산업통상자원부 | 보도자료 | 다시 대한민국! 새로운 출발의 나라

보도시점 2023. 8. 18.(금) 배포즉시 < 8.19.(토) 조간 > | 배포 2023. 8. 18.(금)

청년 대학생이 자율주행 소프트웨어(SW) 기술 역량 겨뤘다

- 자율주행 소프트웨어(SW) 경진대회에 20개 대학 180여 명 참가
- 자율주행 산업계를 이끌 소프트웨어(SW) 실무 인재양성에 기폭제 역할 기대

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 8월 18일(금) 경성대학교 체육관에서 미래 자동차 산업을 선도할 인재양성을 위해 '제2회 미래형 자동차 자율주행 소프트웨어 경진대회'를 개최하였다.

올해 두 번째로 열린 본 대회에는 전국 20개 대학 소속 대학생들이 자율주행 핵심기술 사전 교육 및 실습, 연습주행, 기업탐방 등 다채로운 프로그램에 참여하여 현장 실무형 소프트웨어 설계 역량을 높일 기회를 얻었다.

특히, 이번 대회는 청년들의 국정 참여와 현장 업무 경험 기회를 늘리기 위한 정부 부처 청년인턴 활성화 계획에 맞춰 산업부에 배치된 5명의 청년인턴이 대회 기획 및 운영에 적극적으로 참여하였으며, 앞으로 본 대회를 내실화하기 위한 개선 방안을 찾아내고 이를 제3회 경진대회에 반영할 계획이다.

우승팀(대상)인 부산대학교에는 산업통상자원부 장관상을, 준 우승팀(금상)인 서울대학교에는 한국산업기술진흥원장상을 시상하였고 자율주행 기술개발 전문기업 모트렉스의 후원으로 각 팀에 이백만 원씩 상금을 주었으며, 추가로 우승팀에게는 2024년 미국 국제전자제품박람회(CES) 참가 기회를 제공할 예정이다.

산업통상자원부는 "본 경진대회를 통해 앞으로 자율주행 산업을 이끌 핵심 소프트웨어 인력 양성에 이바지할 것으로 기대된다."라며, "지난해 발표한 '자동차 산업 세계(글로벌) 3강 전략'을 달성할 수 있도록 자동차와 소프트웨어를 융합한 혁신 인재양성을 중점 지원하겠다"라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	산업정책실 미래자동차산업과	책임자	과 장	서길원 (044-203-4390)
		담당자	사무관	조수연 (044-203-4395)
			주무관	최자영 (044-203-4397)
담당 부서	운영지원과 인사팀	책임자	팀 장	송영상 (044-203-5060)
		담당자	주무관	문소원 (044-203-5064)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 행사 개요

□ 추진 배경

○ (**SW 역량 강화**) 대학생들의 자율주행 SW 알고리즘 및 실습 교육을 통해 산업계에서 요구하는 **현장실무형 SW 설계 역량 강화**

○ (**관련 산업 홍보**) 기업 탐방 등 자율주행 SW 관련 업계 시찰을 통해 대학생들의 해당 분야에 대한 **관심도 제고**

□ 주요 행사 일정

시 간	주요 행사내용	비 고
7.4(화)	◇ 제1차 교육(교육 워크숍)	성균관대 화학관
7.10(월)~7.14(금)	◇ 제2차 교육(온라인 교육)	ZOOM(실시간)
8.16(수)~8.17(목)	◇ 연습주행	경성대학교 체육관
8.18(금)	◇ **자율주행 SW 경진대회**	경성대학교 체육관
8.24(목)	◇ 제3차 교육(전문가 자문)	가천대학교
8.25(금)	◇ **기업탐방**	기아 화성공장, HL 클레무브

○ (**교육 워크숍**) 자율주행 SW 핵심기술 관련 사전 이론교육 및 과제물 제출 후 실습 교육 실시

* 아두이노를 활용한 차량 플랫폼 제어 및 센서 제어 등 자율주행 SW 설계 교육

○ (**온라인 교육**) 자율주행 SW 관련 온라인 심화 교육 실시

* LINUX 및 ROS, 카메라 센서 및 라이더 센서 등을 통한 차선 검출 및 장애물 회피 기술 등

○ (**연습주행**) 원활한 대회 운영을 위한 자율주행차 연습 주행 실시

* 경성대학교 체육관 3개의 트랙에서 연습 주행 및 본 대회 운영 계획 점검 등

○ (**경진대회**) 미래형자동차 자율주행 SW 경진대회 본 경기 실시

○ (**전문가 자문**) 우수팀 전략 공유 및 참여대학별 미션 실패 원인 분석

○ (**기업탐방**) 자동차 생산 공장 및 자율주행 부품 연구소 탐방

□ 제2회 미래형자동차 자율주행SW 경진대회

○ (**일시/장소**) **'23.8.18.(금) 09:00~17:10/** 경성대학교 체육관

○ (**참석자**) 산업통상자원부 미래자동차산업과장, KIAT 산업혁신본부장, KEA 기업지원본부장, 20개 주관 대학 및 참여학생 등 총 180여 명

