산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 12월 13일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 12.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 12. 12.(목)	담당부서	반도체디스플레이과
담당과장	강감찬 과장(044-203-4270)	담 당 자	박성수 사무관(044-203-4274)

임베디드 소프트웨어 최고 인재들의 경연, 눈을 뗄 수 없는 치열한 경기가 시작된다!

- 「제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회」결선 개최 -

- 자율주행 모형자동차 등 총 8개 부문, 91개팀, 400여명 경기 참여 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)가 주최하고 임베디드소프트웨어·시스템산업협회가 주관하는 **「제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회」 최종 결선**이 **'19.12.13(금)~14(토)** 양일간 **서울 코엑스 B홀에서 개최**됨

* 임베디드소프트웨어는 자동차, 로봇, 반도체 등에 내장(Embedded)되어 제품의 경쟁력을 좌우하는 기본적이고 필수적인 소프트웨어

< 제17회 임베디드SW 경진대회 결선 개요>

○ **(일시/장소)** '19.12.13(금)~14(토) / 서울 코엑스 1층 B홀

* 「2019 대한민국 산업기술 R&D대전(KOREA TECH SHOW)」과 동시 개최

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 임베디드소프트웨어·시스템산업협회

* (후원 및 협찬) 서울과학기술대학교, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술진흥원, 한국전자통신연구원, 전자부품연구원, 현대자동차, 한컴MDS, 현대오트론, 미니로봇, 퓨너스

○ **(참여자)** 총 8개 부문*, 91개팀, 400여명

* (일반) 자유공모(18팀), 자율주행 모형자동차(13팀), 지능형 휴머노이드(12팀), 스마트홈(5팀), 스마트팩토리(5팀), 산학프로젝트(10팀)
(주니어) 임베디드SW메이커(12팀), 임베디드SW챌린저(16팀)

□ **「임베디드 소프트웨어 경진대회」**는 '03년부터 개최되어 임베디드 소프트웨어 인력을 발굴·양성하는 **국내 최고이자 유일의 임베디드 소프트웨어 전문 경진대회**로 자리매김하고 있으며,

○ 지난 **16년간 총 6,731팀, 20,070명이 경진대회에 참가**하여 **다양한 주제의 미션을 수행**하였고, 이를 통해 창의적인 아이디어를 가진 임베디드SW 인력을 지속적으로 육성·발굴해왔음

* 참가자 중 취업대상자는 615명 중 총 577명이 취업하여 93.93%의 취업률 달성('19.8월 기준)

○ 올해 경진대회는 **총 545팀, 1,493명이 신청**하여 **4.29일**부터 7개월간 진행되었으며, **전체 8개 부문에 91개 팀이 결선에 진출**하였음

○ 또한, **산업부가 지원**하는 **11개 대학 석사과정 학생*들이 기업과 함께 수행한 우수 산학프로젝트 결과물도 전시**하였음

* 임베디드SW전문인력양성사업('16~'20년, 국비 132억원) : 6개 분과(전자, 자동차, 기계로봇, 의료기기, 조선, 항공), 총 11개 대학, 53개 기업이 참여하는 임베디드SW 석사학위 인력 양성

□ 일반 부문 中 **자율주행 모형자동차**(현대자동차, 현대오트론), **스마트홈**(LG전자), **스마트팩토리**(LS산전)는 **4개 기업의 후원**을 통해 과제를 수행함

* 후원 기업은 미션 수행에 필요한 하드웨어와 소프트웨어, 교육과 멘토링 제공

○ **후원 기업은 참가팀들의 과제 수행을 지원**함으로써, **경험 있는 전문 인력을 양성**하고 **우수팀에 대해서는 채용시 혜택**을 주고 있음

□ 초·중·고 학생들이 참여한 **주니어 부문**은 **'모빌리티**(Mobility) **서비스'를 주제**로 **상상 속 미래 자동차와 같은 아이디어를 현실로 구현**하였음

○ 특히, **자율주행 시스템을 구현**하는 **'임베디드SW 챌린저' 부문**에서는 **모형자동차를 만들어 특정 미션을 수행**하는 경기형태로 진행되어 미래 꿈나무들의 참신한 아이디어를 엿볼 수 있었음

<주니어 임베디드SW챌린저 부문에서 사용하는 하드웨어 예시>



* (HW)일정규격(25X25X30cm) 내에서 자유제작 / (SW)각 팀 전략에 따라 자율구현

□ **산업부 강경성 소재부품장비산업정책관은 "임베디드 소프트웨어**는 자동차, 로봇, 반도체 등 **전(全)산업 분야의 기반**이 되고**, 전통 제조업 고부가가치화의 핵심 기술"**이라고 강조하며,

