지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	http://www.mke.go.kr
2010년 11월 24일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
문의 : 유법민 소프트웨어진흥과장, 전소원 주무관(02-2110-4786)		

임베디드SW 인재양성의 터를 일군다!

- 제8회 임베디드SW 공모대전 경진대회 및
SW융합 상용화 사업 성과 보고회 합동 개최 -

□ 미래 융복합 산업의 핵심인 임베디드SW에 관한 **참신한 아이디어 발굴**과 **역량있는 잠재인력 육성**을 위한 **「임베디드SW 공모대전」 경진대회**(데모심사)가 11.24일(수) 상암동 누리꿈스퀘어에서 열린다.

* **임베디드SW** : 스마트폰, 디지털TV 등 정보가전을 비롯하여 자동차, 선박, 항공기, 인공위성 등 최첨단 장비에 내장되어 핵심 기능을 수행하는 SW

□ 지식경제부(장관: 최경환)은 지난 4월 모바일SW, 지능형 자동차 등 **임베디드 분야 11개 과제**를 학생 및 일반인을 대상으로 공모하였으며, 그 결과 **총 551팀 1,780명이 응모**하였다.

○ 이중 예선을 통과한 **166팀 600여명**이 경진대회를 통해 **개발결과물을 공개 전시하고 시연하여 평가**를 받을 예정이며, 최고상인 **대상 수상작에는 지식경제부장관상과 2,000만원의 상금**이 주어진다.

*** 공모대전 추진 절차**

대회 공고	☞	참가 신청	☞	장비지급/ 기술교육	☞	예선	☞	데모심사 경진대회 (본선)	☞	시상	☞	취업 지원
4월		5월		6~8월		10월		11월		12월		12월

□ 본 **공모대전의 특징**은, 소프트웨어 개발에 기초적인 흥미를 가진 개발자들에게 **학습 기회를 제공**하기 위하여 개발에 필요한 **장비 제공, 온오프라인 교육, 기술지원**을 함께 지원한다는 점이다.

○ 이를 통해 **우수 인력의 SW산업 진입을 유도**하고, 우수SW인력에게 **실제 SW개발 프로젝트에 참여할 수 있는 기회**를 주고 있다.

○ 또한, 수상자에 대하여는 **취업지원을 실시**하여 **역대 수상자 중 대부분(97.7%)이 관련 기업에 취업**하는 등 IT기업의 고질적 애로사항인 **인력 수급에도 일조**하고 있다.

□ 특히, 올해는 삼성전자, LG전자 등의 후원을 통해 **안드로이드 기반의 스마트폰을 제공**하여 Mobile Convergence, Mobile Social Media 등 **스마트폰 관련 주제를 대상으로 공모를 진행**하였다.

○ 공모를 통해 스마트폰을 활용한 영수증 인식 **가계부 관리 소프트웨어**, **아동 범죄 예방 소프트웨어,** 차선이탈 경보 및 블랙박스 기능을 구현한 **안전운전 소프트웨어** 등 흥미로운 결과물이 개발되어 심사를 받았다.

* 작품 상세 개요 : 참고 2

□ 「임베디드SW 공모대전」은 2007년 주니어 부문 신설, 2008년 국제부문 신설 등 매년 그 분야를 확대해가며 명실상부 **대한민국 최대의 임베디드SW 공모대회**로 자리매김하고 있다.

○ 관련 정보는 **임베디드SW공모대전 홈페이지**(www.eswcontest.com)에서 찾을 수 있으며, **최종 결과는 오는 11월 29일(월) 홈페이지에 공개**된다.

□ 한편, ‘09년 추경사업으로 임베디드SW 산업 육성을 위해 추진된 「**SW융합 상용화 사업**」* 1주년을 맞아 **대표적인 성과물 전시회**를 공모대전 경진대회와 합동 개최했다.

* ‘09년 추경 300억원, 82개 과제 지원(과제당 5억원 내외)
* 전시는 ‘10.11.24(수)~11.25(목), 누리꿈스퀘어에서 양일간 진행(20개 과제 전시)

○ 추경 사업 전체 82개 과제 중 개발SW **관련 매출이 발생**한 과제는 **37개**로서, 금년 3분기까지 **총 616억원**의 매출실적과 **신규고용 257명 창출, 특허출원 71건 획득** 등 고른 성과를 거두고 있어 당초 목표와 같이 **중소기업의 시장 확대**와 **일자리 창출**에 크게 기여한 것으로 보인다.

