

2011년도 공개SW 지원사업 - 중간보고

서비스를 위한 통합 프로젝트 관리 시스템 (with StarUML)

목 차

1. 과제 개요

2. 과제핵심 소개

3. 과제 추진현황 및 실적

3.1 커뮤니티 운영현황

3.2 오픈소스 구현실적

4. 향후 계획

1.1 과제 개요

I. 과제개요

과제 유형

지원 과제 - 프로세스 관리 (통합 프로젝트 관리)

과제(프로젝트)명

서비스를 위한 통합 프로젝트 관리 시스템 (with StarUML)

수행기간 및 인력

과제 수행 기간 : 2011년 4월 25일 - 2011년 11월 24일 (7개월)

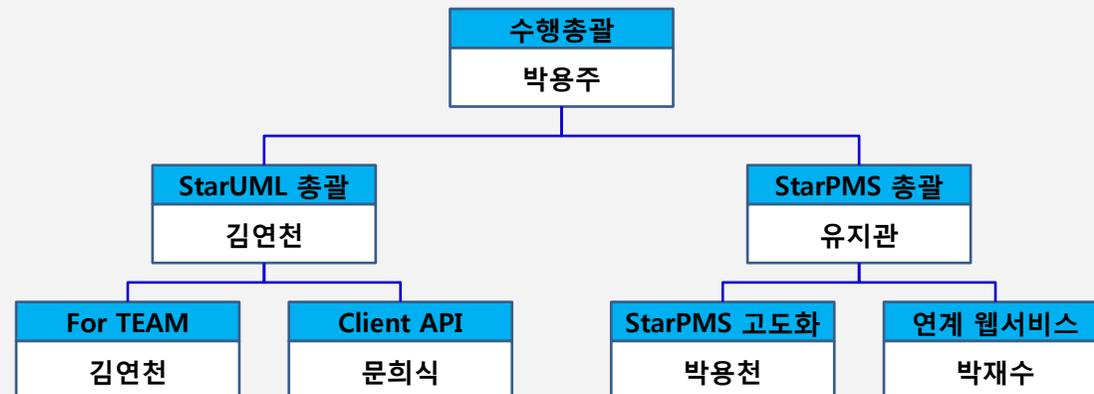
수행 참여 인력 : 6명 (초기, 총 37M/M)

과제 활용 도메인

국외도메인 : <http://sourceforge.net/projects/staruml/>

국내도메인 : <http://www.staruml.co.kr>, <http://www.pmsonline.co.kr>

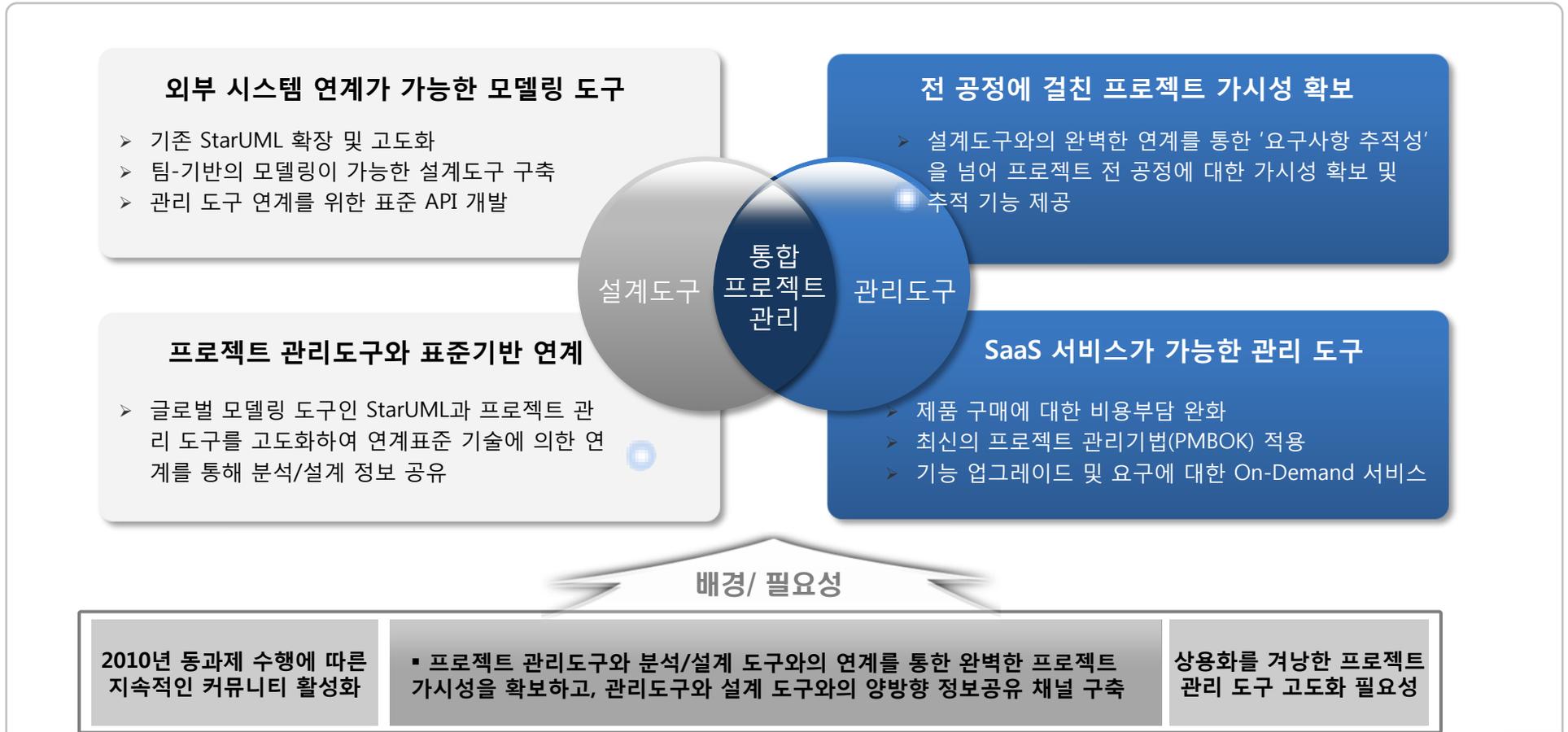
수행 조직



1.2 과제 배경

I. 과제개요

- 본 과제는 시스템 연계가 가능한 모델링 도구 구축과 서비스를 위한 통합 프로젝트 관리 도구 구축을 통해 프로젝트 가시성 확보와 관리 효율성 극대화를 위한 통합 프로젝트 관리 시스템을 구축합니다.



