

“공개SW 커뮤니티 자원사업(전략과제 : 프로세스 관리)”

StarUML과 통합된 프로젝트 관리 시스템

2010. 05. 19
(주)엔키소프트

목차

1 과제의 배경과 목적

2 과제의 범위

3 과제의 특징

1 과제 목적

통제/추적 가능한 통합 프로젝트 관리 시스템

프로젝트관리도구와 통합된 모델링 도구

협업 및 품질관리를 위한 통합 도구

소프트웨어
분석/설계
통합 도구

프로젝트
협업 및 관리
통합도구

공개 SW
커뮤니티를
통한 지속적인
개발/운영
활성화

추적이 가능한 프로젝트

- 요구사항 수집부터 운영의 전 과정에 대한 추적이 가능한 관리 도구 부재
- 체계적인 SW 생명주기마다의 핵심 관리 프로세스 정립 도구 필요

통합 프로젝트 프로세스 관리

- 테스크 별 Workflow 관리를 통한 요구사항의 반영을 위한 신속성 확보필요
- 소프트웨어 형상관리, 협업 및 품질관리 프로세스 도구 필요

견고한 소프트웨어를 위한 관리

- 추적이 가능한 프로젝트를 통한 재사용성을 높일 수 있는 관리도구 필요
- 모델링 및 분석/설계도구 및 문서화까지의 일괄 처리 도구 필요

프로젝트 요구사항분석, 설계, 구현, 테스트, 형상관리, 운영/유지보수에 전 과정에 걸친 관리 프로세스의 필요성

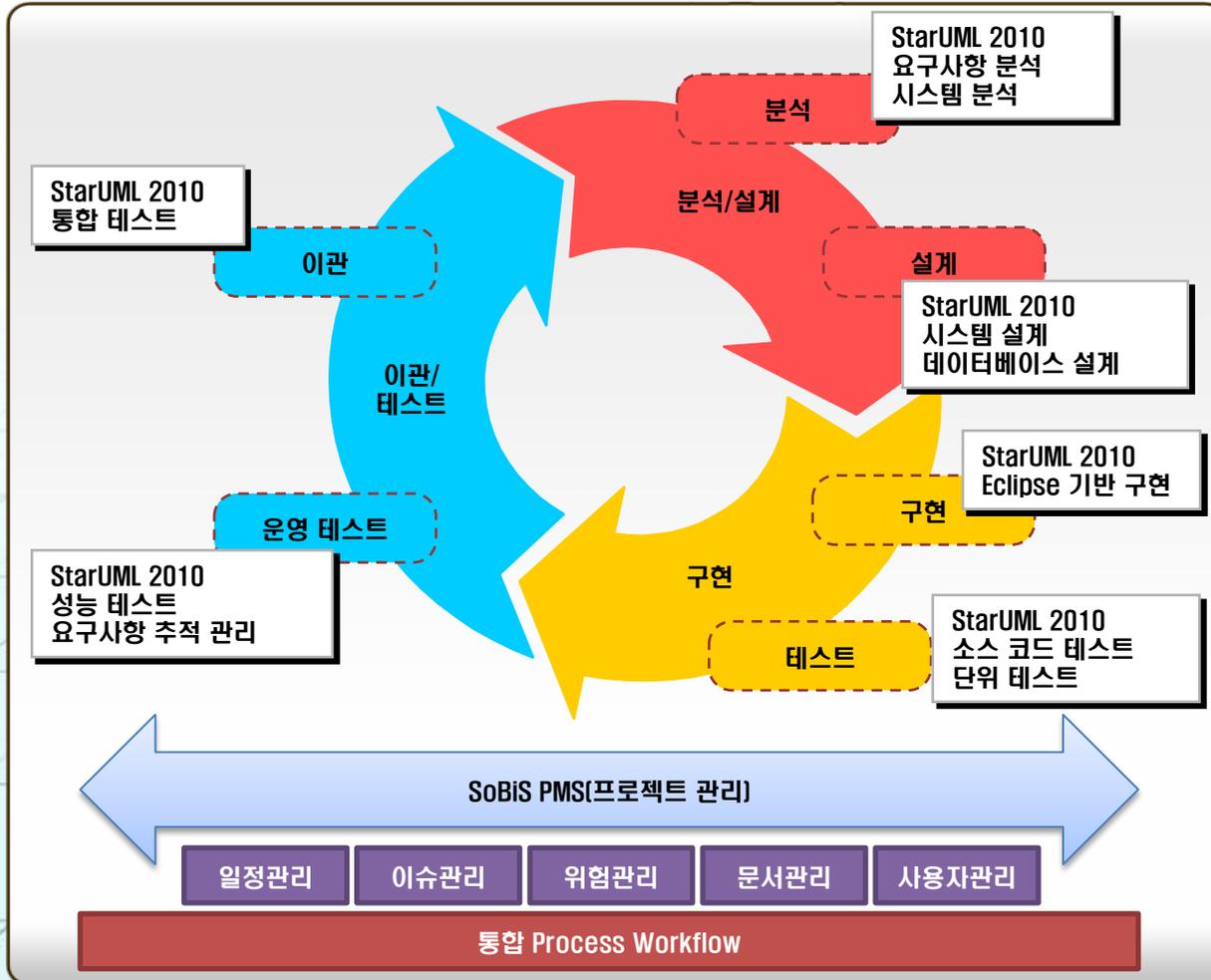
2 과제의 범위



3

과제의 목표

소프트웨어 개발의 전 Life Cycle을 관리하는 프로젝트 관리 도구



개발 목표

- 1 국내 유일의 UML 모델링 도구인 "StarUML" 의 변환 및 통합