[참고 1] 임베디드SW공모대전 경진대회 행사 세부 내용

□ 대회 개요

- 행 사 명 : 제8회 임베디드SW공모대전 데모심사 경진대회 (The World Embedded Software Contest 2010)
- 일　　정 : '10. 11. 24(수)
- 장　　소 : 누리꿈스퀘어 공동제작센터 및 국제회의장
- 주요행사 : 개회식, 공모전 심사(일반부문, 주니어부문, 국제부문)
- 참가대상 : 총 166팀 참가(약 600여명) 및 관람객 등 1,000명

□ 대회의 특징

○ 임베디드 소프트웨어와 타 산업 간의 융·복합모델 아이디어 발굴 및 융합산업 인식확산, 미래 잠재인력 조기 발굴·양성에 목적

○ 공고 후 장비 지원, 세미나 및 캠프 등을 통해 개발 교육을 지원함으로써 수상 경쟁 외에도 인력 양성 및 융합 산업 아이디어 발굴에 비중을 둠

○ '03년 이래 임베디드 관련 국내 최대의 공모전으로서 수상자 중 취업대상자 대부분(97.7%)이 관련 기업에 취업

□ 추진 절차

대회 공고	☞	참가 신청	☞	장비지급/ 기술교육	☞	예선	☞	데모심사 경진대회 (본선)	☞	시상	☞	취업 지원
4월		5월		6~8월		10월		11월		12월		12월

□ '10년 과제 및 응모현황 등

○ 과제 : 일반부문(7개), 주니어부문(3개), 국제 부문(1개)

○ 551팀 1,780명이 응모하여 약 166개팀 약 600여명 본선 참가

※ 국제부문은 서류심사통과 8개팀 20명 참가(미국, 프랑스, 일본 중국 등)

□ 세부과제 및 본선진출팀 현황

부문	과제명	심사형태	진출팀	비고
일반 (7)	지능형 휴머노이드	전시	9 팀	「검정고무신」 외 8팀
	지능형 자동차	기록경기	8 팀	「가온누리」 외 7팀
	모바일SW LG전자	전시	6 팀	「5AM」 외 4팀
	모바일SW 삼성전자	전시	6 팀	「뜨거운형제들」 외 5팀
	Qplus 활성화	전시	5 팀	「창조관146호」 외 4팀
	자유공모	전시	30 팀	「2NE7」 외 29팀
	아이디어공모	발표	4 팀	「GreenCarpool」 외 3팀
국제 (1)	자유공모(공모, 초청)	전시	8 팀	「Serval」, 「DCL-OSRG」 외 6팀
주니어 (3)	모션키트 경주	기록경기	90 팀	초,중,고 각 30팀
합계			166 팀	

□ 전체 프로그램

구분	시간	내용	비고
전시/심사	09:00~11:00	- '전 부문' 전시 및 데모 심사	
개회식	11:00~12:00	**- 개회식, 전시 관람 및 참가자 격려**	1층 스튜디오
점심	12:00~13:00	**(VIP) 오찬 및 간담회**	4층 대회의실
	12:00~14:00	(참가자) 점심식사	
전시/심사	14:00~18:00	- '지능형 자동차' 미션 경기 심사	
		- '지능형 휴머노이드' 전시 및 데모 심사	
		- '모바일 서비스' 전시 및 데모 심사	
		- 'Qplus 기능 개선' 전시 및 데모 심사	
		- '첨단 의료 서비스' 전시 및 데모 심사	
		- '자유 공모' 전시 및 데모 심사	
		- '아이디어 공모' 발표 심사	
		- '국제 부문' 데모 심사 및 전시	
		- '주니어 부문' 미션 경기 심사	

