

www.sqi.co.kr

Want to improve?

**Software
Quality Institute!**

**Software Process Management
(SPM) Solution**

About SPM



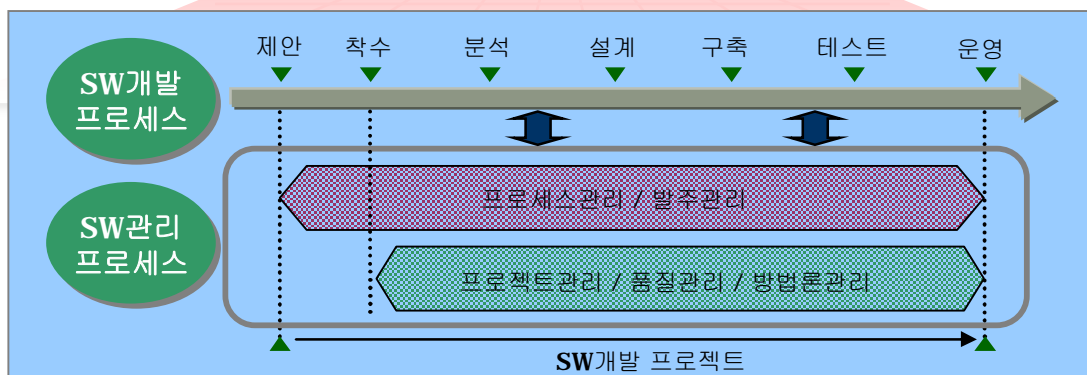
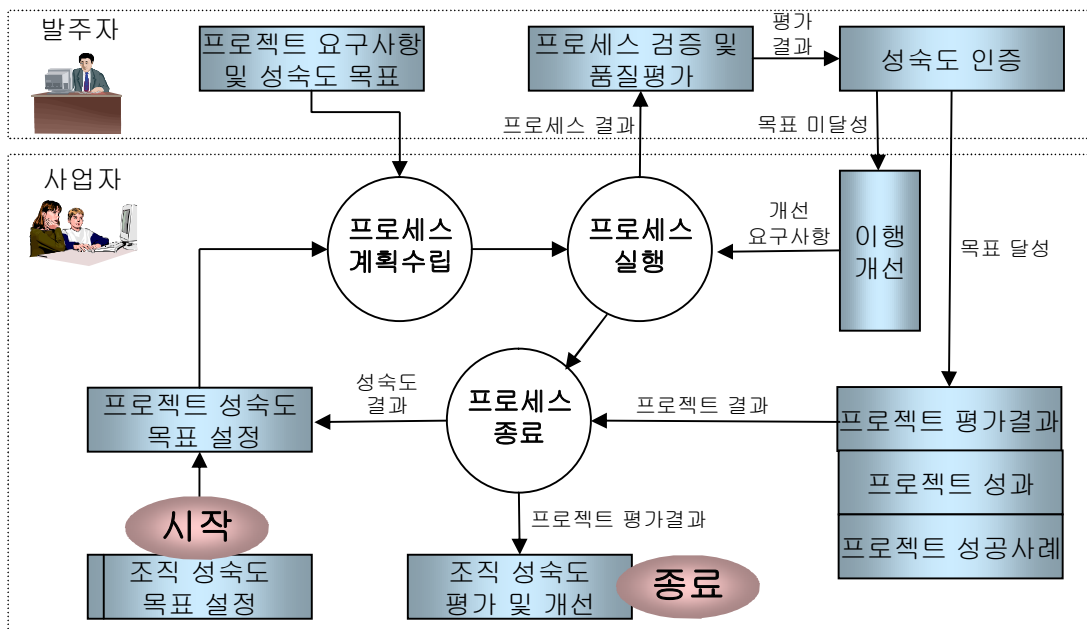
Overview

SPM(Software Process Management)은 SW 개발 프로젝트에 적용하여 발주자의 요구사항에 적합한 고 품질의 시스템을 구축하도록 발주자 및 사업자가 프로젝트 계획수립부터, 실행, 종료 단계까지 표준화된 프로세스에 따라 업무를 수행하면서 프로세스 수행결과를 검증하고, SW 품질수준을 정량적으로 평가하여 프로세스 성숙도를 인증함으로써 프로젝트를 성공적으로 종료하게 하는 SW 프로세스 성숙도관리 솔루션입니다.