1.3 과제의 범위

I. 과제개요

- 또한 본 과제는 시스템 개발의 3개 분야와 커뮤니티 활성화, 프로젝트 추적성 확보라는 5대 과제를 선정, 종합적인 '서비스를 위한 통합 프로젝트 관리시스템' 및 커뮤니티를 구축합니다.



2.1 과제 구축 목표

2. 과제핵심 소개

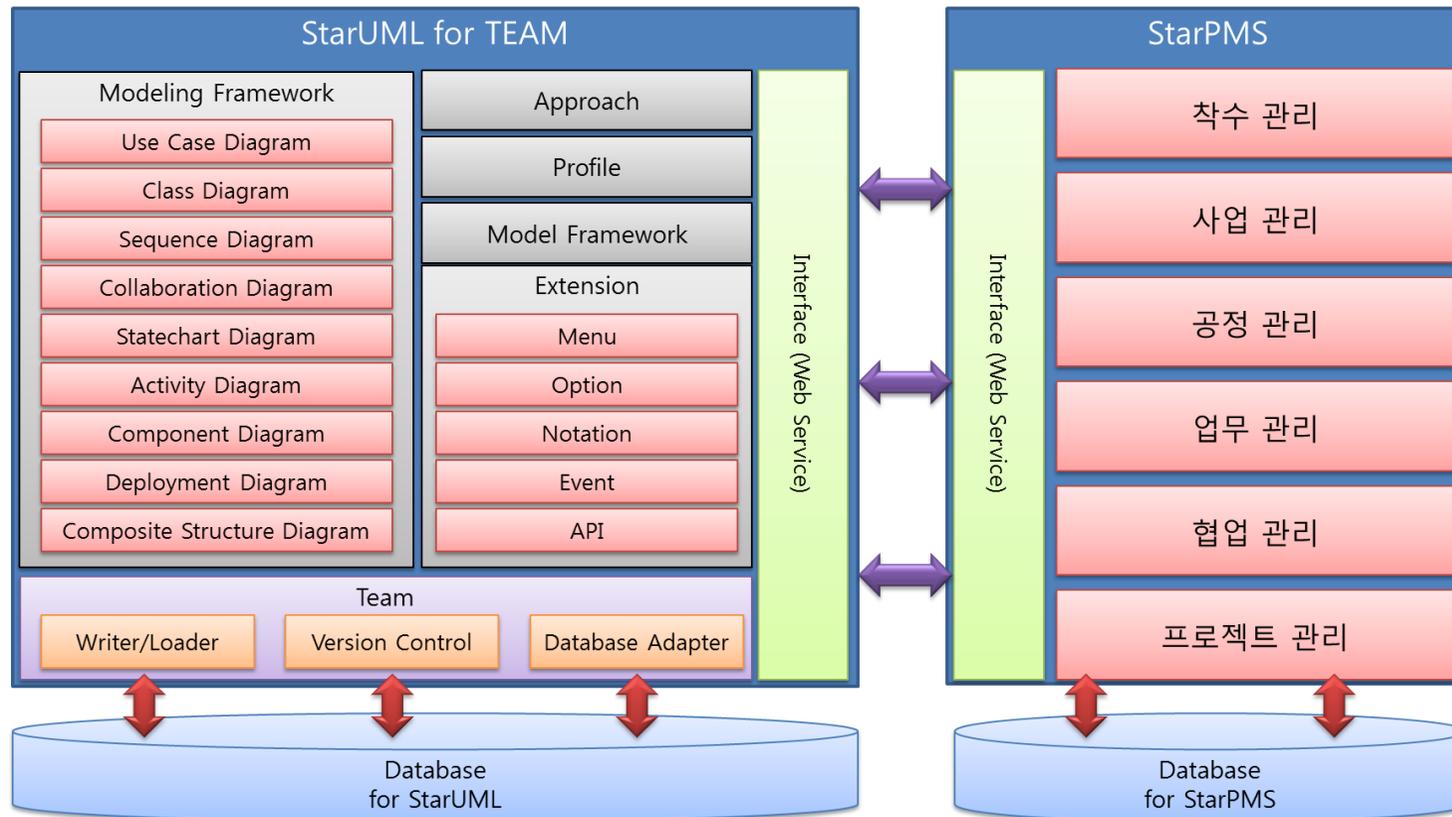
- 2010년 프로젝트 관리부문 과제(1단계) 확장 및 고도화를 통해 SaaS (Software as a Service) 기반의 통합 프로젝트 관리 서비스 제공을 그 목표로 합니다.



2.2 목표 시스템 구성도

2. 과제핵심 소개

- 본 과제에서는 StarUML 고도화를 통해 Team-Work이 가능한 모델링 도구 구축과 SaaS 기반 서비스가 가능한 프로젝트 관리 도구 고도화 및 통합 관리를 위한 표준 기반기술(SOA)의 정보 연계를 목표로 진행됩니다.



2.3 주요 개발 내용 - StarUML (1/5)

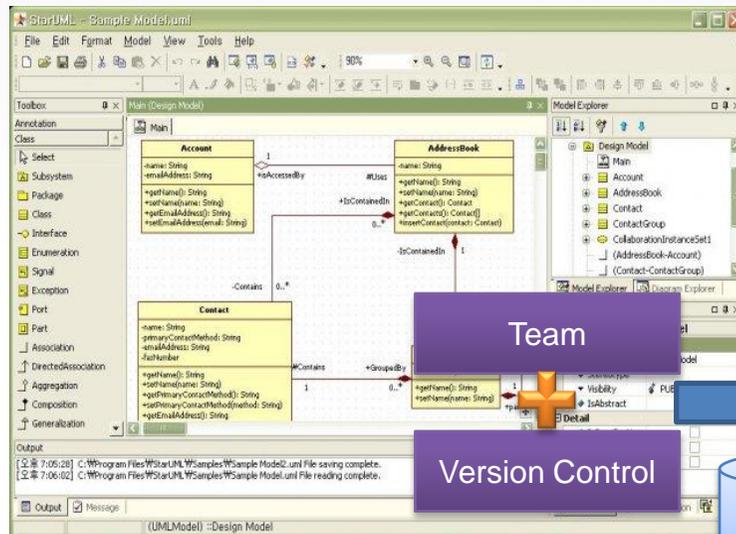
2. 과제핵심 소개

- 현, 파일 기반의 모델 저장 구조를 데이터베이스 기반으로 재구축하여 팀 작업 및 버전 관리가 용이토록 하며 프로젝트 관리 도구와의 유연한 연계가 가능한 구조로 확장합니다.