[참고 2] 임베디드SW공모대전 경진대회(데모심사) 일반부문 진출 작품

□ 지능형 휴머노이드 : 총 9팀

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
1	검정고무신	대구가톨릭대학교	로봇과 로봇 사이, 로봇과 PC사이의 상호작용을 통해 휴머노이드 로봇이 인간의 유희적 행동을 모방
2	공돌이들-1	동국대학교	지능형 2족 휴머노이드를 이용한 의료보조 및 간호
3	아이로보	연세대학교	OpenCv라이브러리를 이용한 실시간 영상처리 시각장애인용 길안내 휴머노이드
4	ASIO	목포대학교	유아교육 및 감시 로봇
5	LHDS	국민대학교	Lazy Home Delivery Service : 휴머노이드 기술을 이용하여 원하는 물건을 옮기는 시스템
6	PnP	한국외국어대학교	Shopping Plus
7	Polaris	충북대학교	PlayBot : 휴머노이드 2족 보행 로봇을 이용하여 인간과의 유사성에 초점을 맞추어 각종 미션을 수행
8	Rampage	울산대학교	두 로봇이 통신모듈을 이용하여 서로 간에 데이터를 주고받으면서 미로를 해쳐나가는 과제
9	UV	한경대학교	C.A.R.(Cooperation Adventure Robots) : 어떠한 상황에 대하여 스스로 상황을 판단하고 다른 로봇과의 통신으로 그 상황을 대처하는 지능형 로봇 구현

□ 지능형 자동차(기록경기) : 총 8팀

연번	팀명	소속	과제 내용
1	가온누리	울산대학교	○ 지능형 무인자동차를 이용한 미션 기록경기 – 라인트레이싱 구간 이동 – 차선 구간 이동 – 차단기형 장애물 통과 (가드레일) – 자동 주차 실시(직각주차, 평행주차) – S자형 벽으로 구성된 도로 통과 – S자형 차선 라인으로 구성된 도로 통과 – 언덕 구간 통과 – 신호등 분기점 통과 – 도착점 정지
2	높낮이	부경대학교	
3	달인1호	연세대학교	
4	Anyway	홍익대학교	
5	H.A.D	한국외국어대학교	
6	ITs_I.V.S.	영남대학교	
7	REST	인천대학교	
8	Tocima_Forever	동의대학교	

□ 모바일 소프트웨어(LG전자) : 총 6팀

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
1	5AM	충북대학교	서점에서 사용자에게 관련된 편의 기능 및 정보를 제공해 주는 시스템
2	AdvICE	한국외국어대학교	HanDep(Hand Department) : 백화점을 이용하는 고객의 쇼핑을 도우며, 실시간으로 위치 정보와 그에 기반한 여러 부가 서비스를 제공하는 시스템
3	ITs roid	영남대학교	멀티플렉스 고객을 위한 매장 및 극장 안내 시스템
4	Mobile UI	인천대학교	리얼Q&A : 증강현실을 이용한 문제풀이 Application
5	mythopoeic 301	한국외국어대학교	Smart phone과 RFID Card 하나만으로 놀이공원을 보다 더 쉽고 재밌게 즐길 수 있게 해주며, 유원지 관리의 용이성을 도모해주는 시스템
6	TYL-S	한림대학교	적외선 펜을 이용한 스케치북

□ 모바일 소프트웨어(삼성전자) : 총 6팀

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
1	뜨거운형제들	비트교육센터	Sixth Sense : 전자기기를 통해 아동 범죄에 대한 구체적인 대안을 제시
2	CORE	한림대학교	영수증 촬영을 통한 편리한 가계부정리 시스템
3	JPL	삼성SW멤버십	안드로이드 기반의 서울버스정보 추천 시스템
4	OTTD	대학연합	안드로이드 기반 풀터치스크린 제스쳐 IME
5	PRUSIM	대학연합	PRUSIM (PRofile USIM) : 스마트폰의 USIM 정보를 이용해 번거로운 ID/PW입력 없이도 간편하게 LOG-IN 하여 스마트TV의 애플리케이션을 이용할 수 있게 하는 시스템
6	U++	한국항공대학교	USN 환경에서 재난구조를 위한 Mobile Application

