지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 8월 30일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
관련문의 : 문병철 소프트웨어진흥팀장, 이철영 주무관(02-2110-4593)		

중소SW기업, SW공학기술로 품질개선 확대

- SW공학기술 현장적용 성과발표 및 중간보고회 -

□ SW품질에 대한 중요성이 점차 강조되는 가운데, 국내 중소SW기업에서도 SW공학기술 적용을 통해 국제적 품질수준을 확보하는 사례가 늘어나고 있음

○ 지식경제부(장관 홍석우)가 추진중인 'SW공학기술 현장적용 지원사업'의 성과를 분석한 결과,

○ 적용기업의 개발생산성 향상, 소스 결함수준 개선 등 신뢰성 제고, 테스트 및 프로세스 관리 강화 등을 통한 국제적 품질 수준 확보 등을 통해 국내외 프로젝트 수주와 해외시장 진출 기반 마련 등 글로벌 경쟁력을 확보하는 성과를 거둠

< SW공학기술 현장적용 지원사업 개요 >

○ 목적 : SW개발 프로세스 개선 및 품질관리 역량 제고
○ 대상 : 중소SW기업
○ 사업내용 : SW공학센터(정보통신산업진흥원 부설) 주관으로 기업맞춤형 SW공학기술 도입에 필요한 컨설팅 및 SW공학 도구 등을 지원
– '12년 31개 과제(30억원), '11년 23개 과제(20억원)

□ 주요 성과사례

1) ACK(고재익, 조선주 공동대표)

- 병원 의료정보시스템 개발에 SW공학기술을 적용하여 기존 유지관리 인원을 80%에서 30%로 축소함으로써 비용을 절감
- 인력 재배치를 통한 제품의 납기 단축이 가능해짐

* 충남대병원 등 기존 거래처와 성공적인 추가 계약체결

2) 이에스이(박경식 대표)

- u-City 통합관제 및 철도 도면문서 관리분야 SW개발에 SW공학기술 및 도구를 활용하여 중복 개발을 20% 이하로 감축
- 자원공유 체계를 구성하여 개발속도를 기존대비 18% 향상하는 등 SW개발 프로세스 개선

* 한국도로공사 등 차년도 사업 수주 확보, 국가신기술인증(NET) 획득

3) 닉스테크(박동훈 대표)

- 자사 정보유출방지 솔루션의 테스팅 역량강화 및 유지관리 프로세스 개선에 SW공학을 적용
- 고객 요구사항에 신속 대응할 수 있는 체계를 수립함으로써 1000여 고객의 신뢰도 및 만족도 향상

□ 지경부는 사업 성과를 SW산업계에 확산하기 위해 8.30(목) 서울교육문화회관에서 SW산업계 등 120여명이 참석한 가운데, 「SW공학기술 현장적용 지원사업 성과발표 및 중간보고회」를 개최

< 행사 개요 >

◈ 2012년 SW공학기술 현장적용 지원사업 성과발표 및 중간보고회
○ 일시/장소 : 8.30(목) 10:30~17:00, 서울교육문화회관 거문고A홀
○ 참석자 : 박일준 지식경제부 정보통신산업정책관, SW산업계 120여명

○ 행사에 참여한 30여 기업들은 SW공학을 통한 SW개발 프로세스 개선 및 프로젝트 관리 분야 우수 사례들을 발표·공유하고,

○ 이어진 토의를 통해 글로벌 수준의 품질경쟁력 확보를 위해서는 SW공학기술의 확산이 중요하다는 인식과 함께 효과적인 품질개선 방안을 논의

□ 지식경제부 박일준 정보통신산업정책관은 "국내SW 산업의 경쟁력 확보를 위해선 글로벌 수준의 SW품질 확보가 핵심"이며, "정부는 SW공학기술 확산을 통한 중소SW기업의 품질개선 노력을 지속적으로 지원할 것"임을 강조

* 행사 후 사진 별도 송부

첨부1 SW공학기술 현장적용 지원사업 성과보고회

1. 행사 개요

○ 목적 : SW공학기술 도입을 통한 품질개선 우수사례 전파 및 'SW공학기술 현장적용 지원사업' 지원과제* 중간점검

* '12년 예산 30억원, 31개 과제 지원

○ 일시/장소 : '12.8.30.(목) 10:30 ~ 17:00, 서울교육문화회관 거문고A홀

○ 참석자 : 국장님, SW공학센터장 및 사업 참여기업/컨설팅 기관 등 SW업계 관계자 120여명

○ 내용 : SW공학기술을 활용한 품질개선 우수사례 발표·확산,
과제별 품질개선 현황 중간점검,
사업 참여기업 간 토의를 통한 SW공학 적용 개선방안 도출