팀 작업 및 버전 컨트롤을 위한 StarUML

기존 및 신규 커뮤니티 참여자 확대를 통한 점진적 기능 고도화

StarUML for Team



개발 방안

- DB기반 모델 컨트롤이 가능한 구조
- PMS 프로젝트 관리서버 실시간 연동
- 버전 컨트롤 시스템 (Commit, Update)
- 모델 정보 변경 History 관리
- 모델 및 다이어그램 Differ 제공

2.3 주요 개발 내용 - StarUML (2/5)

2. 과제핵심 소개

- StarUML을 통해 UML2.0기반의 PMS 분석/설계와 연관된 모델을 작성하고 매핑하여 저장합니다.
 - PMS에 등록된 요구사항 목록을 연계하여 **Usecase Diagram**을 작성하는 예제.

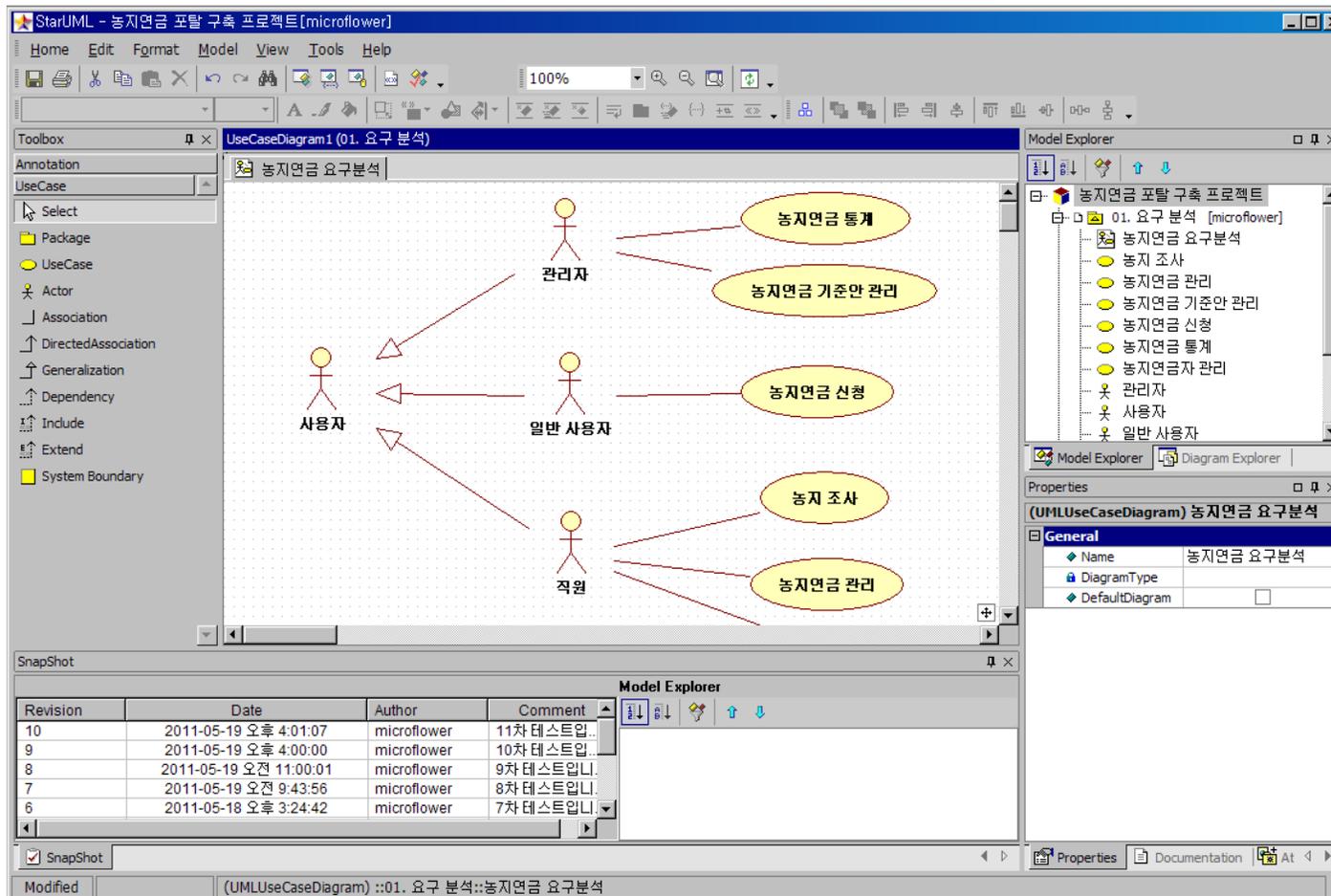
The screenshot illustrates the workflow in StarUMLPlus for generating a Use Case Diagram from a PMS requirement list. The main application window shows the 'PMS 연동' menu with '요구사항 목록' selected. Below it, a dialog box titled 'PMS 연동 - (요구 사항 목록)' displays a table of requirements. A blue arrow points from this dialog to another dialog box titled 'PMS 연동 - (요구 사항 목록)' on the right, which shows the '다이어그램 생성' (Diagram Generation) options, including '새로운다이어그램 생성' (Generate new diagram) selected.

선택	번호	문서ID	제목	작성자	다이어그램	상세보기
<input checked="" type="checkbox"/>	1	REQ_001	[요구사항] sso관련 요구사항		작성안됨	상세보기

2.3 주요 개발 내용 - StarUML (3/5)

2. 과제핵심 소개

- StarUML을 통해 UML2.0기반의 PMS 분석/설계와 연관된 모델을 작성하고 매핑하여 저장합니다.
 - Usecase Diagram을 작성후 저장하면 **자동으로 PMS와 연계되어 저장.**



2.3 주요 개발 내용 - StarUML (4/5)

2. 과제핵심 소개

- StarUML을 통해 UML2.0기반의 PMS 분석/설계와 연관된 모델을 작성하고 매핑하여 저장합니다.
 - UseCase Report를 통한 Sequence Diagram 작성 예제.