□ Qplus 활성화 : 총 5팀

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
1	창조관146호	연세대학교	Esto 원격 모니터링 기능 추가 : 프로세스별 CPU 및 메모리 변화 추이 GUI화
2	SSR	서울대학교	Qplus의 부팅 시간을 줄이기 위한 기법 연구
3	RT-QPLUS	인천대학교	실시간성을 지원하지는 않는 리눅스 커널 2.6.29 버전에 Ingo Molar의 Realtime-Preemption 패치를 적용하여 실시간 스케줄러 및 선점형 커널등을 지원
4	OOS	부산대학교	QPlus 기반의 임베디드 SW 테스트 자동화 도구
5	Unistar	울산과학기술대학교	배터리를 포함하는 모바일 기기의 신뢰성 향상을 위하여 사용자가 지정한 중요한 어플리케이션의 배터리 사용시간을 보장 하는 시스템 기능

□ 자유 공모 : 총 30팀

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
1	2NE7	삼성SW멤버십	Racing Assistant : 카트에 미숙한 사용자를 위하여 최적의 코스를 LCD 모듈에 표시하고 자신이 운행한 코스와 비교하여 연습의 효율을 높일 수 있는 시스템
2	가람	광운대학교	Wincbot : Vacuum Pump와 Vacuum Pad를 이용한 지능형 유리창 청소(상승) 로봇
3	감성코딩	비트교육센터	Object Based Table for Children : 사용자가 만지고 느낄 수 있는 인터렉티브한 감성 학습 소프트웨어
4	고스트체스왕	대학연합	체감형 인터페이스를 적용한 체스게임
5	아이카트	충남대학교	Eye Kart : EOG신호를 기반으로 한 HCI시스템
6	한가인	대학연합	무인정찰로봇을 이용한 지형탐색과 제스처통신을 이용한 유무선 통합 군사 전투 솔루션
7	ACE	한국기술교육대	체감형 카약게임
8	Ballsegway	대학연합	Ball segway : Ball 형태의 바퀴를 사용한 새로운 개인용 이동수단
9	BeforeSunrise	한국해양대학교	Chameleon : Application-Specific Designed FPGA
10	BlueScreen	대구대학교	안심 자녀 Application : 높은 이동성 지원을 위한 스마트폰 기반 육아 감시 어플리케이션
11	BlueScreen2	대구대학교	Bluescreen Band Player : 밴드의 기본적인 구성악기를 바탕으로 한 악기연주 어플리케이션
12	BTU	대학연합	TOGETHER : 시각장애인을 위한 웨어러블 컴퓨터 시스템
13	BYO	대학연합	ARM기반 계산 그리드 병렬처리 운영체제
14	CNU	전남대학교	시각장애인을 위한 로봇 안내견
15	CrossFit	한림대학교	Smart Cross Fit : 스마트폰을 이용한 Ctross Fit 관리 시스템
16	CVLab	한경대학교	Arachne Expedition : 6족 지능형 탐사로봇

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
17	Dpoint	대학연합	Mobile Marketing MultiTouch Table : 멀티 터치 인터페이스를 휴대폰 마케팅과 접목 시켜 보다 효율적인 홍보 서비스를 제공
18	ELCO	국민대학교	ELECTRONIC MUSIC BOOK : 악기 연주 시 자동악보 넘김, 악보 스캔 저장 등으로 주요 환경을 최적화 시켜주며, 악보를 읽기 어려운 초보자들에게도 연주를 하는데 도움을 줄 수 있는 시스템
19	EoN	경기대학교	교실 이데아 : 실내 LBS기반의 강의 관리 시스템
20	Green-Ariul	대학연합	무인항공기와 수륙양용 원리를 이용한 수질생태 관리 시스템
21	HCI	한남대학교	홈 네트워크를 위한 사물 SW 시스템
22	HERMES	영남대학교	HERMES : 인간을 대신하여 위험부담을 줄이고 협업을 통하여 기존 시스템에 비해 저비용으로 넓은 지역에서 작업을 수행하는 로봇 시스템
23	IIRC	대학연합	햅틱 정맥주사 시뮬레이터
24	ILAB	한국기술교육대	시각 및 촉각 정보를 활용한 몰입형 레이싱 게임
25	Isis	부산대학교	영상처리를 이용한 환자보조로봇
26	ITs	영남이공대학	Binary CDMA 기술을 적용한 4개 국어 동시 통역 시스템
27	KUDECA	건국대학교	애완로봇 '데카'
28	Micca	동아대학교	CUTE LOGGER : 오실로스코프의 기능을 토대로 다양한 테스터가 가능한 계측장비
29	MoIP	경기대학교	먹자GO : Android 기반의 전자 메뉴판
30	Safe Drive	대학연합	안드로이드폰을 이용하여 차선이탈 경보 및 차량용 블랙박스 기능을 구현한 시스템

