지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr

'12년 1월 19일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

지식경제부 최진혁 SW융합과장(02-2110-5151), 이현준 사무관(02-2110-5158)
지식경제부 최우석 정보통신산업과장(02-2110-4810), 노진만 사무관(02-2110-4808)
지식경제부 이용필 전자산업과장(02-2110-5671), 한대룡 사무관(02-2110-5675)

SW산업 최근 핵심 이슈인 "감성SW, 빅데이터, 클라우드" 시장 진출 · 선점에 필요한 SW기술 중점 개발

– SW·컴퓨팅 산업융합원천 기술개발 과제 22개 선정, 355억원 지원 –

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 '12년 SW·컴퓨팅 R&D* 약 1,400억원 중 신규 R&D 총 22개 과제(355억원)를 최종 확정하고 1.20(金)부터 70일간 사업자 선정 공고

* SW·컴퓨팅 R&D는 SW, 차세대컴퓨팅, 정보보안 분야로 구성

○ '11.7월부터 총 135건의 기술수요를 접수받아, SW분야 과제기획 PD(프로그램 디렉터)를 중심으로 33개 후보과제를 기획하고,

○ '11.10월부터 SW·컴퓨팅 분야 민간 전문가로 구성된 도전적 목표 검증단의 검증을 받아, 사업심의위원회에서 최종 22개 과제 선정(1.11일)

* 과제당 10~30억원 규모로 3~5년간 지원

□ 최근 SW산업의 핵심 트렌드인 "감성SW, 빅데이터*, 클라우드*" 시장 진출·선점을 위해 필요한 핵심기술 중심으로 '12년도 R&D 세부 과제를 기획

* 빅데이터 : 대용량 데이터를 활용·분석하여 가치있는 정보를 추출하고, 생성된 지식을 활용하여 변화를 예측하고 능동적으로 대응하기 위한 기술

* 클라우드 : 하드웨어 및 소프트웨어 등 각종 IT자원을 인터넷에 접속해서 '빌려서' 사용하고, 사용한 만큼 비용을 지불하는 서비스

1 (감성SW) 그간 정보처리 속도개선 등 '기술적 성능향상'에만 초점을 맞췄던 것에서 벗어나, 사용자인 '인간'을 더욱 배려하고 이해할 수 있는 '감성형' 기술개발에 중점 (5개 과제, 年99억원)

○ 애플은 터치스크린·동작인식기술에 이어 최근 사람과 대화하듯 휴대폰을 활용할 수 있는 개인비서 소프트웨어 'Siri'를 출시하여, '아날로그적 감성'을 더욱 강조

○ 이런 글로벌 트렌드에 맞춰, '신체에 탈부착 하는 컴퓨팅 시스템', '스마트 안경용 플랫폼' 등 감성형 SW 과제 5개 기획

2 (빅데이터) 트위터 등 SNS의 활성화와 모바일 기기의 보급으로 급격히 증가한 사진, 위치, 자연어 정보 등 대용량 데이터를 분석, 마케팅 등으로 활용하는 빅(Big)데이터 기술개발 (3개 과제, 年73억원)

* IBM 등은 빅데이터를 향후 최우선 먹거리 중 하나로 선정하고 대규모 투자 중

○ '빅데이터 분석·관리 소프트웨어 원천기술', '웹을 통한 기기간 연동 및 최적제어·모니터링 SW' 등 핵심 미들웨어, 응용SW 과제 3개 기획

3 (클라우드) 기존의 '소유' 개념의 컴퓨터로는 급격히 증가한 데이터를 탄력적으로 처리·활용하기 어려우므로, 이용자가 인터넷상의 서버에 자료를 저장하고 언제, 어디서든 IT기기(모바일 등)로 접속·활용할 수 있는 '임대 모델' 핵심기술(클라우드) 개발 (8개 과제, 年116억원)

○ 애플이 iCloud서비스('11년 10월)를 시작한 이후, 구글·MS·아마존 등 글로벌 기업도 차세대 클라우드 서비스를 위한 기술개발 투자 강화

○ '대규모 사용자가 동시접속 했을 때의 부하를 경감시키는 파일 시스템' 등 클라우드 핵심기술 과제 8개 기획

□ 기획된 과제들은 1.20(金)부터 3.29(木)까지 한국산업기술평가관리원 홈페이지(www.keit.re.kr)에서 공고되며, 4월말까지 사업자 선정 예정

<첨부 1> 2012년도 SW·컴퓨팅 R&D 신규과제 리스트

1 감성 SW

(단위 : 백만원)