The screenshot displays the StarUML Plus interface. On the left, a 'Use Case Report' window is open, showing a table with use case details. A blue arrow points from this report to a 'Sequence Diagram' window on the right, which visualizes the interactions between system components based on the report. Below the diagram, a text box provides the use case description.

선	번호	문서ID	제목	작성자	다이어그램	상세보기
C	1	UCR_001	[레포트]retrieve Location of	ATO001	작성완료	상세보기

Sequence Diagram 1 (PMS 연동 UseCase Diagram::CollaborationInstanceSet1::InteractionInstanceSet1)

Participants: Client, SSODelegator, SSOContext, ServiceLocator, ServiceProv

Messages:

- 1: Verify if client is authorized
- Create an instance of SSO Delegator()
- 3: Retrieve service configurations and bindings()
- 4: Send Service configurations and bindings()
- 5: Create single sing-on session()
- 6: Issue request to log out and close remote
- 8: Invoke remote Service()
- 9: Create remote service()

UC Customer Customers need the following functionality from the system: ·Search for an item in library funds; ·Get details of a library item; ·Reserve items; ·Check status summary (borrowed books, reserved books, due times, etc.). They need to access the system both locally (i.e. inside the library) and from the Web. Owner: Users Child List: None. ? UC.Librarian The role of librarians is to register customer users, handle

Exporting Diagram Complete.

2.3 주요 개발 내용 - StarUML (5/5)

2. 과제핵심 소개

- StarUML을 통해 UML2.0기반의 PMS 분석/설계와 연관된 모델을 작성하고 매핑하여 저장합니다.
 - Sequence Diagram을 통한 Class Diagram 작성 예제.

The screenshot displays the StarUML interface with two main windows. The top window, titled 'TO001', shows a 'SequenceDiagramTest' diagram with the following classes and their methods:

- ApplicationModule**: +createViewLink(), +findViewLink(), +findViewObject(), +getTransaction(), +createViewObjectFromQueryStmnt(), +createViewObject(), +createViewLinkBetweenViewObjects()
- Transaction**: +commit(), +connect(), +disconnect(), +rollback()
- ViewLink**: +getDestination(), +getSource()
- AttributeDef**: +getJavaType(), +getSQLType()

The bottom window shows the 'ClassDiagramTest' diagram with the following classes and their methods:

- ApplicationModule**: (Same as above)
- Transaction**: (Same as above)
- ViewLink**: (Same as above)
- AttributeDef**: (Same as above)
- ViewObject**: +createRowSet(), +getApplicationModule(), +getAttributeDefs(), +getQuery(), +setOptimizerHint(), +setOrderByClause(), +setWhereClause()

On the left side, a '시퀀스 다이어그램 목록' (Sequence Diagram List) window shows a table with the following data:

시퀀스 번호	문서ID	제목	작성자	다이어그램	상세보기
1	SEQ_10	SequenceDiagramTest	ATO001	작성안됨	상세보기

Below the table, a '내용' (Content) window displays the following text:

UC. Customer Customers need the following functionality from the system: -Search for an item in library funds; -Get details of a library item; -Reserve items; -Check status summary (borrowed books, reserved books, due times, etc.). They need to access the system both locally (i.e. inside the library) and from the Web. Owner: User's Child List: None. ? UC.Librarian The role of librarians is to register customer users, handle

At the bottom, another '내용' window shows details for 'SequenceDiagramTest':

문서번호	내용
UCR_001	
작업자	ATO001
제목	[리포트]retrieve Location of Dataset

At the bottom right, a '내용' window shows details for 'ClassDiagramTest':

문서번호	내용
SEQ_10	
작업자	ATO001
제목	SequenceDiagramTest

2.3 주요 개발 내용 - StarPMS (1/4)

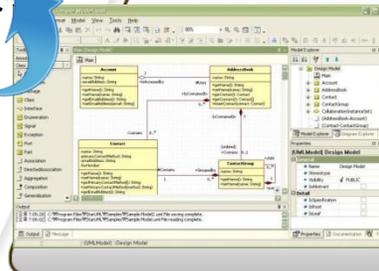
2. 과제핵심 소개

- SaaS기반 서비스로서 프로젝트 표준 관리기법인 PMBOK의 모든 지식 영역을 지원하며, 설계도구와의 유연한 연계로 요구사항 추적성은 물론, 프로젝트의 통합 가시성을 지원하는 시스템으로 고도화합니다.

서비스 기반의 통합 프로젝트 관리 도구

기존 커뮤니티 확대 및 소프트웨어 공학 정보 교류

StarUML의 프로젝트 통합 관리도구로의 확장



개발 방안

- 통합 프로젝트 사업 관리
- 개발방법론을 통한 공정 관리
- SaaS기반의 기업 및 프로젝트 관리
- 3rd-party 솔루션 연계를 위한 기반구축
- 요구사항 추적 기능
- 프로젝트 산출물 통합 관리 - Later

2.3 주요 개발 내용 - StarPMS (2/4)

2. 과제핵심 소개

- PMS SaaS 서비스는 프로젝트관리, 착수관리, 사업관리, 공정관리, 협업관리, 시스템관리의 메뉴로 구성되며 고객에 따라 신청 서비스별, 권한별 맞춤형 프로젝트관리 서비스를 제공합니다.