□ 아이디어 공모 : 총 4팀

연번	팀명	소속	작품명 및 개요
1	GreenCarpool	부산대학교	스마트폰을 이용한 카풀 서비스
2	Team.Kiwi	삼성SW멤버십	U-Phone : 사용자의 원하는 하드웨어들을 선택하여 사용할 수 있는, 완전히 개인화 된 휴대폰
3	TOON	한림대학교	C3TV : 기존 CCTV의 문제점을 개선 및 보완
4	YALCO	국민대학교	Smart Restaurant : 기존의 레스토랑의 문제점을 미래의 관점에서 해결하고, 손익에 중요한 역할을 할 수 있는 서비스를 극대화 하는 방안을 모색

[참고 3]「SW융합 상용화 사업」성과 전시회 출품작

◈ 「SW융합 상용화 프로젝트」는 경기침체 극복과 위기 이후 임베디드SW 업체 경쟁력 강화를 위해 추진한 '09년 한시적으로 지원한 SW분야 대형 추경사업

☞ '09년 1년간 총 300억원, 82개 컨소시엄 지원 (컨소시엄별 평균 3.7억원 지원)

순번	업체명	전시품목	과제명
1	개선스포츠	런닝머신	임베디드 Linux 기반 운동기기용 멀티미디어 인포테인먼트 장비
2	대청마스터스	LED 전광판 시스템	DMB방송 및 ITS 정보연동 초절전형 LED 전광판 시스템 개발
3	링크젠	모바일 컨텐츠 변환 솔루션	개방형 모바일 단말 기반에서의 WIPI 콘텐츠 실행 환경
4	발해	온실제어 원격관리시스템	친환경 신재생에너지와 u-Bio 기술을 융합한 웹기반 온실제어시스템 개발
5	버츄얼빌더스	RF전파분석기술센서	공간모델 및 RF전파분석기술기반의 센서네트워크 시뮬레이터 개발
6	씨맥스 와이어리스	Wibro AP장비	WiBro/WLAN 융합형 Dual Femto AP 개발
7	에이스 웨이브텍	PIMD장비	임베디드 소프트웨어 기반의 이동형 PIMD 측정 장비 개발
8	오토카이저	차량용네비게이션	OBD II 통신 기반의 인포메터 기능을 내장한 차량용 2DIN HEAD UNIT
9	유니즈커머스	블루투스 송·수신기	다중방식 방식 Bluetooth Audio Transceiver 시스템
10	지에이치테크	3D 구조설계 자동화 소프트웨어	조선/해양 구조설계 자동화 소프트웨어 상용화
11	케어텍	의료내시경 시스템	굴절 조향 기능을 갖는 응급용(Portable Type) 의료 내시경 System 개발
12	파워옵틱스	Projector Optic Engine	핸드폰에 적용 가능한 초소형 Projector용 Optical Engine 및 구동용 Controller 개발
13	새힘정보기술	GMP관리시스템	GMP 관리 시스템 구축 및 적용
14	e-클리오	u-헬스케어시스템	고령친화형 u-헬스케어 서비스 시스템개발
15	오픈 오브젝트	스마트폰용 제어프로 그램	스마트폰의 무선통신기능을 이용한 스마트 제어프로그램
16	플랫디스	2D·3D 변환 컨텐츠 소프트웨어	2D/3D 변환 컨텐츠 제작 소프트웨어 및 하드웨어 개발
17	신동 디지텍	선박 통합정보 플랫폼	임베디드 기반 선박통합 정보 플랫폼 개발
18	만도	자동 샤시 제품	AutoSAR 기반 FlexRay 네트워크 최적 설계를 통한 통합섀시제어 시스템 임베디드 SW개발
19	비트컴퓨터	병원용 의료기기 통합 게이트웨이	통합 의료기기 인터페이스 플랫폼 개발
20	SQI소프트	네트웍 광고 솔루션	IPTV 기술을 이용한 네트웍 광고 솔루션 개발