 Workflow 기반 구축

개발참여자 현황

내부 참여자	외부 참여자	합계
3 명	1 명	4 명

외부참여자 추이



개발현황

- 프로젝트 인력별 To-Do List
- 워크플로우 기본모듈 구현완료 및 PMS와 연계 예정
- 결재선/ 결재함 관리
- 결재양식 관리
- PMS내 프로세스 진행 지원
- 테스크 완료신청 및 산출물 검토신청 등

4. 향후 계획

공개SW커뮤니티 지원사업은 4월20일 착수하여 현재, 69%의 일정진척율을 보이고 있으며 사업마감인 11.19일까지 미비점 보완 및 개발진도 확보를 통해 커뮤니티 활성화에 최선의 노력을 경주토록 하겠습니다.

04.20

09.15

11.19

69%

단기계획

- starUML, starPMS 개발진도 확보를 통한 모듈배포 및 본격적 개발자 참여유도
- 커뮤니티 참여자 확대 및 Plug-in 포럼 활성화를 위한 다양한 부양책 강구
- 공개 SW 참여자 의사소통을 위한 공개 역량프라자 적극적 활용
- starUML 홍보를 위한 무료 정기교육 실시 (분기 1회)

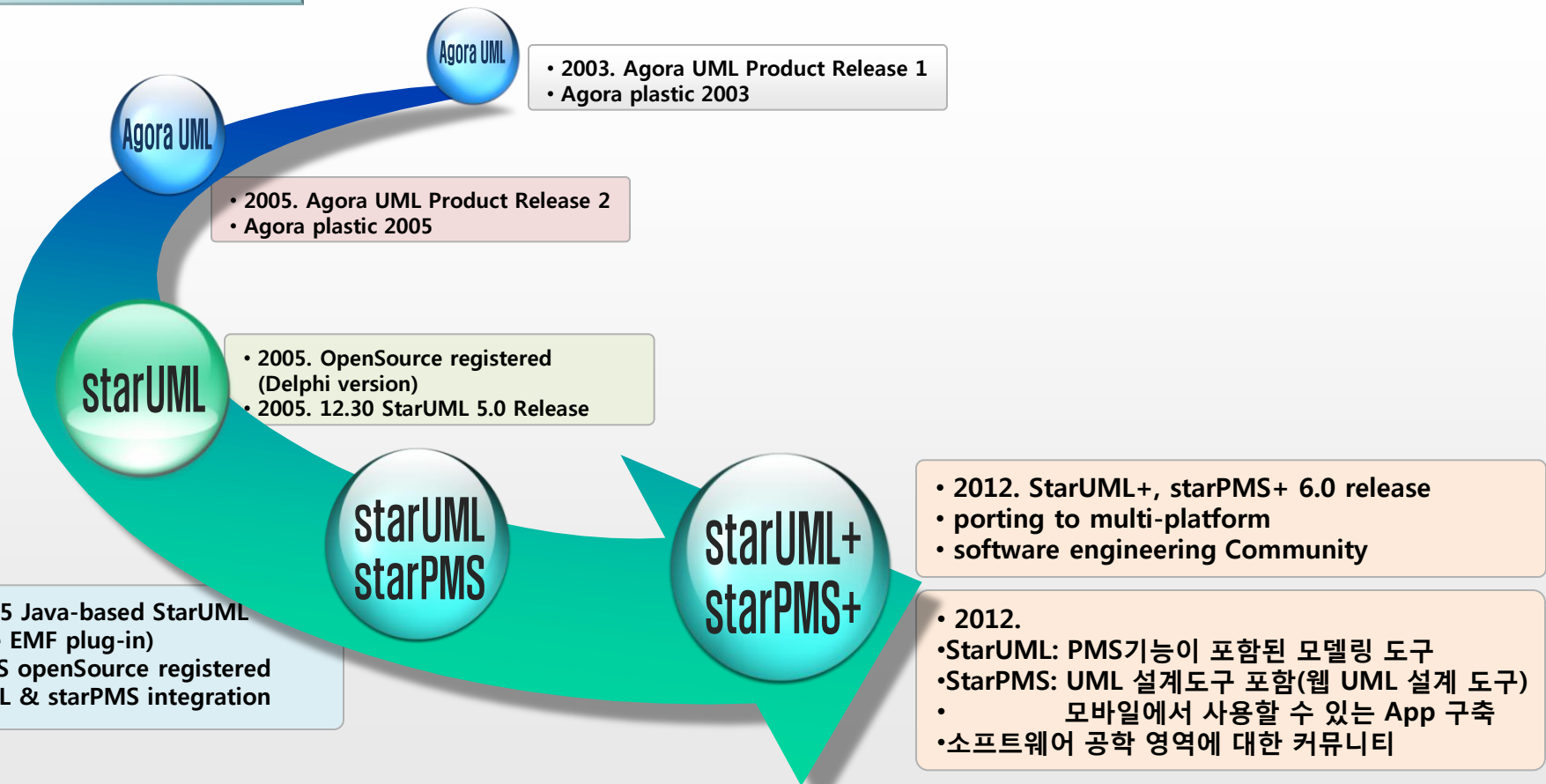
장기계획

- **Year 2010** : 공개 SW(starUML, starPMS) 기반구축 및 커뮤니티, 포럼 활성화
 - Eclipse기반의 StarUML 개발자 포럼, 프로젝트 관리를 위한 StarPMS 개발자 포럼, StarUML, StarPMS 솔루션의 확장을 위한 Plug-In 개발자 포럼 및 소프트웨어 공학적 지식을 교류할 수 있는 포럼 개설 및 지속적인 부양을 통한 활성화
- **Year 2011** : 다양한 인프라 환경을 위한 모델링 확대
 - SOA 모델링 (BPEL)지원, BPM 모델링 (BPMN) 지원, Data 모델링 지원