The screenshot displays the StarPMS SaaS web interface. At the top, it shows the user's name '이토님', a '로그아웃' button, and navigation links for 'MYPAGE', 'SITE MAP', and '환경설정'. The main navigation bar includes '프로젝트관리', '착수관리', '사업관리', '공정관리', '협업관리', and '업무관리'. The interface is divided into several sections:

- 기본정보 (Basic Information):** Displays user profile for '홍길동' (Hong Gil-dong), including name, position (과장), and contact details.
- 일정관리 (Calendar Management):** Shows a calendar for 2011, with a specific event on 03월 25일 (March 25th) for '오라클 WAS [staticports.ini]'.
- 프로젝트 진행단계 (Project Progress Stage):** A flowchart showing the project lifecycle from Start to End, with progress indicators for '60%' and '78%'.
- 공지사항 (Notice):** A list of notices for '오라클 WAS [staticports.ini]' dated 2010.03.07, detailing the use of [LGD]BPM DB and ERP DB.
- 오늘의 일정 (Today's Schedule):** A calendar view for 2009년 12월 (December 2009), showing a highlighted date '9'.
- 업무별 진척률 (Task Progress Rate):** A bar chart showing progress rates for various tasks.
- TO-DO (To-Do List):** A table listing tasks with status (e.g., '진행중', '완료') and dates.
- 이슈사항 (Issues):** A table listing issues with status (e.g., '진행중', '완료') and dates.

2.3 주요 개발 내용 - StarPMS (3/4)

2. 과제핵심 소개

- PMS시스템에서는 기본적인 관리방법론 템플릿을 제공하며, 프로젝트에서 추가로 생성, 또는 업로드하거나, 서버에서 제공하는 표준방법론을 사이트에 맞게 수정하여 사용할 수 있습니다.

The screenshot displays the PMS-Online interface with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area is divided into two sections: '방법론템플릿 관리' (Method Template Management) and 'WBS 관리' (WBS Management).

방법론템플릿 관리 (Method Template Management):

- Method Name: E-KRC 방법론
- Buttons: 템플릿수정, 액셀업로드, 액셀양식다운

WBS 관리 (WBS Management):

- Buttons: 업무, 전체, 검색, 액셀양식다운

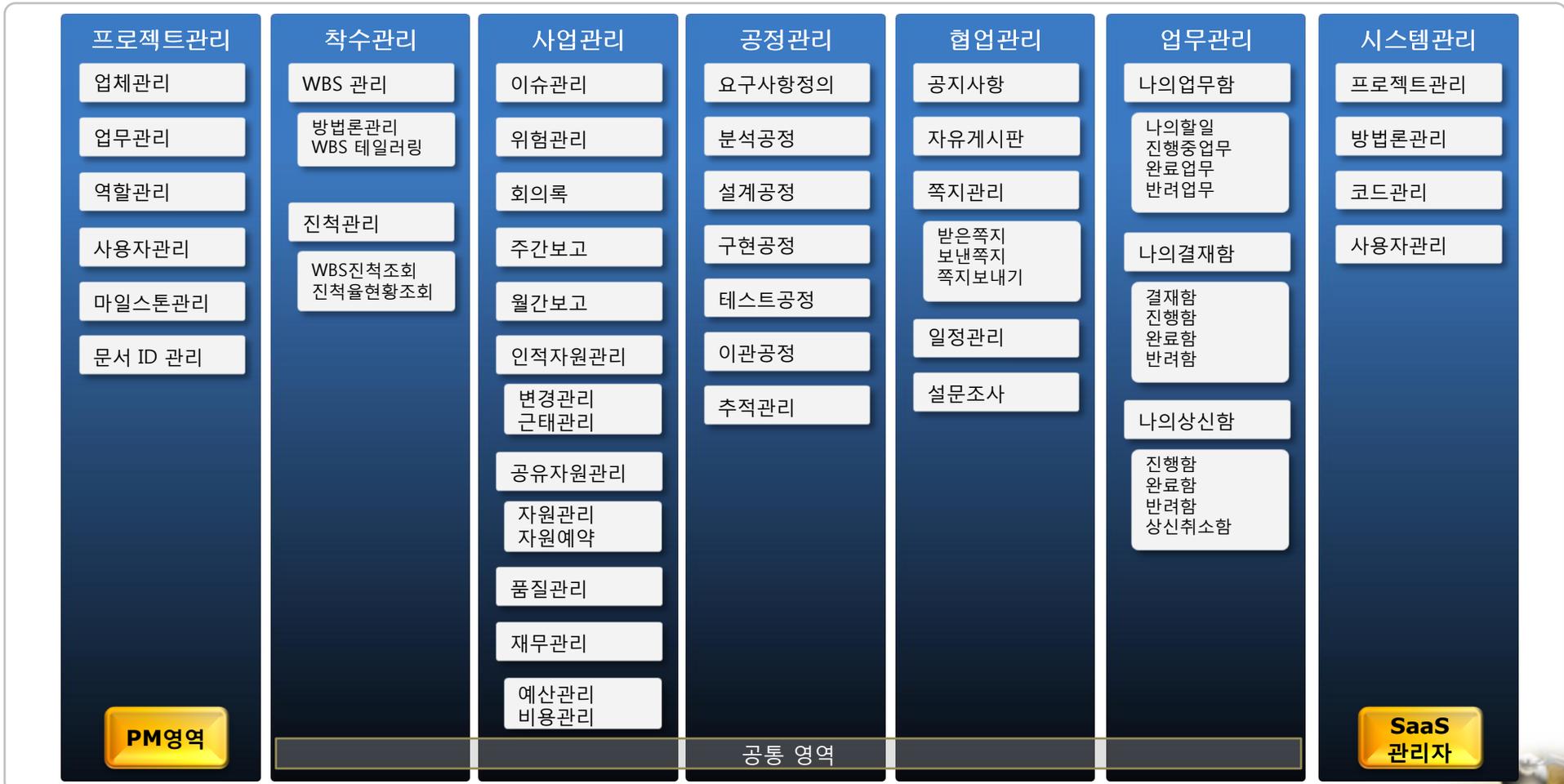
작업명	작업기간	시작일	종료일	산출물
포괄 프로젝트				
EAI				
분석단계	365	2011-01-01	2011-12-31	
요구사항정의	365	2011-01-01	2011-12-31	
유스케이스모형작성	365	2011-01-01	2011-12-31	요구사항정의서, 요구사항추적매트릭스, 유스케이스모형기술서
개발전략수립	365	2011-01-01	2011-12-31	
초기시스템아키텍처정의	365	2011-01-01	2011-12-31	시스템아키텍처정의서
개발표준정의	365	2011-01-01	2011-12-31	개발표준정의서
설계단계	365	2011-01-01	2011-12-31	
정보보안점검	365	2011-01-01	2011-12-31	
정보보안점검계획	365	2011-01-01	2011-12-31	정보보안점검가이드
요구사항분석	365	2011-01-01	2011-12-31	
유스케이스모형분석	365	2011-01-01	2011-12-31	UI흐름정의서, 유스케이스모형기술서(정제)
UI설계	365	2011-01-01	2011-12-31	UI설계서
서비스분석	365	2011-01-01	2011-12-31	업무프로세스분석서(프로세스관리), 웹서비스분석서(연계)
시스템테스트설계	365	2011-01-01	2011-12-31	
시스템테스트계획	365	2011-01-01	2011-12-31	시스템테스트계획서
아키텍처설계	365	2011-01-01	2011-12-31	
아키텍처정제	365	2011-01-01	2011-12-31	소프트웨어아키텍처정의서
데이터모델작성	365	2011-01-01	2011-12-31	데이터모델기술서

