

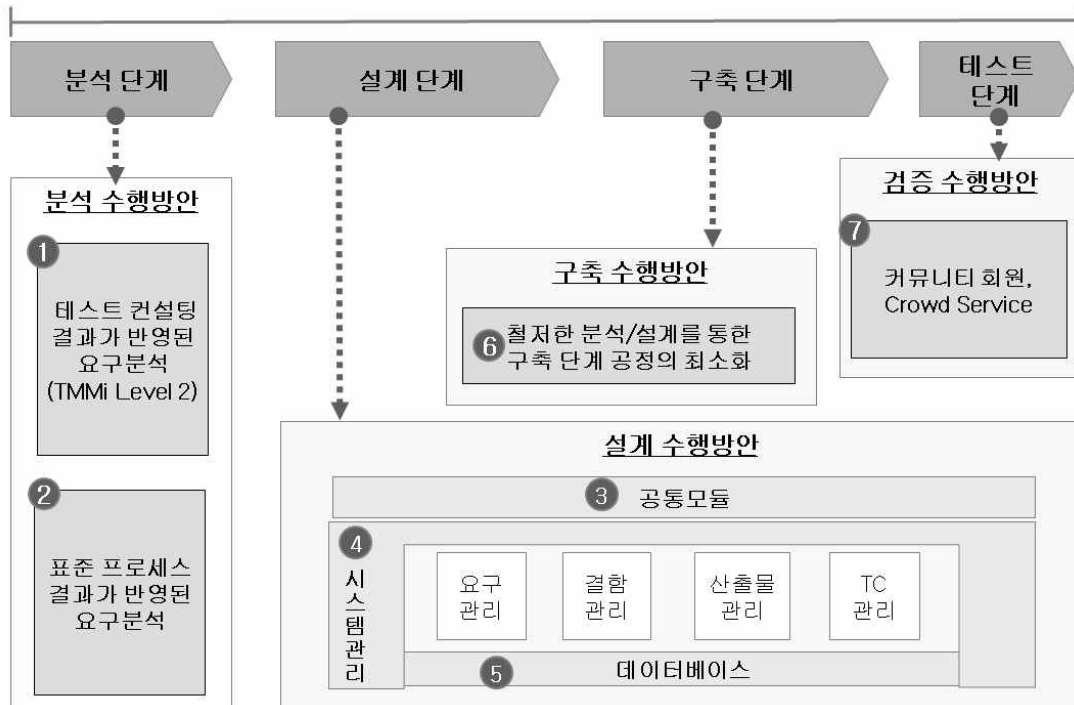
< 요약 서 >

1. 과 제 명	SW 테스트 통합 관리 플랫폼 고도화 개발		
2. 총사업기간	2016. 7. 1. - 2016. 11. 30. (5개월)	3. 총 투입인원	총 11 명
4. 사업비	총연구비: 120,000 천원		
	정부출연금: 120,000 천원, 민간부담금: 0 천원		
5. 참여기관	없음.		
6. 공개SW 라이선스	LGPL		
7. 개발 목표	<p>신청사가 기 개발한 오픈소스 테스트 케이스, 결함관리 시스템(OTestManager)을 SW 테스트 국제 표준 기반의 테스트 공정을 통합 관리하는 SW Platform으로 고도화 개발하여 글로벌 수준으로 발전시키고자 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW 테스트 국제 표준인 ISO/IEC/IEEE 29119 (SW 테스트 국제 표준), TMMi (테스트 역량 성숙도 모델, Test Maturity Model Integration)에서 제안하는 프로세스와 산출물 표준을 수용하도록 기능을 개발 - 하나의 플랫폼을 기반으로 테스트 전 공정을 진행함으로써 테스트 계획, 테스트 설계, 테스트 실행, 결함관리가 분리되어 생기는 테스트 현황의 불일치, 품질의 불확실성을 해결 - 개방형 인터페이스를 개발하여 SW 개발 공정 관련 도구인 프로젝트 관리도구, ALM, 형상관리 도구, 빌드 배포 도구 등과의 연동 모듈을 개발하는 것을 목표로함. 		
8. 개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 국제 표준 기반의 SW 테스트 프로세스 및 산출물 지원 모듈 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 요구사항 관리 : 테스트 요구사항의 등록, 변경, 테스트 진행을 통계 모듈 - 테스트 정책&전략 관리 : 전사 및 프로젝트 테스트 원칙 및 기준 관리 모듈 - 테스트 계획 : 테스트 대상, 일정, 공수 등 계획 모듈 - 테스트 모니터링 & 제어 : 테스트 품질 목표 설정 및 측정 모듈 - 테스트 설계 & 실행 : 테스트 시나리오/케이스 설계 및 실행 모듈 - 테스트 환경 관리 : HW, SW, 테스트 데이터 등의 테스트 환경 관리 모듈 - 결함 관리 : 결함의 등록, 협의, 처리 및 통계조회 모듈 - 테스트 레벨 및 프로세스별 산출물 생성 및 히스토리 관리 모듈 ● SW 테스트 통합 관리 Platform 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 전 공정 추적 관리 기능 개발 - 테스트 전체 진행 현황 및 통계 생성 DashBoard 개발 - 프로젝트 관리도구, ALM, 형상관리 도구, 빌드 배포 도구 등 관련 SW와의 연동을 위한 Open API 개발 - 타 오픈소스 결함관리 도구 연계 모듈 개발 - HTML5, Linux 등의 표준 기술 체계 적용 - 자동화된 데이터베이스 구성을 위한 표준 SQL 기반 설치 Procedure 개발 - 플랫폼 사용자의 다양한 권한 및 업무 플로우 관리 모듈 개발 - 사용자들의 활용과 공동사용 환경구성을 위한 웹 기반 커뮤니티 구성 		