구분	과제명	분야	연구기간	'12년 출연금	총 출연금
1	지식학습 기반의 다국어 확장이 용이한 관광/국제행사 통역률 90%급 자동 통번역 소프트웨어 원천 기술 개발	SW	5년	2,900	14,500
2	스마트비전 기능을 가진 시스루(See-Through) 스마트안경(Smart Glasses)용 개방형 플랫폼 개발	SW	4년	2,879	11,516
3	다중영역 정보서비스를 위한 대화형 개인 비서 소프트웨어 원천 기술 개발	SW	4년	2,000	8,000
4	음색과 창법 변환이 가능한 노래 저작도구용 음성합성 소프트웨어 개발	SW	3년	1,100	3,300
5	신축성(30%이상 인장)이 있고 피부에 탈부착 가능한 Smart Skin Patch 시스템 기술 개발	차세대 컴퓨팅	4년	1,000	4,000
계	**5개 과제**			**9,891**	**41,316**

2 빅데이터 (Big Data)

구분	과제명	분야	연구기간	'12년 출연금	총 출연금
1	차세대 메모리 기반의 빅데이터 분석·관리 소프트웨어 원천기술 개발	SW	5년	2,900	14,500
2	초소형·고신뢰(99.999%) OS와 고성능 멀티코어 OS를 동시 실행하는 듀얼 운영체제 원천기술 개발	SW	5년	2,800	14,000
3	빌딩내 기기들을 웹을 통해 연동하여 사용자 맞춤형 최적 제어·모니터링 서비스를 제공하는 소프트웨어 개발	SW	4년	1,600	6,400
계	**3개 과제**			**7,312**	**34,900**

3 클라우드 (Cloud)

구분	과제명	분야	연구기간	'12년 출연금	총 출연금
1	두 개 이상의 웹 앱(App)을 추가 개발없이 즉시 조합하여 기능 확장된 앱을 생성·실행하는 서비스지원 SW 개발	SW	3년	1,700	5,100
2	클라우드 서버와 스마트 기기간의 암호화된 콘텐츠 실시간(1 giga bps급) 동기화 소프트웨어 개발	SW	3년	1,100	3,300
3	에너지 30% 이상 절감 가능한 범용 운영체제 핵심 원천기술 개발	SW	5년	1,500	7,500
4	10,000 사용자 이상 동시 접속 가상 데스크톱 서비스를 지원하는 클라우드 스토리지용 파일시스템 개발	SW	3년	1,800	5,400
5	가입자 구간 비디오 트래픽의 50% 절감이 가능한 글로벌 딜리버리 클라우드 플랫폼의 개발	차세대 컴퓨팅	3년	1,991	5,973
6	고품질(Full HD급) 클라우드 서비스를 위한 그래픽 가속처리 및 전송 프로토콜 기술 개발	차세대 컴퓨팅	3년	1,500	4,500
7	다양한 사용자 환경을 지원하기 위한 개인정보 대체기술 기반의 개인정보보호 솔루션 개발	정보 보안	3년	1,000	3,000
8	클라우드 컴퓨팅 환경하에서 내부 가상화 영역에서 발생하는 해킹 공격을 분석·탐지·차단하기 위한 가상 네트워크 침입 대응기술 개발	정보 보안	3년	1,000	3,000
계	**8개 과제**			**11,603**	**37,773**

4 기타

구분	과제명	분야	연구기간	'12년 출연금	총 출연금
1	차세대 메모리 기반의 스마트 디바이스용 임베디드 시스템 소프트웨어 원천기술 개발	SW	5년	1,500	7,500
2	DLNA(스마트 기기간 콘텐츠공유 규격) 자동 시험 인증 소프트웨어 개발	SW	3년	1,500	4,500
3	자동차 오류 감지 및 복구 프로세서용 SW 개발	SW	5년	1,000	5,000
4	디바이스 소셜리티를 이용한 무설정방식의 이종사 디바이스 간 상호연동 기술개발	차세대 컴퓨팅	4년	800	3,200
5	95%이상의 분석률과 정확도를 지원하고 실시간으로 트래픽의 응용을 판단하기 위한 응용 시그니처 자동생성시스템 개발	정보 보안	3년	1,087	3,261
6	파이프라인(오일, 가스, 식용수 등)시설의 가용성 확보를 위한 제어시스템 인트라넷 보호용 침해사고 이상징후 탐지 및 다중계층 대응 기술 개발	정보 보안	3년	1,000	3,000
계	**6개 과제**			**6,899**	**26,461**