Buttons at the bottom: 최상위작업등록, WBS 저장, WBS 삭제, WBS 변경이력조회

2.3 주요 개발 내용 - StarPMS (4/4)

2. 과제핵심 소개

- PMS SaaS 서비스는 프로젝트관리, 착수관리, 사업관리, 공정관리, 협업관리, 시스템관리의 메뉴로 구성되며 고객에 따라 신청서비스별 권한별 맞춤형 메뉴를 제공합니다.



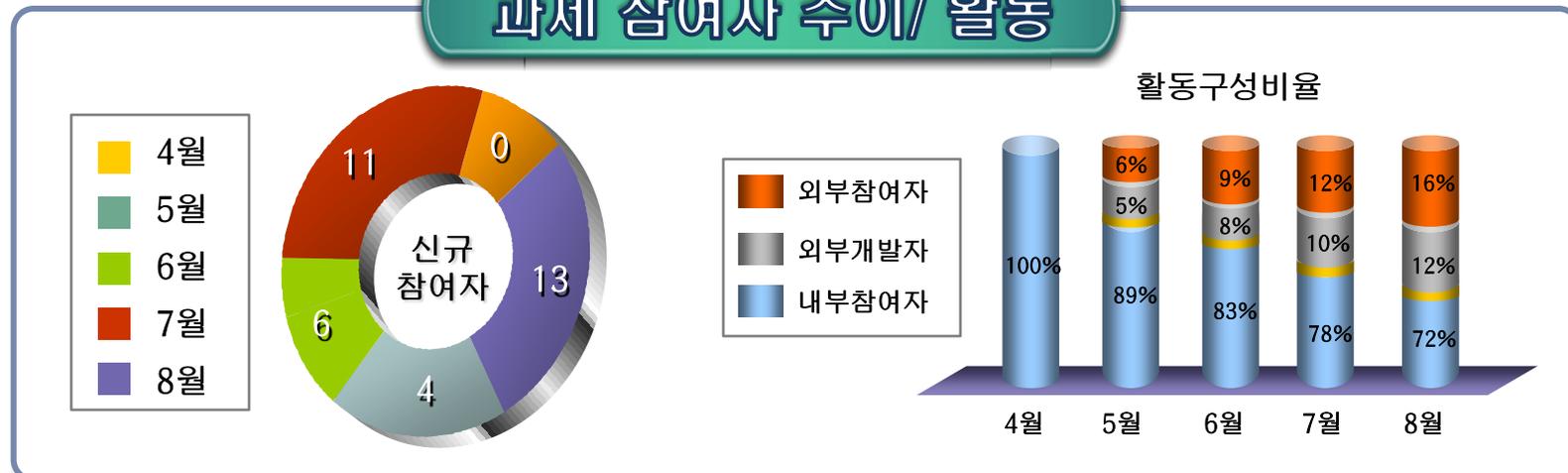
3.1 커뮤니티 운영현황

3. 과제 추진현황 및 실적

starUML 포럼/ 다운로드



과제 참여자 추이/ 활동



3.2 오픈소스 구현실적 64%

3. 과제 추진현황 및 실적

starUML for TEAM

- 데이터베이스 기반의 모델링 정보 저장소 변환 완료
- PMS(프로젝트 관리시스템)와 분석/설계정보 연계를 위한 사전 개발 완료

추진실적  70%

starPMS for SaaS

- 프로젝트관리, 사업관리, 협업관리, 업무관리 개발 (잔여: 착수관리, 공정관리)
- SaaS 기반의 PMS 홍보페이지 구축 및 서비스 과금정책 적용완료

추진실적  65%

프로젝트 가시성 확보

- 분석~구현단계의 프로젝트 Life Cycle 모니터링을 위한 통계정보 제공
- 요구사항 추적 및 공정간 연계성 확보를 위한 기능 구현

추진실적  62%

분석/설계정보 연계성 확보

- 모델링 툴과 프로젝트 관리툴 간의 추적기능 범위 정립/ 개발
- 매핑에 의한 Diagram(UseCase, Sequence, Class) 개발

추진실적  75%

커뮤니티 활성화

- starUML 커뮤니티 부양활동, starPMS 포럼개설 및 홍보 진행
- 신규 참여자를 위한 무료 세미나 및 공개 역량프라자를 통한 개발자 모임