CMMI(Capability Maturity Model Integration)의 국제표준 프로세스를 기준으로 발주자와 사업자가 함께 SW 개발 및 관리 프로세스에 사용하며, 체계적인 SW 프로세스 관리를 통해 납기 준수, 비용 절감, 품질 및 생산성 향상에 기여합니다.



Solution Process



Excellence of SPM



Core Technology

- CMMI의 표준 프로세스를 기준으로 SW 프로세스 표준화
- 프로젝트 성숙도 목표에 따라 SW 프로세스를 계획하고, 프로세스 수행결과를 검증하여 성숙도 인증
- SW 프로세스 수행결과의 측정 및 분석을 자동화하고, 품질평가를 통해 프로세스 수행능력을 점수로 평가
- 프로젝트 성공사례(Best Practices) 확보를 통한 실질적이고 지속적인 SW 품질 개선 가능
- SW 개발 프로젝트에 적용하며 발주자의 발주관리, 사업자의 프로젝트관리 등으로 사용



Function of Products

[제품 기능 비교표]

[기능지원 정도] Fully : ž, Partially : š, None : Ĩ

기능 \ 제품	C사	S사	L사	T사	SPM
CMMI 적용	š	š	š	š	ž
목표설정 및 성과 비교	Ĩ	Ĩ	Ĩ	Ĩ	ž
품질인증	Ĩ	Ĩ	Ĩ	Ĩ	ž
품질 평가점수 비교	Ĩ	Ĩ	Ĩ	Ĩ	ž
프로세스 이행 검증	Ĩ	Ĩ	Ĩ	Ĩ	ž
성공사례 재 활용	š	Ĩ	Ĩ	Ĩ	ž
프로세스 개선관리	Ĩ	Ĩ	Ĩ	Ĩ	ž



Effect

기술적 기대효과	사회적 기대효과
§ 조직의 SW 프로세스 능력성숙도 향상	§ 고객 신뢰도 향상
§ 품질 인증 및 사후관리의 신뢰성 확보	§ SW, SI 사업 경쟁력 강화
§ SW 프로세스 개선 활성화	§ 고급 전문인력 육성
§ SW 프로세스 관리 능력 향상	§ 품질 인증 및 사후관리 비용 절감
§ 프로세스 심사 지침의 정형화	§ SW 품질 향상
§ SW 프로세스 측정, 평가의 객관성 보장	§ SW 개발 비용 절감