- 2 요구사항분석에서 소프트웨어 배포 및 운영/유지보수까지의 전 과정을 통합 프로젝트 관리
- 3 프로젝트의 위험관리 및 추적관리를 보장하는 관리 모듈 개발 지원

제안의 특징점

- 기존 공개 S/W개발 및 운영 노하우 확보
- 개발/관리 방법론이 적용된 많은 IT프로젝트 경험
- Workflow 기반 BPM(Business Process Management) 수행 방법론 및 기술 확보

4 목표 시스템 구성도

통합 프로젝트 프로세스 관리 목표 시스템 구성도



핵심 개발 목표

Eclipse기반
StarUML 개발

프로젝트 관리를 위한
StarUML 확장

프로젝트
관리도구 구축

커뮤니티 운영 및
활성화 방안구성

프로젝트 진행을 위한
BPM 확장 기반 확립

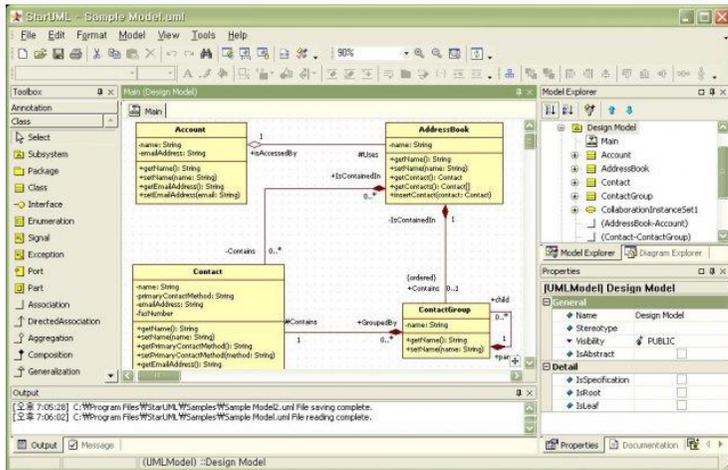
5 Eclipse 기반 통합 가능한 모델링 도구 구축

StarUML의 Eclipse 버전 전환 및 확장 가능한 통합 모델링 도구로서의 기능 확장

Eclipse 기반의 StarUML 전이 프로젝트 및 통합 프로세스 관리 도구로의 진화

기존 Sourceforge 커뮤니티 활성화 및 확장 포럼 확대 개설 및 운영

StarUML의 프로젝트 통합 관리 도구로의 확장



개발 방안

- Java 기반의 UML 도구로서의 전환
- RCP based Eclipse(Eclipse Plug-In 기술)
- 프로젝트 파일 확장 관리 기능 제공
- 버전관리 도구와의 통합(CVS, SVN)
- 요구사항 관리 기능
- 통합 프로젝트 산출물 생성 관리 기능
- 기존 공개SW 커뮤니티 활성화