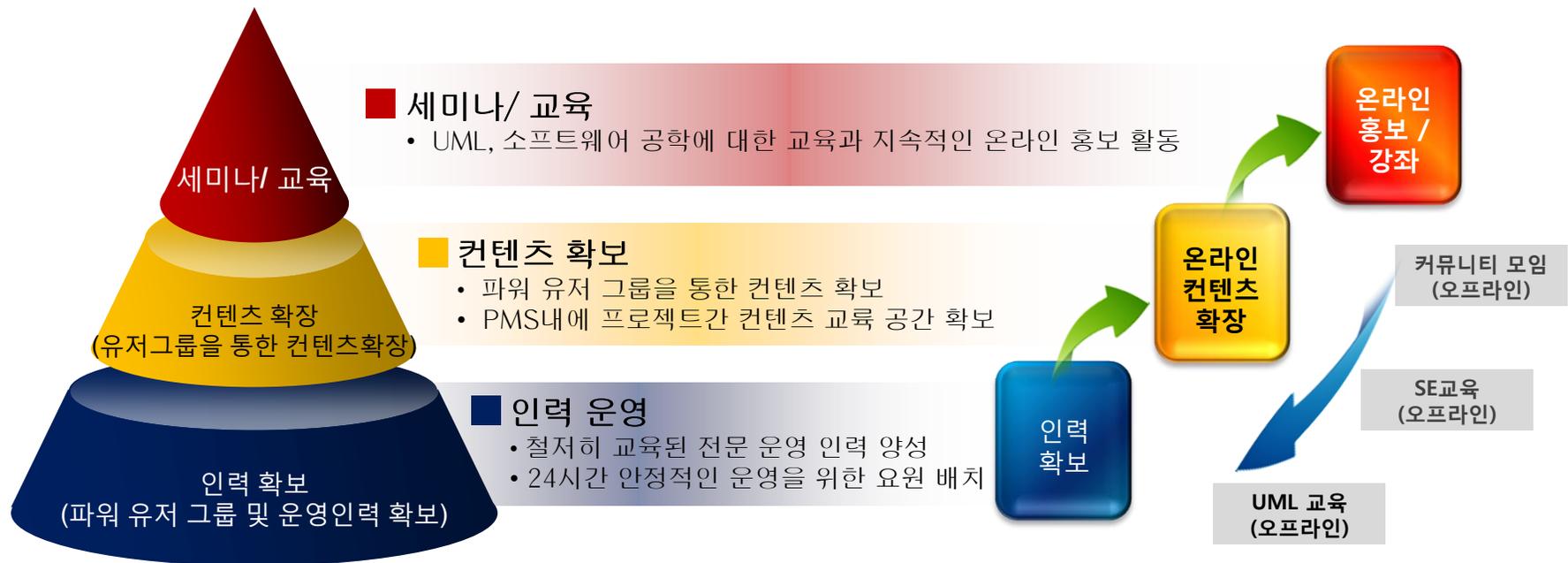
추진실적  50%

4.1 커뮤니티 운영 방안

4. 향후 계획

- 커뮤니티 활성화를 위해 정기 세미나와 교육을 실시하고, 업체방문을 통한 무료 UML 교육과 수시 동호회 활동 등을 통해 커뮤니티 참여자 확보 및 고도성장의 기반을 마련하고 있습니다.