2. 진행 순서

구 분	주 요 내 용	비고
10:30 ~ 10:35	인사말	SW공학센터장
10:35 ~ 10:40	격려사	지식경제부
10:40 ~ 11:00	현장적용지원사업 소개	SW공학센터
11:00 ~ 11:20	품질개선 우수 성공사례 발표	닉스테크
11:20 ~ 11:40		에이씨케이
11:40 ~ 12:00		이에스이
12:00 ~ 13:00	중식	
13:00 ~ 13:30	현장적용지원사업 품질점검 보고	SW공학센터
13:00 ~ 15:00	분야별 분임토의	
15:00 ~ 15:20	휴식	
15:20 ~ 17:00	분임토의 발표 및 정리	

첨부2 '11년도 SW공학기술 현장적용 지원과제 주요 성과

번호	과제명	수요기업	주요 성과
1	유통판매 시스템 영역의 요구사항 자산 구축	(주)시스네트	-요구사항 변경율 => 3-3% -요구사항협의도달시간=>평균81분
2	태블릿/스마트폰 SW 품질향상을 위한 테스트 프로세스 구축	(주)인스프리트	-제품(OceanLook)출시전 결함의 조기 발견을 통한 품질 향상 -코딩규칙정의 및 가이드 제공하여 결함예방,품질인식향상
3	품질경쟁력 향상을 위한 형상관리 중심의 소프트웨어 공학 컨설팅	(주)클립소프트	-평균4일 정도 소요되는 이슈처리가 2~3일로 감소 -영향분석 및 QA기능 강화로 개발 품질 향상
4	형상관리 중심의 전사 표준 소프트웨어 프로세스 개발	이에스이(주)	-요구사항 변경사항 중복개발을 20%이하로 낮춤 -개발팀간의 명확한 자원 공유 체계를 구축하여 개발속도18%향상
5	World Class 품질 확보를 위한 개발 및 테스트 프로세스 구축	(주)엠투소프트	-테스트프로세스를 기반으로한 성능테스트 수행을 통해 제품 품질을향상 (Response Time 9-90% 감소, CPU사용률 59.38% 감소)
6	EKP 패키지 사업 경쟁력 강화를 위한 솔루션 유지보수 체계 선진화	(주)에스엔테크놀로지	-유지보수 주단위 결함처리 건수가 평균 31건에서 24건으로 감소 (생산성향상 23%)
7	온라인 특허정보 서비스 시스템에서 효과적인 재귀시험을 위한 GUI 테스트 설계 및 자동 수행 프레임워크 구축	(주)윕스	-평균적으로 3주 소요되는 시험시간이 3~4시간으로 감소 -시험환경이 2개브라우저에서 4개브라우저로 증가
8	요구사항에 기반한 테스트 관리체계 구축	(주)화인에스아이	-요구사항/테스트 누락건을 감소시켜 제품 품질향상 -요구사항 변경누락건을 감소시켜 프로젝트 관리품질 향상
9	소프트웨어 품질관리 체계구축	(주)유니텍	-소프트웨어 프로세스 역량 수준이 크게 향상(57.15⇒79.71점)
10	품질 경쟁력 확보를 위한 요구사항/형상관리 체계 수립	(주)아이이지컨설팅	-관리지표 도입에 따른 재작업률 측정 및 관리강화 (단순 오류 수정에 따른 재작업율 파일럿 초기 20%->10% 감소)
11	SW 프로세스 체계 구축으로 중소기업의 위기 극복 및 경쟁력 향상	유큐브(주)	-품질관리활동을 포함한 프로세스 이행 준수율이32%개선 (프로세스 도입전 68.9점 에서 도입후 90.9점으로 향상)
12	참여와 공유 기반 요구공학 플랫폼 구축	(주)지플러스	-요구사항변경률 50%->20%로 개선 -요구사항구현률 80%->90%이상으로 개선
13	재공학을 이용한 SW 구조 및 코드 품질 향상	(주)에이씨케이	-하자유지보수 인원이 80%에서 30%로 감소, 인력재배치에 따른 비용감소 기반마련
14	테스트 프로세스 개선 및 도구를 활용한 단위 테스트 역량 강화	케이엠에스랩㈜	-스페인 오에이시아와 진행중인 국제공동연구개발(IBRD project)의 글로벌 품질 기반을 확보
15	터미널운영시스템 구축 프로젝트 관리 및 요구공학 도입	(주)토탈소프트뱅크	-표준 프로세스 및 도구로 정량적 관리 기틀 마련
16	통합결함관리를 통한 경쟁력 향상	(주)도담시스템스	-조기에 결함을 식별하는 비율이 20%에서 79%로 향상
17	지속적 통합(CI)으로 코드 품질과 결함 발견율 향상	(주)코난테크놀로지	-개발단계에서 조기결함발견에 따른 프로젝트 일정지연 감소 (기존대비10일이상) -결함밀도 기존대비 30%이상 향상으로 결함 감소
18	OS 가상화 기술을 위한 단계적 테스트 프로세스 및 환경 구축	소프트온넷(주)	-평균16시간 소요되던 오류원인 분석시간을 8시간이내로 단축 -평균32시간 소요되던 오류수정 시간을 21시간 이내로 단축 -고객요구에 대한 신속한 대응으로 릿쇼대학등 30여개의 일본 고객사이트에 성공적으로 판매
19	CMMI L2 기반의 관리 프로세스 개선	(주)솔보텍	-유사규모 타프로젝트가 20일지연(35.1%지연)-->5일(9.6%지연)로감소 -유사규모 타프로젝트는 계획대비9.7MM(6-0%)-->-3MM(2-1%)로감소
20	고품질의 SW개발을 위한 프로세스 내재화 및 정량적 관리	(주)신시웨이	-테스트커버리지:40%->100%(60%증가) -결함제거비율:40%->68%[28%증가)
21	고품질 내장형 SW 개발을 위한 요구사항 관리 및 테스트 기술 내재화	(주)리얼타임테크	-요구사항 및 테스트 관리 체계의 내재화
22	PMBOK 기반의 생산성 관리와 품질 표준화를 위한 프로젝트관리 고도화	(주)브레인넷	-프로젝트 관리능력의 향상으로 프로젝트 생산성이 30% 이상 증가
23	글로벌 경쟁력 확보를 위한 SW 프로세스 혁신 - 2단계	(주)넷츠	-NETS 최적화된 프로세스 자체구축 -NETS 최적화된 SW공학Tool 추가도입 -비즈니스목표와 연계된지표 현실화

