
		보 도 자 료		수도권매립지 종료	
		배포일자	2021년 12월 21일(화) 총 7매		 환경특별시 인천
담당 부서	미래산업과	담 당 자	• 미래산업정책팀장 김은효 ☎440-3271 • 담당자 김문기 ☎440-3277		
사진		<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

인천디지털뉴딜 실현 ‘시동’

21일 인천AI혁신센터 Powered by AWS 개소

- 유관기관 업무 협약· 아마존웹서비스 딜레이서 한국 본선경기· 현판식 등 진행 -

미추홀 타워의 ‘인천AI혁신센터 Powered by AWS’가 21일 문을 열면서 인천디지털뉴딜 실현에 시동이 걸렸다.

인천광역시는 인천AI혁신센터 개소식을 맞아 업무협약, 아마존웹서비스 딜레이서 한국 본선경기 등의 다채로운 부대행사가 진행됐으며 모든 행사는 유튜브로 생중계 됐다고 밝혔다.

인천AI거점화를 위한 업무협약 기관은 인천시, 아마존코리아, 케이티, 카카오엔터프라이즈, 메가존클라우드, 한국표준협회, 한국인공지능협회, 인천항만공사, 인천TP 등이다.

인공지능 거점화를 위한 확산, 기술개발 협력과 활성화를 실현하기 위해 공동협력 및 공동사업 추진을 목표로 진행된 업무협약의 각 기관별 역할은 아래와 같다.

- 인천시 : 지역특화 AI기업육성 및 생태계 마련 등에 관한 사항
- 케이티 : 5G 인프라 기술협력 지원
- 카카오엔터프라이즈 : 카카오 AI플랫폼 적용 협력사업 공동추진
- 메가존클라우드 : AWS 클라우드 지원
- 한국표준협회 : 지역특화 AI 기술인증 지원
- 한국인공지능협회 : 지역특화 AI 기업유치 및 AI직무교육/자격증 지원
- 인천항만공사 : AI 거점화를 위한 테스트베드 제공(물류, 교통)
- 인천TP : 인천AI혁신센터 운영 및 사업추진

협약식에는 당사기관 외에도 인천으로 이주한 AI기업, 메이슨인텔리전스와 아마존웹서비스 딥레이서 한국 본선경기 참가 8팀 등 40여명이 참석했다.

또한, 아마존웹서비스 딥레이서 한국 본선경기도 같은 날 인천AI혁신센터에서 개최됐다.

이는 1/18 크기의 경주용 자동차에 AI강화학습을 사용해 트랙 내 자율 주행 랩타임 기록을 대결하는 세계적인 경기로, 이날 경기에는 25개 팀(74명) 중 예선전을 통과한 8팀(24명)이 참여했다.

이밖에도 인천AI혁신센터 현판식을 비롯해 센터에 설치된 아마존웹서비스 제품 체험, 인천으로 입주한 AI기업인 메이슨인텔리전스와 내년 초에 운영 예정인 가명정보 결합전문기관을 투어 등의 부대 행사가 진행됐다.

박남춘 시장은 “오늘 문을 연 인천AI혁신센터를 중심으로, 협업을 약속한 기관은 물론 인천에 거점을 둔 AI기업들이 함께 인천디지털뉴딜 실현에 기여해 줄 것”을 당부했다.

인천AI혁신센터 Powered by AWS는 인천광역시에서 주관하고 인천 TP AI혁신센터에서 운영하고 있으며, 인천 송도 미추홀타워 14층에 위치해 있다. 인천AI 기업육성 및 AI솔루션 역량강화와 AWS의 선진 기술과 전문성을 통한 AWS 마켓플레이스 진출지원, AWS가 보유한 AI 기술을 인천 학생, 교사, 시민 그리고 기업개발자들이 전수 받을 수 있는 교육프로그램을 금년부터 제공하고 있다.

- <붙임> 1. 인천AI혁신센터 (요약)
2. 아마존웹서비스 딥레이서 대회
3. 기관별 업무협약 역할

※ 관련 사진은 행사(16시)종료 후 인천시 홈페이지'인천시 인터넷방송'(<http://tv.incheon.go.kr/>) '포토인천'에 게시될 예정입니다.

□ 개 요

- 공 간 명 : 인천AI혁신센터 Powered by AWS
- 주관기관/운영기관 : 인천시미래산업과/인천TP AI혁신센터
- 협력기업 : 아마존웹서비스(AWS)코리아, (주)메가존클라우드
- 주요역할
 - 인천AI 기업육성 및 AI솔루션 역량강화와 AWS의 선진기술과 전문성을 통한 AWS 마켓플레이스 진출지원
 - AWS가 보유한 AI 기술을 인천 학생, 교사, 시민 그리고 기업개발자들이 전수 받을 수 있는 **교육프로그램*** 제공
- ※ AI 데이터라벨러 교육, AWS AI융합교육, AWS 딥레이서 교육
- 공간구성