○ (**진행 순서**) 개회식, 경진 대회, 시상식, 기념촬영

시 간	주요 행사계획	비 고
9:00~9:10(10')	◇ 개회식	경성대
9:10~9:30(20')	◇ 경진대회 규정 소개 및 순서 뽑기	
9:30~12:00(150')	◇ 경진대회 1차(시간 측정)	
12:00~13:00(60')	◇ 중식	학생식당
13:00~16:00(180')	◇ 경진대회 2차(미션 수행)	
16:00~16:30(30')	◇ 점수 집계	
16:30~17:00(30')	◇ 시상식 및 축사	산업부·경성대
17:00~17:10(10')	◇ 폐회 및 기념촬영	

- (**경진대회**) 참여대학 20팀에서 카메라, 라이더 등을 자유롭게 배치하여 개조한 유아용 전동차로 자율주행 트랙 주행 및 미션 수행

  · (**시간 측정**) 자율주행차가 트랙을 2바퀴 주행하는 시간을 측정(7분)

  · (**미션 수행**) 트랙 주행 시 미션(장애물, 횡단보도, 주차)을 수행(8분)

  * 장애물 회피/횡단보도(신호등) : 장애물 회피 후 횡단보도 구간까지 통과(4분)

  ** 수직 주차 : IN지점에서 주차 후 2초 이상 멈췄다가 OUT지점에 도달(4분)

- (**시상식**) 대상(장관상) 등 총 20팀 시상을 통해 참여 학생 격려

상훈	훈격	상금/상품	비고
대상	산업통상자원부 장관상	200만원 *CES 견학	1팀
금상	한국산업기술진흥원장상	200만원	1팀
은상	한국산업기술진흥원장상	150만원x2	2팀
동상	한국산업기술진흥원장상	100만원x3	3팀
부문상 (디자인, 미션완수, 고속주행)	한국전자정보통신산업진흥회장상	기념품 *무선이어폰	3팀
장려상	미래형자동차 기술융합혁신인재양성사업 협의회장상	기념품 *무선이어폰	10팀

※ 모트렉스에서 대상, 금상, 은상, 동상 수상자 7팀에 상금 후원(경진대회 상금 전달 시 기업 소개)

참고2 청년인턴 개요

□ 추진 배경

○ (**청년 일자리**) 청년들에게 행정기관 일경험 기회를 제공하여 **정책 결정 과정에 대한 이해도**를 높이고 **진로선택의 폭을 확대**할 필요

- 청년인턴 채용으로 **청년들의 일경험 및 국정참여 기회를 확대**하고 **청년의 다양한 시각**을 **정책 결정에 반영**

□ 운영 방안

○ (**공직생활 적응**) 신규 인턴 OT, 복무 가이드라인 등으로 **기본교육을 실시**하고, 부내 소속감을 위한 **멘토링 프로그램 등 운영**

○ (**고유역할 부여**) 전공·관심직종 등을 고려, **전문분야별 실무경험을 습득할 수 있는 분야에 투입**하여 실질적 **직무역량 강화 기회** 제공

○ (**진로선택 지원**) 한국전력 등 **우리부 소관 업무 관련 산업시찰 및 정보 제공, 어학 지원** 등으로 인턴 종료 후 **진로선택에 대한 지원 추진**

○ (**청년인턴TF 운영**) 제2회 자율주행 SW경진대회* **진행과정 전반**에 **청년인턴이 참여**하여 대회 수요자 **맞춤형 아이디어 제시**

* 미래형자동차 기술융합 혁신인재양성사업의 일환으로 자동차, 반도체 관련 전공자(대학생)에게 자율주행 연구 기회를 제공하여 미래 인재를 육성하기 위함

□ 향후 추진계획

○ (**청년인턴TF**) 행사 종료 후 **TF팀 운영 성과 공유** 및 **피드백 진행**(8월 말)

참고3 **참가 대학 명단**

○ 교육부와 협업하는 '미래형자동차기술융합혁신인재양성사업'에 참여하는 20개 대학이 미래형자동차 자율주행 SW 경진대회에 참여

대학명	참가팀	비고
가천대학교	GAST	
경남대학교	천리마	
경성대학교	F1	동상
경일대학교	급하조	
단국대학교	DAMN	동상
부산대학교	산지니	대상
서울대학교	S1	금상
성균관대학교	개발1팀	은상
원광대학교	MOBIUS	
인천대학교	유니카	은상
전북대학교	S.W.B	
청주대학교	COCAREN	동상
한국공학대학교	티노	
한양대학교	HY-auto	
호서대학교	Run your ideas	
경상국립대학교	솔필	
건국대학교	완주하자KU	
울산대학교	URRC	
전남대학교	IMC	
한국교통대학교	EV23	