6 모델링 도구와 통합 관리되는 프로젝트

프로젝트 관리 도구로 발전되는 모델링 도구

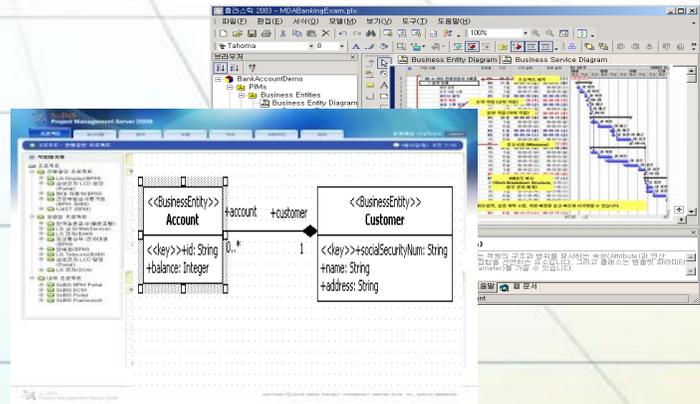
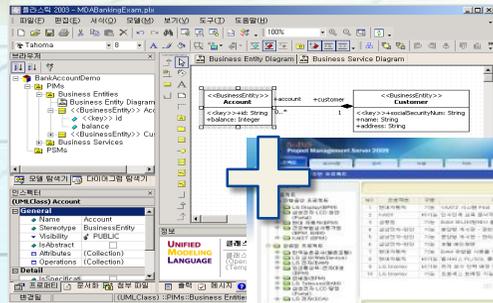
관리되어지는 분석/설계 모델

- 관리되어지는 분석/설계 모델 정보
- 프로젝트 추적성 위해 관리되어지는 프로젝트 분석/설계 모델 정보
- 일정 및 리소스 관리와 통합된 모델링 도구

모델링도구
+
프로젝트

프로젝트 관리와 통합된 모델링 도구

- 프로젝트 관리에서 관리되어지고 업데이트 가능한 분석/설계 모델
- 분석/설계 모델을 활용한 프로젝트 진척관리
- 분석/설계 모델과 통합된 추적 관리



7 프로젝트 관리 도구 구축

프로젝트 관리

프로젝트 태스크, 일정, 산출물, 리소스, 품질등의 일정별 일괄관리 지원

추적 관리

요구사항 수집부터 분석, 설계, 구현 및 이관, 운영까지의 추적 가능한도록 지원

태스크 관리

각각의 태스크별 진척 및 단계별 위험관리 및 히스토리 관리 지원

일정관리

태스크 정보를 바탕으로 한 지연업무 등의 일정관리 지원

문서관리

산출물 및 보고서 관리를 통한 문서 통합 버전관리 지원

진척관리

주간, 월간 등 단계별 관리 포인트에 따른 진척관리 지원



프로젝트 전반의 사용자 및 그룹 관리의 권한 및 운영 관리

사용자/그룹 관리

태스크 및 산출물 등의 기본정보를 템플릿화 하여 제공하고, 생성 관리할 수 있도록 지원

템플릿 관리

이슈 및 위험 관리에 대한 사전 체크 기능 및 난이도 분석 기능 지원

이슈/위험관리

모델링 도구와의 연계를 통한 분석/설계 모델 관리 기능

분석/설계 모델관리

다양한 프로젝트 관련 리소스에 대한 통합 관리 기능 지원

리소스 관리

프로젝트 전반의 아키텍처 및 산출물 등의 품질관리요소 체크 지원

품질관리

8 통합 관리 도구 적용 방안

프로젝트 표준 및 체계화

- ❖ 프로젝트/모델링 연계를 통한 통합 프로젝트 관리
- ❖ 소프트웨어 분석/설계 모델의 재활용을 위한 기반 구축
- ❖ 기업의 업무 프로세스 개선을 위한 표준화 및 템플릿화

프로젝트 진행 정보 관리

- ❖ 프로젝트 진행 정보에 대한 정보 관리를 통한 추적성 확보
- ❖ 모델링 도구의 생성물인 분석/설계 모델까지의 연계성 확보
- ❖ 프로젝트 전 과정의 추적성을 위한 모델 연계 기반 구축

프로젝트
적용방법론
표준화

프로젝트
추적 관리

프로세스
개선

프로젝트
정보 관리

- ❖ 프로젝트 목표 대비 실행 성과관리
- ❖ 개선된 프로젝트 진행 방법론 적용을 위한 템플릿 기능 지원
- ❖ 기존 프로젝트 모델링 정보(분석/설계 모델) 공유를 위한 기반 구축

- ❖ 프로젝트의 업무수행 태스크 관리
- ❖ 워크플로어 연계를 통한 프로젝트 지연 업무 모니터링
- ❖ 위험요소/이슈 사항 사전 모니터링
- ❖ 일정/자원/비용의 통합 관리체계 구축
- ❖ 프로젝트 정보 산출물화

프로세스 실시간 개선

프로젝트 산출물 관리

9

공개 SW 커뮤니티 운영 계획

커뮤니티 활성화를 위한 관심 그룹의 포럼의 활성화 및 기술 및 업무 정보의 다양한 정보 제공

