지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 12월 5일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 정대진 소프트웨어산업과장(02-2110-5121), 양정식 사무관(4787)		

정부 R&D에 서바이벌 방식 도입

- 지경부, SW 분야에 후불형 서바이벌 R&D 2개 과제 공고 -

1. 후불형 서바이벌 R&D 특징

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 국내 SW산업 경쟁력 강화를 목표로 추진되는 정부 연구·개발(R&D) 지원사업 중 후불형 서바이벌 R&D 과제의 신규 사업자 공고에 착수

□ 기존 연구개발 체계인 先지원·後개발에서 다수의 연구 참여자 간 **개발경쟁 후, 우수팀에게 과제비를 지급하는 先개발·後지원 체계**로 연구성과 달성 경쟁을 통해 정부자금을 지원하는 사업

○ **최소한의 요건을 만족하는 다수 사업 참여자에게 참여 기회를 제공**하여, 연구결과물의 실질적인 **기능의 우수성**과 **품질을 바탕으로 경쟁**하는 체계를 도입

○ 또한, 기술 변화에 맞게 **개발목표를 토의**하는 **"기술협력 Workshop"을 연구개발 중간에 개최**하여, 참여자간 기술 추세·정보를 교류하는 장을 마련할 예정

< 기존 R&D 방식과 후불형 서바이벌 R&D 방식 비교 >

구분	기존 R&D	후불형 서바이벌 R&D
참여조건	평가후 선정된 기업(출연연, 대학)	제한없이 1인 참가자까지 확대
경쟁방식	과제계획(발표) 우수성 경쟁	최종결과물 질적수준 경쟁
개발방식	선정된 기관의 특정방법 적용	참여기업의 다양한 방법 적용
예산지원	1개 기관/컨소시엄 집중	우수결과 산출기업 분배/보상
투자유도	1개 선정기업만 대응투자	다수 참여기업의 자체 투자를 유도

□ **기술트렌드가 빠른 속도로 변화**하고 산업분야 중 **인건비 비중이 높아** 후불지원에 적합한 **SW분야를 최초로 추진**

○ 최고 기술이 살아남는 '승자독식'의 SW특성을 반영하여 개발완료 후 최종 결과에 따라 순위별로 차등하게 연구개발 지원금을 지급할 예정

□ 과제 참여 진입장벽을 허물어 그간 기술력은 있으나 초기 영세성, 낮은 대외인지도 등의 이유로 정부지원 사업 참여가 어려웠던 **중소 SW 업계의 활발한 참여가 예상**됨

○ SW는 타 분야 R&D와 달리 창의성을 바탕으로 동일 연구주제에 대해 다양한 구현방법이 존재하여 다수의 기업이 관련 기술 발전에 참여할 경우 기술발전 파급효과가 큰 분야이므로,

○ 동 연구개발에 참여하는 SW 중소기업들의 자체 R&D 활동 유도로 업종내 최신 기술력이 축적되고 관련분야 인력양성 효과가 클 전망

2. 후불형 서바이벌 R&D 사업의 공고

□ 지경부는 업계에서 2~4년 후 주요 핵심기술로 평가하고, 다수 기관(개인)이 경쟁하여 기술 개발시 상호상승작용(Synergy)이 예상되는 개발과제 2개를 선정함

○ 대상 과제는 ▲클라우드 환경을 지원하는 N스크린 대응 뷰어 및 에디터 개발, ▲융합SW 소스검증용 정적분석도구 기술 개발 등 2개 과제이며, 정부지원 금액은 총 60억원의 예산을 지원

○ 동 사업을 관리하는 한국산업기술평가관리원(KEIT)은 '11.12.5(월)부터 '12.5월까지 연구사업계획서를 접수하여,

○ ①접수한 사업계획서 검토 → ②지원 사업자별 연구개발 진행('12.3월부터 2년간) → ③최종 결과물에 대한 평가('14.4월) → ④평가결과 통보('14.5월) → ⑤연구개발 지원금 지급('14.6월) 순으로 진행

□ 김재홍 지경부 성장동력실장은 “정부지원 사업에 참여하는 진입장벽을 낮춘 이번 후불형 서바이벌 R&D 사업 추진을 통해 **최종 개발 결과물의 기술과 품질수준 경쟁**으로, 우수한 기술개발을 지향하는 **정부지원 R&D 효과의 극대화**를 기대한다.”고 강조

○ 아울러 “금번 후불형 서바이벌 R&D 시범 적용 성과를 지켜보면서 향후 적용범위를 넓혀나갈 방침”이라고 밝힘

□ 정부는 서바이벌 결과, 개발된 기술의 상용화를 위해 다양한 정부지원 사업에서 우선적으로 적용을 고려할 계획임

○ 특히, 최우수 연구결과물은 참가자의 의사에 따라 자신이 소유하거나, 국가에 납부하는 성공보수 격인 기술료를 면제하는 조건으로 정부가 구입할 예정

○ 정부가 구입한 해당 기술은 관련 중소 SW기업이 널리 활용할 수 있도록 프로그램을 세상에 공개하는 **공개(Open)SW화를 통해 우수기술의 재활용성을 높일 계획**