- **(AI 체험존)** AI 관련제품(일반기업 제품 및 AWS 딥시리즈)를 체험
 - 음성인식 기기작동, 책 읽어 주기, AWS 딥 랜즈, AWS 딥컴포저 등 AI 제품전시와 체험을 통해 AI의 개념, 목적을 명확히 이해하고, AI산업 트렌드를 알 수 있게 체험하는 공간
- **(네트워킹 및 상담공간)** 데이터기반의 창업 유도 및 AI기업·투자자 등 네트워크 구축 지원
 - 일반인, 창업자, 학생 등 누구나 휴식공간처럼 자유롭게 이용할 수 있도록 운영
- **(클라우드 분석·체험실)** 태블로(Tableau) 프로그램 활용 체험
 - AWS기반 시스템 자원과 분석 솔루션을 이용하여 데이터 분석 결과 확인 등 분석 체험을 할 수 있는 공간

첨부 2

아마존웹서비스 딥레이서 대회

○ 개요

- 목 적 : AI경진대회를 통해 AI를 쉽게 이해하고 접근할 수 있는 인식 개선 및 확산
- 대회기간 : 온라인 예선전(2021.12.10.~14.), 오프라인 본선전(2021.12.21.~22.)
- 참 가 자 : 전국 40개팀 모집(팀당 2~4명)

○ 주요내용

- 예선전 온라인 개최
 - 참 가 팀 : 행사 참가신청 40개팀
 - 진행방식 : 자율주행 알고리즘을 개발하여 AWS DeepRacer 공식 규정을 따라 시간(랩타임)을 측정하여, 순위를 기록함
 - 내 용 : 상위 8개 팀을 선발하여 본선대회 개최



AWS 공식 사이트에서 진행	트랙을 선택하여 리그를 개설	실시간 랩타임으로 순위쟁탈전

○ 본선전 오프라인 개최

- 참 가 팀 : 본선진출 8개팀
- 진행방법 : 각 팀별 5번의 트랙 주행을 시도한 후 가장 빠른 시간에 트랙을 완주한 기록을 측정하여 순위 측정
- 내 용 : 순위에 따라 상장지급(시장상 2, 교육감상 2)

참가자 및 진행자의 트랙내 차량 조정	딥레이서의 트랙 주행	트랙 랩타임 랭킹

□ AWS 딥레이서 리그

- 2019년부터 시작되었으며 전 세계 20개국에 참여하는 AWS 서밋 토너먼트 진행
- 리그들 중 한 경기에서 우승하거나 높은 점수를 받으면 라스베이거스 리인벤트에서 열리는 딥레이서 리그 컵에 참가 자격 획득(세계 챔피언 도전)
- 한국은 AWS 서밋 서울 2019 대회 개최(카카오모빌리티팀 세계 신기록 7.9초 달성), 2020년 경기는 코로나로 인하여 미 개최

□ 딥레이서 차량 소개

AWS DeepRacer

AWS DeepRacer란?
AWS DeepRacer는 1/18 크기의 경주용 자동차와 3D 경주 시뮬레이터, 글로벌 레이싱 리그를 통해 강화 학습에 대해 배울 수 있는 통합 학습 시스템입니다.

활용 예시
AWS DeepRacer를 사용하면 직접 강화학습을 사용해 자율 운전 모델을 학습시킬 수 있습니다. 클라우드 기반의 3D 경주 시뮬레이터에서 가상 자동차 및 트랙을 생성하여 경주할 수 있고, 학습시킨 모델을 AWS DeepRacer 장비에 업로드하여 실제 차량으로 경주할 수도 있습니다. 이렇게 학습시킨 모델로 전 세계에서 열리는 AWS DeepRacer League에 참가할 수 있으며, 다른 참가자들과 온라인으로 경쟁할 수 있습니다.

기기 설명도

The diagram illustrates the components of the AWS DeepRacer vehicle. The top view labels include: Camera (2 MP camera with wide FOV), LIDAR, LIDAR holder, Compute battery on/off, Status LED light, and Status LEDs. The bottom view labels include: Front, Vehicle chassis, Power on/off, SD card slot, Power button, Reset button, Back, Micro USB, HDMI, and Front.

The collage features a large image of the AWS DeepRacer vehicle on the left. To its right are smaller images showing participants at a competition, the AWS DeepRacer League logo, and a race track. The text 'aws DEEPRACER LEAGUE' is prominently displayed in the center of the collage.

Incheon AI Innovation Center

□ 기관별 업무협약 역할

- 인천시 : 지역특화 AI기업육성 및 생태계 마련 등에 관한 사항
- 케이티 : 5G 인프라 기술협력 지원
- 카카오엔터프라이즈 : 카카오 AI플랫폼 적용 협력사업 공동추진
- 메가존클라우드 : AWS 클라우드 지원
- 한국표준협회 : 지역특화 AI 기술인증 지원
- 한국인공지능협회 : 지역특화 AI 기업유치
- 인천항만공사 : AI 거점화를 위한 테스트베드 제공(물류, 교통)
- 인천TP : 인천AI혁신센터 운영 및 사업추진

□ 인천 지역특화 AI : BELT(바이오/환경 · 에너지/물류 · 교통)

- 바이오 : 세계 1위 바이오의약품 생산도시
 - 환경/에너지 : 환경 분야 산업화 촉진을 위한 전략산업화 추진
 - 물류/교통 : 국제항공 및 항만 등 국내 대표 물류도시
- ⇒ 바이오·환경에너지의 중심이자, 물류/교통 등 서비스업·첨단산업
집적되어 있어, 인공지능 융합을 통한 파급효과가 클 것으로 예상됨