9. 과제수행방법

개발 방법론에 의거한 표준화된 업무 수행

- 표준화된 업무 프로세스를 기반으로 합리적이고 절차적인 협업 수행
- 검증된 자사 개발 방법론 및 수행 방법론을 통하여 프로젝트 Risk 최소화



10. 결과활용 및 사업화 계획

● 수요처

SW개발을 수행함에 있어 별도의 테스트관리를 수행하고자 하는 모든 기업 그 잠재적인 수요처가 될 수 있으며, 자사에서 본 과제의 개발기간 동안 진행 중인 지역의 소프트웨어 개발 품질관리 업무에 적용을 확정하였다.

● 적용시스템

- SW테스팅을 수행하는 모든 SW개발분야에 적용 가능
- OS에 관계없이 설치 가능
- 별도의 프로그램 수정작업 없이 단독으로도 테스트관리 업무 수행 가능
- 기존의 형상, 배포, 요구사항 및 테스트관리 시스템과의 자연스러운 연동(연계부문의 수정 필요)

● 활용내용

- 중/소규모 SW개발 프로젝트에서 별도의 비용발생 없이 테스트관리를 수행하고자 하는 경우
- 기 테스트 및 품질관리 관련 도구를 도입하고 있는 프로젝트 중 테스트관리 부문의 도입을 고려하는 경우
- SW개발 이해관계자가 서로 다른 원격의 장소에서 요구사항과 테스트케이스를 설계하고, 결함을 처리하고 또한 테스트현황을 조회하여야 하는 경우

11. 최종결과물

본 과제의 기술 대상인 '테스트관리 플랫폼'의 개발사업 종료 시 아래와 같은 최종결과물이 생성된다.

산출물명	기능	규격	수량
테스트관리 프로그램	테스트관리	소스코드	1본(압축파일)
SQL Procedure 패키지	데이터베이스 설치	소스코드	1본(압축파일)
사용자 매뉴얼	설치 및 사용 매뉴얼	문서	1본
SW개발 산출물	요구분석, 설계 산출물	문서	각 1본
프로젝트 관리 산출물	형상, 공정, 위험 등 관련 산출물	문서	각 1본
품질관리 및 테스트 산출물	품질관리 및 테스트 관련 산출물	문서	각 1본

12. 경제적파급효과

- 외산 관련 도구의 대체 효과
- 향후 해외 수요처 발굴로 인한 외화유입 가능
- 즉각적 온/오프라인 상의 기술지원으로 인한 대기비용 절감
- 국내 SW개발 기업들의 테스트관리 도구의 도입에 필요한 비용을 획기적으로 경감
 - : 자사 상용제품 도입 대비 약 90% 이상 절감
 - : 하드웨어 도입 비용 포함
- 국내 테스트관리 도구의 기술지원 및 유지보수에 필요한 비용을 획기적으로 경감
 - : 자사 상용제품 도입 대비 약 80% 이상 절감
 - : 제품 커스터마이징, 기술지원 및 유지보수 비용 포함