첨부3 SW공학기술 현장적용 지원기업 주요 해외진출 추진 현황

기업명	주요업종/제품	과 제 명	적용기술	시장 및 진출분야
(주)인스프리트	모바일(태블릿/스마트폰) 솔루션 개발	태블릿/스마트폰SW 품질향상을 위한 테스트 프로세스 구축	**테스트**	북미, 일본 (3G/4G플랫폼, N스크린 솔루션)
(주)클립소프트	리포팅툴	품질경쟁력 향상을 위한 형상관리 중심의 소프트웨어 공학 컨설팅	**형상관리**	일본, 중국, 대만 등 (리포팅툴 REXPERT)
(주)엠투소프트	리포팅 솔루션	World Class 품질 확보를 위한 개발 및 테스트 프로세스 구축	**테스트**	일본 (웹리포팅 솔루션 Report Designer)
(주)윕스	온라인 특허정보 검색 서비스	온라인 특허정보 서비스 시스템에서 효과적인 재귀시험을 위한 GUI 테스트 설계 및 자동 수행 프레임워크 구축	**테스트**	일본, 중국 등 (온라인 특허검색 서비스 Wips Global)
유큐브(주)	패키지 SW 개발, 모바일기기 개발, 시스템 통합	SW프로세스 체계 구축으로 중소기업의 위기 극복 및 경쟁력 향상	**프로세스**	미국 (IT 서비스)
(주)토탈소프트뱅크	항만물류 분야 터미널운영 시스템	터미널운영시스템 구축 프로젝트 관리 및 요구공학 도입	**프로젝트 관리**	싱가포르, 태국, 스페인 등 (컨테이너 터미널용 운영 시스템)
소프트온넷(주)	기업SW 관리기술 : 원격 OS 부팅 솔루션	OS 가상화 기술을 위한 단계적 테스트 프로세스 및 환경 구축	**테스트**	일본 (운영체제 스트리밍 솔루션)
㈜브레인넷	기업/기관용 통합계정권한관리 (IAM) 솔루션	PMBOK 기반의 생산성 관리와 품질 표준화를 위한 프로젝트관리 고도화	**프로젝트 관리**	중국, 폴란드 (Xone ERP)
(주)넷츠	기업/기관용 통합계정권한관리 (IAM) 솔루션	글로별 경쟁력 확보를 위한 SW 프로세스 혁신	**프로세스**	중국 (통합계정 권한 관리)