 - UML 2.0확장을 통한 ER 다이어그램 지원
 - 데이터 통합을 위한 IDEF_{1x} 지원
 - 상용 데이터베이스를 위한 순공학 그리고 역공학 지원(Oracle, DB2, Sybase, MS SQL Server)
- **Year 2011** : UML 확장을 위한 지원 확대 - OCL(Object Constraint Language) 2.0 지원
- **Year 2012** : Commercial Support를 위한 SobisUML, SobisPMS 제품 출시
 - UML 전사교육, 컨설팅 및 고객별 커스터마이징 지원

별첨# starUML Road-Map

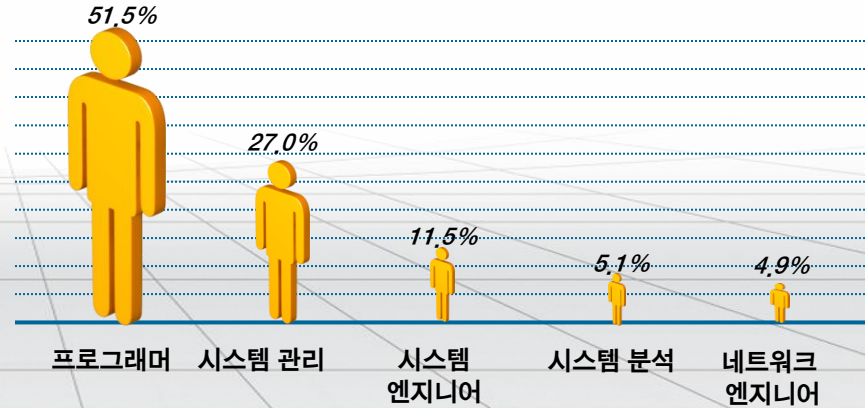
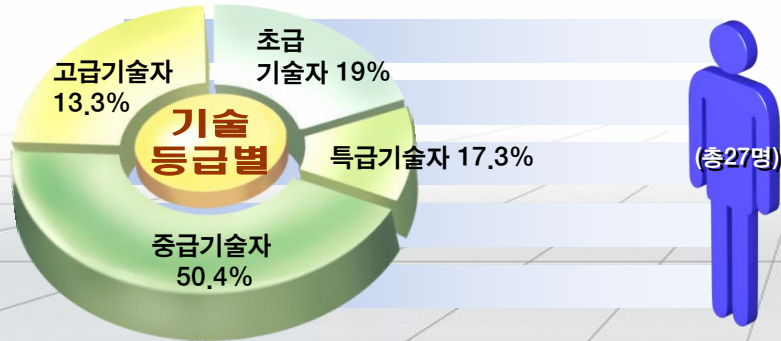


starUML 연혁 및 확장 로드맵



별첨# 엔키소프트 소개

기술 인력현황



주요 수행이력

2000년

2010년 현재

StarUML

- StarUML.co.kr 운영
- StarUML Plug-In 개발 (BPMN, BPEL)
- 공개 SW커뮤니티 운영
- 공개 SW 개발 포럼 연구조직

워크플로어

- SoBiS Workflow 2009 구축
- 통합 프로세스 관리를 연계한 Flow연구
- 2009년 10월 GS인증

BPM 프로젝트

- LG전자, 현대기아차, LG디스플레이 BPM 프로젝트 및 프로세스 관리
- 통합 프로젝트 프로세스 개발 방법론

프로젝트 관리도구

- 요구사항 관리 (OSRMT, Requisite Pro)
- 이슈/버그 관리 (Mantis, BugZilla)
- 프로젝트 관리도구 (MS Project, dotProject)

Q & A