□ 동 R&D 프로그램은 지난 10월 이명박 대통령 주재로 **비상경제대책회의**에서 범부처 차원의 SW대책으로 발표한 **「공생발전형 SW 생태계 구축전략」**의 주요 후속조치의 일환으로 추진됨

3. 사업관련 문의처

□ 동 사업 공모 관련 세부 사항은 한국산업기술평가관리원 홈페이지(www.keit.re.kr) 또는 산업기술지원 홈페이지(itech.keit.re.kr)를 참조하면 되고 과제별 세부 사항은 KEIT SW PD실로 문의하면 됨

* (신청방법) 신청서(사업계획서 및 첨부서류)는 산업기술지원 사이트(itech.keit.re.kr)에서 인터넷 전산등록을 해 접수번호를 부여받은 뒤, KEIT 대전분원 SW 컴퓨팅평가팀에 우편이나 인편으로 제출하여 신청

붙임 : 후불형 서바이벌 R&D 지원과제별 내용

붙임 **후불형 서바이벌 R&D 지원과제별 내용**

1. 클라우드 환경을 지원하는 N스크린 대응 뷰어 및 에디터 개발

□ **과제 개요**

○ 다양한 전자문서를 편리하고 직관적으로 사용하고자 하는 사용자 요구를 만족하기 위해 **세계 수준의 N스크린 대응 전자문서 뷰어 및 에디터 기술 개발**

* 기존 문서 뷰어의 한계점(지원 포맷 한정, 편집기능 미비 등) 극복과 다양한 스마트 디바이스 환경에서 사용자 중심형 문서 작업 지원

□ **개발 내용**

○ 클라우드 환경을 지원하는 N 스크린 대응 뷰어 및 에디터 개발

- 문서 구조 분석 기술 개발
  ·HWP, MS 오피스, PDF 및 ePub 문서(텍스트, 도형, 표, 차트, 수식 등)
- 문서 표현 및 편집 기술 개발
  ·공통뷰어 기능(텍스트, 도형, 차트, 표, 수식 렌더링, 문서 레이아웃 설정)
  ·스마트폰, 테블릿 지원 기술(스타일, 레이아웃, 객체 편집, 하이라이팅 등)
  ·데스크탑 지원 기술(스마트 디바이스 보다 강력한 편집 기능 제공)
  * PDF 및 ePub 문서는 하이라이팅, 메모 등 단순 편집 기능만 지원
- 스마트 디바이스 대응 앱 기술 개발
  ·다양한 OS 및 스마트 디바이스 지원 기술(최적화된 UX 제공)
  ·단말기 자원 최적 활용 기술
- 클라우드 서비스 연동 기술 개발
  ·클라우드 스토리지 연동 문서 보기 및 편집 기술
  ·N 스크린 디바이스에서 문서 공유 기능 기술

□ **개발 효과**

○ 문서 솔루션의 PC외 추가 디바이스 사용에 따른 **라이센스 비용 절감과**(PC용 MS 오피스 시장규모는 2천억) 클라우드 기반 **웹 오피스 세계 시장 공략 가능**(2011년 세계 웹 오피스 시장 규모는 1조 6천억)

2. 융합SW 소스검증용 정적분석도구 기술 개발

□ 과제 개요

○ 자동차, 항공, 국방 등 다양한 산업용 SW의 코드 결함, 코드 취약점, 복잡도 측정을 통해 **국산 융합 SW 제품의 국제 안전성 표준 적용에 필요한 핵심 검증 기술 확보**

* 자동차 및 항공업계 등의 국제표준 적용 수요가 매우 높음에 따라(자동차 분야 ISO26262, 항공분야 DO-178B/C) 외산 검증용 SW 종속 탈피를 통한 국내 SW 검증기술의 선진화 도약 필요

□ 개발 내용

○ 자동차, 항공 등 융합SW 소스검증용 정적 분석도구 기술 개발

- **SW 안전성 및 보안성의 국제 코딩 표준들을 지원**하는 규칙 템플릿 개발

·Java, C, C++ 소스 검증의 Semantic Analysis 엔진 개발
·자동차 표준: HIS(115규칙), High Integrity C++(HICPP)(198규칙)
·항공 표준: JPL(23규칙), BSSC C/C++(124규칙)
·취약점 표준(Run-time 포함): CERT C(225규칙), C++(101규칙), Java(156규칙)

- **SW 복잡성을 측정**하는 국제 품질 표준 지원 SW Metrics 측정 기술 개발

·자동차 품질 표준: MISRA Product Metrics(20), HIS Source Code Metrics(18)

- ISO 26262 제품 인증

□ 개발 효과

○ SW 검증 핵심기술 확보와 국산 융합 SW 제품 완성도 향상을 통한 글로벌 SW 경쟁력 강화

- 외산대비 80% 수준의 검증기술 향상을 통해 **국산 검증 SW 시장 점유율 증가**(현재 국내시장의 20%를 국산 SW가 점유하는 등 Coverity, Fority 등 외산 의존성 높음)