○ **"인재를 지속적으로 발굴하고 양성하는 것이 매우 중요**한 만큼, 정부에서도 지속적으로 관심을 갖고 **임베디드 소프트웨어 전문인력 양성을 위해 적극 지원**하겠다."고 밝힘

□ 이번 경진대회에서는 **총 31개의 작품상이 수여**되며,

○ **일반 부문 대상**(상금 500만원)과 **산학프로젝트 부문 최우수상, 주니어 임베디드SW챌린저 및 임베디드SW메이커 부문 최우수상에게는 산업통상자원부 장관상**이 수여될 예정임

* 시상식은 '19.12.26(목)에 별도 개최

【붙 임】 1. 제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요
2. 제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회 주요 사진

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 박성수 사무관(☎ 044-203-4274)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 제17회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요

□ 목적

○ 창의적이고 혁신적인 임베디드 소프트웨어 개발 아이디어 획득

○ 미래의 잠재인력 조기 발굴 및 인력양성으로 산업계 인력공급 채널 확보

○ 임베디드 SW에 대한 국민 인식 제고 및 글로벌 저변 확대 기여

□ 참가 자격

○ **(일반부문)** 국내·외 대학생, 대학원생 및 일반인

* 초·중·고등학생도 참여 가능

○ **(주니어부문)** 대한민국 청소년이면 누구나 참가 가능

□ 세부 부문

구분	부문	내용	개발도구제공	후원 기업/기관
일반	자유공모	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발	-	산업통상자원부
	자율주행 모형자동차	자율주행 모형자동차를 이용하여 주어진 미션을 정확하고 신속하게 수행하는 기록경기 * (예) 수평주차, 신호등 분기점 통과, 회전 교차로 주행 등	O	현대자동차 현대오트론
	지능형 휴머노이드	이족보행 로봇을 이용한 미션 기록 경기	O	임베디드SW·System산업협회
	스마트홈	집안의 IoT 기기를 연결하여, 원격 조종 가능한 임베디드소프트웨어 개발	O	LG전자
	스마트팩토리	스마트 팩토리에 적용 가능한 인공지능 임베디드 시스템 개발 및 구축	O	LS산전
	산·학 프로젝트	'임베디드SW전문인력양성사업'에 참여중인 학생들의 우수 산·학 프로젝트 심사 및 전시	-	산업통상자원부
주니어	임베디드SW 메이커	미래도시에서 발생할 수 있는 다양한 모빌리티(Mobility) 서비스 개발 및 문제 해결	-	산업통상자원부
	임베디드SW 챌린저	LEGO EV3를 이용한 모빌리티 서비스를 제공하는 자율주행 시스템 미션 기록 경기	-	

□ 세부 일정



□ 시상 계획

구분	부문	상명	훈격	팀수	상금
일반	전 부문	대상	산업통상자원부 장관상	1	500만원
	자유공모	최우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	300만원
		우수상	한국산업기술평가관리원 원장상 한국전자통신연구원 원장상 전자부품연구원 원장상	3	각 100만원
	자율주행 모형자동차	최우수상	현대자동차 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	지능형 휴머노이드	최우수상	임베디드SW·System산업협회 회장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	스마트 홈	최우수상	LG전자 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	스마트 팩토리	최우수상	LS산전 사장상	1	300만원
		우수상		1	100만원
		장려상		1	50만원
	산·학 프로젝트	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	300만원
		우수상	한국산업기술진흥원 원장상	1	100만원
주니어	임베디드SW 메이커	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원
		우수상	광운대학교 총장상	2	각 30만원
		장려상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	각 10만원
	임베디드SW 첼린저	최우수상	산업통상자원부 장관상	1	50만원
		우수상	서울과학기술대학교 총장상	2	각 30만원
		장려상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	각 10만원
전 부문		인기상	임베디드SW·System산업협회 회장상	2	부상
합계				31	3,560만원

붙임 2 제17회 임베디드소프트웨어 경진대회 주요 사진



그림1. 제16회 임베디드SW경진대회 출제준비위원회



그림2. 제16회 임베디드SW경진대회 조직위원회



그림3. 일반 경기 부문 기술지원교육



그림4. 스마트홈 부문 기술지원교육



그림5. 스마트팩토리 부문 기술지원교육



그림6. 주니어 분야 특강



그림7. 주니어 임베디드SW챌린저 해커톡



그림8. 산학프로젝트 부문 발표 심사