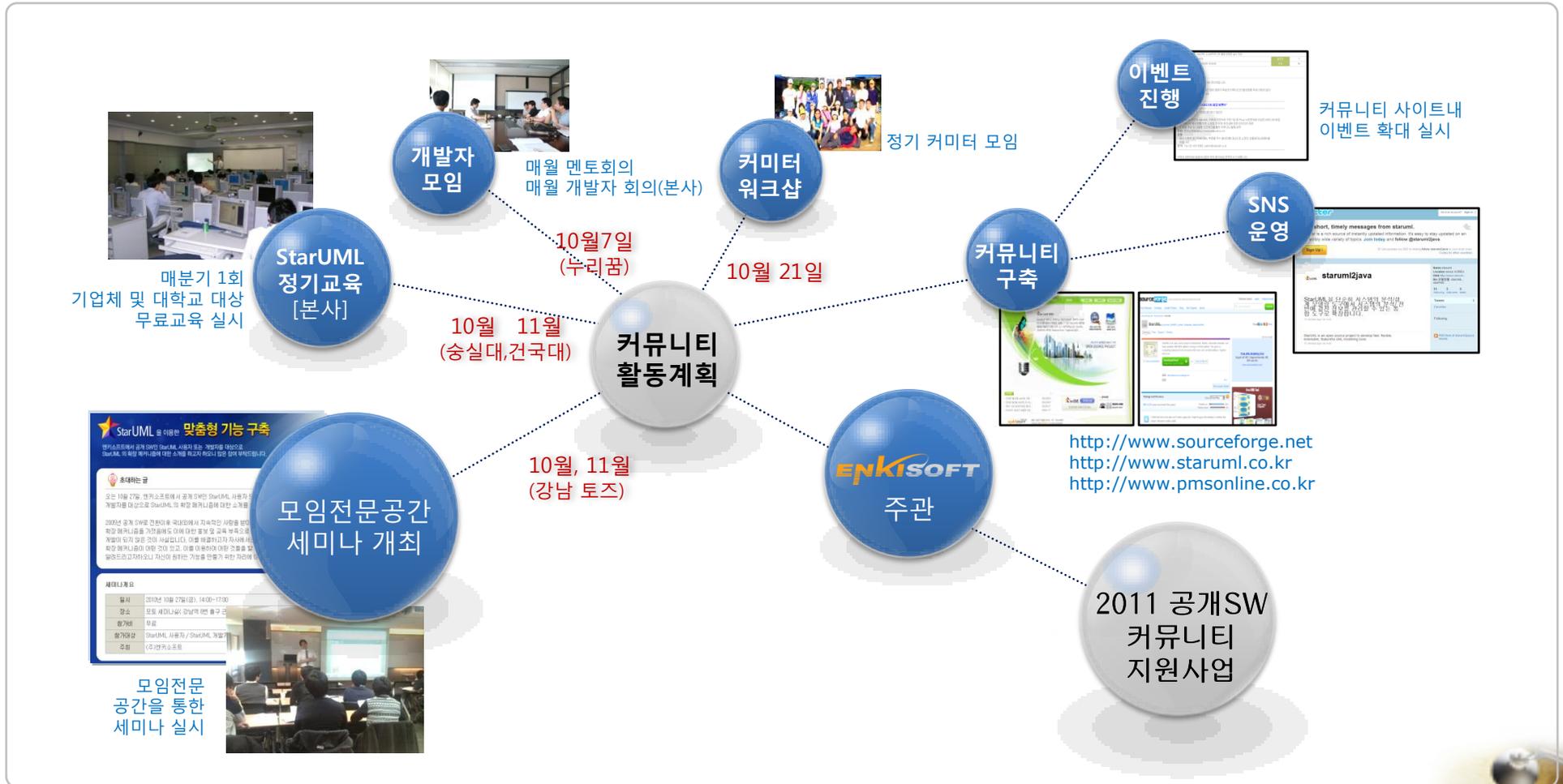
온,오프라인 연계를 통한 지속적인 커뮤니티 활성화



4.2 커뮤니티 활성화 방안

4. 향후 계획

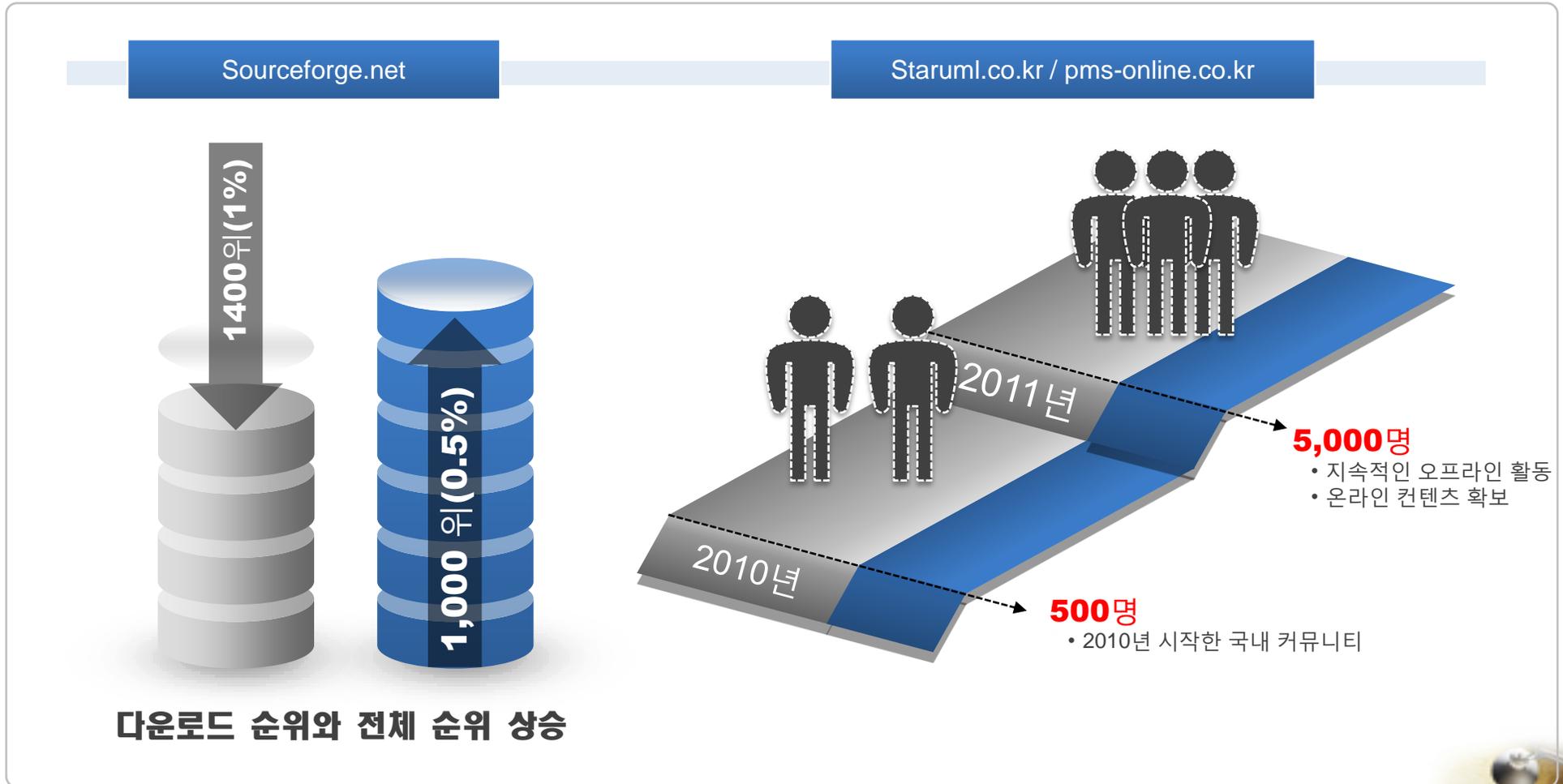
- 커뮤니티 활성화를 위해 정기 세미나와 교육을 실시하고, 업체방문을 통한 무료 UML 교육과 수시 동호회 활동 등을 통해 커뮤니티 참여자 확보 및 고도성장의 기반을 마련하고 있습니다.



4.3 커뮤니티 활성화 목표

4. 향후 계획

- Sourceforge.net에서는 다양한 커뮤니티 활동 및 개발 구축 연동을 통해 전체 순위를 최대한 상승



다운로드 순위와 전체 순위 상승

4.4 과제 상용화 방안

4. 향후 계획

- 통합 프로젝트 관리 시스템은 직접 설치하고 제한적인 기능을 이용할 수 있는 무료 공개용 버전과 기업에 최적화되고 추가 기능, 기술지원 및 교육이 포함된 기업용 버전으로 나누어 운영



수행업체 소개



엔키소프트 (<http://www.enkisoft.co.kr>)

사업장소재지 : 서울 강남구 역삼동, Since 2001

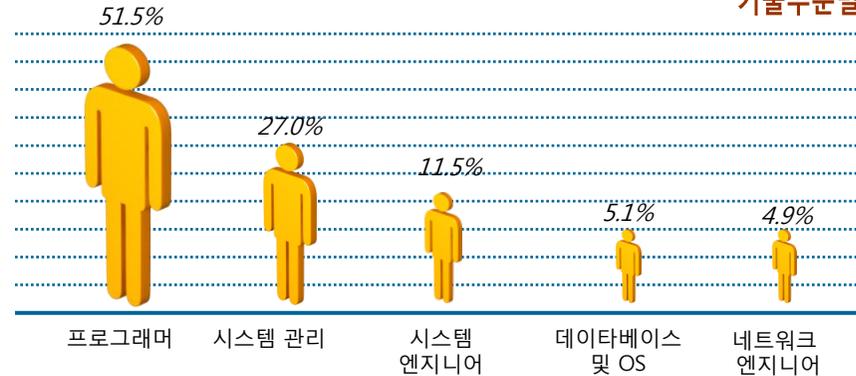
주요사업분야

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

개발자 현황



기술부문별



2006	2007	2008	2009	2010	2011
StarUML	SOA	WorkFlow	BPA, BPM	PMS	
<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 Workflow 엔진 개발 2009년 G/S 획득 	<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"> SaaS 기반 PMS 개발 착수 Team기반 StarUML

감사합니다