Patent of SPM

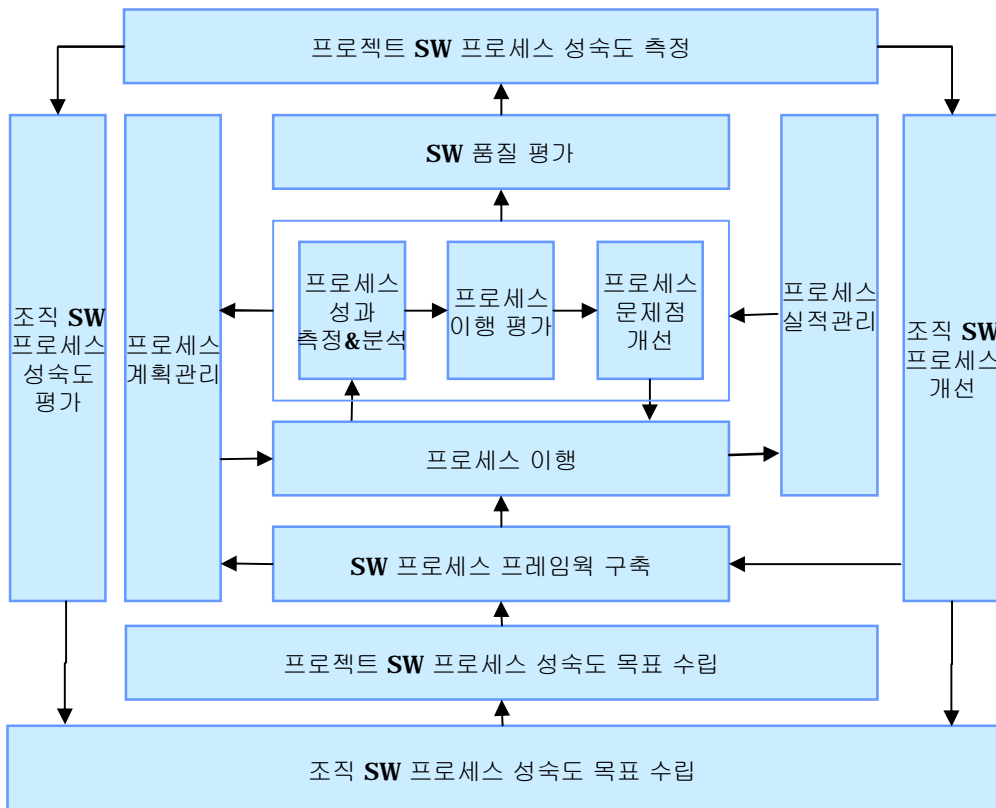


Patent

SPM은 특허 등록된 발명을 기반으로 구현된 제품입니다.

발명의 명칭	소프트웨어 프로세스 성숙도 관리 방법 및 이를 기록한 기록매체
등록번호	10-0815280
출원인	(주)소프트웨어품질연구소

[대표 도면]



Advantage of SPM



Feature

SPM은 성숙도 목표 설정 및 프로세스 성과 비교, 품질 인증, 품질 평가점수 비교 등의 차별화 된 특성이 있습니다.

다양한 개발 경로 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 사업특성에 맞는 경로 제공 • 사업 특성, 규모, 기술별 개발 경로 제공
산출물 시스템 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 산출물관리 시스템 화 • 산출물 실적 및 진척관리 • 다차원적 진척현황 제공 • 책임 및 역할 정의(자원관리)
프로세스 품질보증	<ul style="list-style-type: none"> • 작업 활동별 CMMI 연계 • 프로세스 체크리스트 제공 • 교육 및 평가로 방법론 준수 • 방법론 이행 검증 및 조치
프로세스 테일러링 용이	<ul style="list-style-type: none"> • 사업특성 및 환경에 적합한 작업절차, 산출물, 표준 및 지침 제공 & 테일러링 • 테일러링 근거 작성 및 활용
산출물 작업공수 최소화	<ul style="list-style-type: none"> • 산출물의 시스템 관리 • 표준화된 산출물 제공 • 산출물 자동생성 • 산출물 재활용율 극대화
성공사례 경험제공	<ul style="list-style-type: none"> • 프로세스 이행 평가 • 사업결과 평가로 구축된 성공사례 축적 및 활용 • 사업별 성공사례 관리



Process Map

SW 개발 및 관리에 필요한 프로세스 별로 SW 프로세스 능력 성숙도를 체계적으로 관리함으로써 SW 프로세스 품질수준을 정량적으로 측정 및 관리할 수 있습니다.

Process Areas	Process Kinds
Information System Audit	정보시스템 감리(감리기준, 규정 및 법규, 감리분야)
Process Management	CMM, CMMI, COBIT, ITIL, SPICE, ISO(ISO12207 등)
Quality Management	Quality Planning / Quality Assurance / Quality Control
Project Management	범위관리, 일정관리, 비용관리, 자원관리, 리스크관리, 의사소통관리, 계약관리
Methodology	프로젝트관리방법론, 개발방법론(Method/1, 정보공학, 객체지향, DW 등)
Software Engineering	소프트웨어 개발 및 유지보수(분석, 설계, 구축, 시험, 전개)

User of SPM



Who should use

조직의 소프트웨어 프로세스를 표준화하고 실질적으로 프로세스를 이행함으로써
직원의 프로세스 능력 성숙도를 향상하고, 조직의 개선을 달성하며, 품질과 생산성
을 극대화하고자 하는 조직


- **IT** 서비스 업체
- 소프트웨어 개발 및 솔루션 업체
- **SI, SM** 업체
- 양질의 소프트웨어 엔지니어를 양성하고자 하는 업체
- **CMM, CMMI, ITIL** 등을 통해 품질인증과 생산성을 향상하고자 하는 업체
- 사내 교육 시스템을 필요로 하는 업체
- 직원의 프로세스 이해도를 향상하고자 하는 업체
- 직원의 프로세스 이행율을 향상하고자 하는 업체
- 고급의 소프트웨어 엔지니어로 성장하고자 하는 개인



“ 프로세스 개선 및
사업목표 달성 ”

World's best software quality expert company

SQI⁺ Software Quality Institute

e-Quality Company
High Quality & Productivity for better Products and Services

High quality & productivity. Improved.

www.sqi.co.kr