지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 12월 14일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
관련문의 : 문병철 소프트웨어진흥팀장, 이철영 주무관(02-2110-4593)		

중소기업 SW설계지원을 통한 품질개선 추진

- '2012 SW 아키텍트 컨퍼런스' 개최 -

□ 지식경제부(장관 : 홍석우)는 지난 11.30(금) 발표한 「SW품질 강화 대책」의 일환으로 중소기업의 SW품질 및 신뢰성 제고를 위해 SW 설계시 공통으로 활용할 수 있는 업종별 SW아키텍처 참조모델을 개발하여 보급할 계획임

○ 이를 위해 12.14(금) 전문건설회관에서 '2012 SW 아키텍트 컨퍼런스'를 개최하여, 지난 5개월간 SW공학 전문가 등으로 구성된 4개 워킹그룹에서 개발한 부문별(모바일, 빅데이터, 클라우드, 의료정보 시스템) 아키텍처 참조모델을 발표

< 행사 개요 >

◈ 2012 SW 아키텍트 컨퍼런스
- ○ 일시/장소 : 12.14(금) 10:00~16:30, 전문건설회관(서울 신대방동 소재)
- ○ 주최/주관 : 지식경제부 / 정보통신산업진흥원(SW공학센터)
- ○ 참석자 : SW 학계·산업계 200여명

□ IT융합으로 전 산업에서 SW의 활용이 증가함에 따라 SW시스템의 규모가 커지고 복잡도가 높아지는 상황에서, SW의 신뢰성을 확보하고 생산성을 높이기 위한 방안으로 초기 단계에서부터 SW의 구조와 개발 방향을 결정하는 SW아키텍처의 중요성이 강조되고 있음

○ 그러나, 대다수의 중소기업은 촉박한 개발 일정, 설계 경험 부족 등으로 아키텍처 설계에 충분히 역량을 기울이지 못하고 있으며, 개발된 아키텍처 역시 보안 문제 등으로 공유되지 못해 우수한 선례를 참조하기도 어려운 실정

□ 이에 따라, 지경부는 업종별 SW설계 전문가들이 개발한 아키텍처 참조모델 및 적용사례 등을 공유하여 중소기업들이 신뢰성 있는 SW아키텍처를 빠르게 구축할 수 있도록 지원할 계획

○ 또한, SW 전문가 등으로 'SW품질 포럼'을 구성하여 이번에 개발된 아키텍처 참조모델을 지속적으로 확대·개선하고, 도입 컨설팅, 활용 가이드 개발·보급 등을 통해 중소기업의 적용과정을 지원할 예정

※ 문의 : 지식경제부 소프트웨어진흥팀 이철영 주무관(02-2110-4593)
정보통신산업진흥원 SW공학기술팀 백성현 팀장(02-2132-1340)

참고1 '2012 SW 아키텍트 컨퍼런스' 행사계획

1. 개요

○ 목적 : 중소기업이 SW설계시점에 활용할 수 있는 아키텍처 참조 모델을 개발·확산함으로써 SW품질 및 신뢰성을 제고

○ 일시/장소 : '12.12.14(금) 10:00~16:30, 전문건설회관(신대방동)

○ 주요 내용

- SW공학 전문가 및 기업 실무자로 구성된 4개 워킹그룹에서 개발한 부문별(모바일, 빅데이터, 클라우드, 의료시스템) 아키텍처 모델 발표

2. 행사 일정

□ 기조행사

시간	행 사 내 용	비 고
10:00~10:05 ('5)	개회사	SW공학센터
10:05~10:45 ('40)	<Keynote> IT융합관점에서 바라본 SW아키텍처의 미래	정지훈 교수 (관동의대)
10:50~12:10 ('80)	<패널토의 : SW 아키텍트에게 묻다> 1. SW기업들은 왜 SW설계를 하지 않는가? 2. 국내에는 왜 아키텍트라는 직급이 없는가?	발표자 등 패널 6명

□ 주제별 발표

시간	Track1 : 의료시스템/모바일	Track2 : 빅데이터/클라우드
13:00~13:40	의료영상정보 참조 아키텍처의 취지와 국내/해외 의료정보환경 (헬스허브 신현묵 이사)	빅데이터 참조 아키텍처 소개 및 필요성 (클라우다인 김병곤 대표)
13:50~14:30	의료영상정보 교환 참조 아키텍처 소개 및 활용방안 (인피니스헬스케어 김태현 팀장)	빅데이터 기술 트렌드 및 국산 빅데이터 OSS 플랫폼 개발 필요성 (클라우다인 김병곤 대표)
15:00~15:40	안드로이드 오픈소스 어플리케이션 블록1 (NHN NEXT 손영수 교수)	클라우드 트렌드 : BaaS (소프트웨어인라이프 장선진 대표)
15:50~16:30	안드로이드 오픈소스 어플리케이션 블록2 (KTH 진성주 PD)	클라우드 참조 아키텍처 소개 (오로라플래닛 김정 대표)

참고2 SW 아키텍처 참조모델 개요

구 분	개 요
의료정보 시스템	○ 의료 영상정보를 교환할 수 있는 참조모델 및 SW 아키텍처 - IHE(Integration the Healthcare Enterprise) 프레임워크를 사용하여 의료기관간 문서 전송 및 보관을 위한 아키텍처 구현 - 타병원 간 정보 교류 체계를 위한 국내외 표준, 정보교류시스템 구성 모델 등을 고려하여 의료정보 교환 기술 설계
모바일	○ 안드로이드 플랫폼과 연동해 사용될 수 있는 검증된 외부 오픈소스들의 아키텍처, 활용방법, 적용사례 공유 - 안드로이드 App 개발을 위한 레이어별 주요 컴퍼넌트를 선정하고 오픈소스 사례를 수집하여 개발자에게 필요한 아키텍처를 구성
클라우드	○ 클라우드 멀티 노드/사이트를 통합할 수 있는 여러 계층의 확장 가능한 통합 로그/데이터 수집 모델 - 클라우드에서 고정이 아닌 가변 자원에 대한 로깅 자동화 및 대규모 로그 데이터의 필터링의 요구사항에 만족하는 아키텍처 설계 - 클라우드 모니터링을 위한 로깅 시스템을 설계하며 운용효율성, 안정성, 확장성, 편리성 등을 고려하여 구성
빅데이터	○ 중소기업이 실무에 직접 적용할 수 있는 수준의 빅 데이터 기반 참조 SW 아키텍처 - 빅데이터 기반기술을 중소기업이 단기간에 확보할 수 있도록 빅데이터 기반 시스템의 SW아키텍처, 애플리케이션 설계방안, 구축방안, 고려사항을 포함하고 데이터 수집, 분석 방안 제시 - 생성된 로그 파일을 수집하여 자동으로 분산 파일 시스템으로 업로드 하는 오픈 소스를 개발하여 실제 사용가능하도록 배포